

**ELENA COFAS**

**RODICA CHETROIU**

***MANUAL DE UTILIZARE  
A PROGRAMULUI INFORMATIC  
ZOOSYST***

**EDITURA TERRA NOSTRA  
Iași, 2022**

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**COFAS, ELENA**

**Manual de utilizare ZooSyst / Elena Cofas, Rodica Chetroiu. - Iași :**  
Terra Nostra, 2022

Conține bibliografie

ISBN 978-606-623-148-0

I. Chetroiu, Rodica

004

636

**Copyright © 2022, Elena Cofas, Rodica Chetroiu**

*Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru ideile exprimate, pentru originalitatea materialului și pentru sursele bibliografice menționate.*



**INSTITUTUL DE CERCETARE  
PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII  
ȘI DEZVOLTARE RURALĂ**



Lucrarea „*Manual de utilizare a programului informatic ZOOSYST*” a fost publicată prin finanțarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Aceasta a fost elaborată pe baza cercetărilor efectuate în cadrul Planului sectorial pentru cercetare-dezvoltare din domeniul agricol și de dezvoltare rurală al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, pe anii 2019-2022, „Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022”, contract ADER nr. 24.1.2/2019, „*CERCETĂRI PRIVIND EFICIENȚA ECONOMICĂ A CREȘTERII OVINELOR, CAPRINELOR, TAURINELOR DE LAPTE ȘI DE CARNE ȘI A BUBALINELOR*”, încheiat între Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală.

**Autori:**

Conf. univ. dr. Elena COFAS – U.S.A.M.V. București

Dr. ing. Rodica CHETROIU - I.C.E.A.D.R. București



## **CUPRINS**

<b>PREFAȚĂ</b> .....	7
<b>CAPITOLUL 1</b>	
<b>PREZENTAREA ZOOSYST</b>	9
1.1. Descriere tehnică ZooSyst.....	10
1.2. Descrierea fluxului informațional .....	21
<b>CAPITOLUL 2</b>	
<b>GESTIONAREA DATELOR ȘI GENERAREA DOCUMENTELOR</b>	32
2.1. Vaci de lapte.....	35
2.2. Taurine pentru carne .....	41
2.3. Bivolite pentru lapte.....	47
2.4. Ovine pentru lapte.....	53
2.5. Ovine pentru carne.....	59
2.6. Caprine pentru lapte.....	65
<b>CAPITOLUL 3</b>	
<b>REZULTATE ALE APLICĂRII PROGRAMULUI INFORMATIC – SIMULĂRI DE SCENARII</b>	71
3.1. Vaci de lapte.....	71
3.2. Taurine pentru carne .....	91
3.3. Bivolite pentru lapte.....	112
3.4. Ovine pentru lapte.....	133
3.5. Ovine pentru carne.....	152
3.6. Caprine pentru lapte.....	172
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	192



## PREFATĂ

În vederea desfășurării unei activități eficiente și competitive, exploatațiile zootehnice trebuie să urmărească atât eficiența tehnică, respectiv rezultatul fizic pe unitatea de sursă a efectului, cât și eficiența economică a activității și să se înscrie în tendințele privind promovarea factorilor calitativi, din rândul cărora fac parte aplicarea tehnologiilor moderne și informatizarea. Echipamentele informatice pentru conducere permit fermierilor să caute acele informații necesare pentru a menține competitivitatea propriei activități și a propriilor produse.

În condițiile economiei de piață, importanța deosebită a cheltuielilor de producție din agricultură rezultă din faptul că ele stau la baza formării prețului de vânzare-cumpărare, determinând în final nivelul profitului sau al pierderii realizate de producătorul agricol. Mărimea și structura cheltuielilor de producție reprezintă oglinda fidelă a activității economice din agricultură, de unde și necesitatea obiectivă a cunoașterii în detaliu a acestor cheltuieli. Evaluarea, selectarea și alegerea din ansamblul variantelor admisibile a celor mai eficiente decizii, impune necesitatea utilizării unor metode și procedee de lucru bazate pe abordarea sistemică și modelarea economico-matematică care să ofere posibilitatea unei analize tehnico-economice aprofundate bazată pe luarea în considerare a tuturor posibilităților tehnologice, corelarea strânsă a obiectivelor de producție cu resursele existente, analiza concomitentă a tuturor variantelor posibile de acțiune, stabilirea judicioasă a priorităților de satisfacere a diferitelor nevoi etc.

Produsul informatic **ZooSyst** este o aplicație web destinată analizei eficienței economice pentru speciile ovine, caprine, taurine, bubaline, prin intermediul căruia fermierii utilizatori vor avea posibilitatea calculării eficienței economice pentru activitatea specifică și a alegerii variantei optime în ramura specifică de activitate, asigurându-se o corelare mai judicioasă a obiectivelor cu resursele. Acest produs informatic pus la dispoziția fermierilor crescători de animale din speciile ovine, caprine, taurine și bubaline oferă posibilitatea de calcul a devizului tehnologic, a bugetului de venituri și cheltuieli și a indicatorilor de eficiență economică, pentru activitatea de producție a laptelui sau a cărnii.

Monitorizarea on-line a cheltuielilor și veniturilor agricole prezintă un mare interes datorită integrării tehnologiei informatice și de comunicații cu științele agricole,

fiind bazată pe concepte specifice: arhitectură client/server, software-ul platformei integrate, suport decizional, comunicare relațională la distanță cu baze de date distribuite prin web, programare orientată pe obiecte, modelare matematică, interactivitate etc.

# CAPITOLUL 1.

## PREZENTAREA ZOOSYST

Complexitatea proceselor de producție din agricultură, particularitățile acestora legate de influența numeroșilor factori de natură biologică, socială, cadrul natural, impun cu necesitate adoptarea unor metode moderne de analiză pentru a identifica toate posibilitățile de reducere a costurilor de producție, concomitent cu creșterea utilității produselor.

Fermierii trebuie să-și modifice continuu alegerile în ceea ce privește: producția, investițiile, cheltuielile cu personalul etc. De aceea, ei trebuie să evalueze situația economică a fermei (exploatației) în mod regulat, să stabilească un diagnostic astfel încât să poată lua cea mai bună decizie la momentul cel mai bun. Acest diagnostic, stabilit în urma unei analize a situației economico-financiare a exploatației, necesită colectarea și prelucrarea câtorva tipuri de date economice (atât tehnice cât și financiare) care, prelucrate, memorate și prezentate corespunzător vor ajuta fermierul în analizarea situațiilor și luarea deciziilor cele mai bune.

Orice unitate agricolă modernă, indiferent de profil, dimensiune și spațiul socio-economic în care activează necesită un stil de conducere bazat pe flexibilitate, dinamism și previziune, ceea ce este de neconceput fără o informare complexă, operativă și de calitate care să stea la baza luării deciziilor. Scopul realizării în cât mai bune condiții a activității de conducere este:

- ✓ creșterea profitului unității (firmei) și a ratei profitului;
- ✓ îndeplinirea și depășirea obiectivelor prevăzute, planificate pentru o anumită perioadă de timp (lună, trimestru, an);
- ✓ folosirea rațională a resurselor materiale, financiare și umane existente în unitate la un anumit moment;
- ✓ reducerea continuă a costurilor ca mijloc principal de creștere a profitului în economia de piață;
- ✓ creșterea productivității muncii (exprimată în venituri/salariat sau muncitor și ore/tona de produs).

Astfel, rolul sistemului informatic este de a furniza informațiile de management decidenților la diferite nivele ale organizației și anume:

- ✓ pentru a planifica cele mai bune alocări de resurse (de exemplu: alocarea personalului, mobilități și cantitatea de resurse operaționale cerute);

- ✓ pentru a alege o variantă din mai multe posibile sau pentru a conduce un studiu asupra impactului utilizării anumitor resurse;
- ✓ pentru a controla zilnic operațiile, cum ar fi compararea rezultatelor actuale obținute cu cele planificate.

Societatea informațională a devenit o realitate de necontestat a zilelor noastre. Multe activități economice se transformă pentru a face față schimbărilor generate de creșterea rolului informației în activități tradiționale, așa cum este zootehnia. Introducerea tehnologiilor informatice este prezentată adesea ca una dintre modalitățile de transformare a zootehniei într-o activitate eficientă din punct de vedere economic. O analiză a nivelului de informare a agriculturii românești conduce la concluzia că un număr redus de ferme folosește tehnologiile informatice pentru accesarea, prelucrarea și utilizarea informațiilor necesare procesului decizional, fie că este vorba de activitate de producție, fie de gestionarea economico-financiară a activităților desfășurate.

În cadrul proiectului ADER 24.1.2 - „Cercetări privind eficiența economică a creșterii ovinelor, caprinelor, taurinelor de lapte și de carne și a bubalinelor” - a fost proiectată și realizată aplicația **ZooSyst** - un software dezvoltat și produs pentru analiza tehnică și economică a performanțelor fermelor de animale și utilizarea eficientă a factorilor de producție în condiții clasice de funcționare.

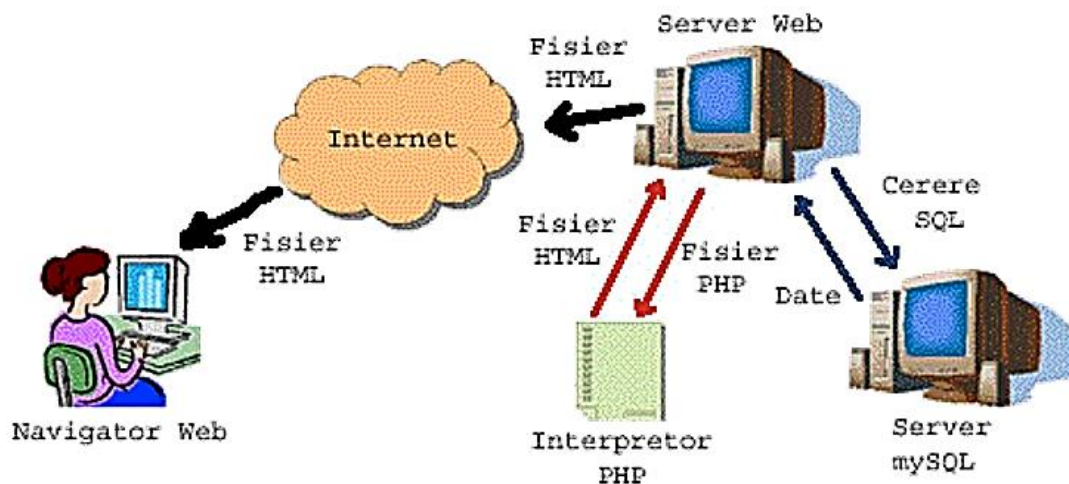
Beneficiarii acestui produs informatic sunt fermierii crescători de animale din speciile ovine, caprine, taurine și bubaline, care au astfel posibilitatea - într-un mediu on-line, facil, caracterizat printr-o interfață accesibilă și intuitivă - să își calculeze devizul tehnologic, bugetul de venituri și cheltuieli, respectiv indicatorii de eficiență economică, pentru activitatea de producție atât a laptelui, cât și a cărnii. Poate fi utilizat în exploatații agricole individuale, asociații agricole familiale, societăți agricole specializate (zootehnice) de dimensiuni mici și medii, fiind în același timp un instrument foarte util și pentru cercetătorii și profesorii din domeniu, precum și pentru persoanele implicate în activitatea de consultanță agricolă.

## **1.1. DESCRIERE TEHNICĂ ZOOSYST**

Din punct de vedere tehnic, ZOOSYST este o aplicație construită pe o platformă Server Side Scripting deoarece permite crearea de aplicații Web complexe prin procesarea datelor pe server și generarea unor pagini în mod dynamic, asigurând o viteză și o securitate sporită. În felul acesta se pot interfața aplicațiile Web cu servere de baze de date, având posibilitatea de a accesa datele citite în formulare HTML și de a implementa biblioteci de acces la resurse externe.

Ca tehnologii pentru dezvoltarea produsului ZOOSYST au fost utilizate următoarele limbaje/framework-uri:

1. **PHP** - Limbajul de programare, interpretator și comunicator
2. **CakePHP** - Framework-ul pentru back-end
3. **HTML 5** și **CSS 3** – Limbaje pentru front-end și **BOOTSTRAP** - framework
4. **MySQL** – Sistemul de gestionare a bazelor de date



**Fig. 1. Diagrama funcțională în suita de aplicații web PHP-HTML-MySQL**

**PHP** ("Hypertext Preprocessor") este unul dintre cele mai utilizate limbaje de programare server-side, practic un limbaj de scripting de uz general, potrivit în special pentru dezvoltarea aplicațiilor Web, care poate fi integrat în HTML. Popularitatea de care se bucură acest limbaj de programare se datorează următoarelor caracteristici:

- ✓ Familiaritatea: sintaxa limbajului este accesibilă;
- ✓ Simplitatea: sintaxa limbajului este destul de liberă, fără a include biblioteci sau alte directive de compilare;
- ✓ Eficiența: PHP-ul folosește mecanisme de alocare a resurselor, foarte necesare unui mediu multiutilizator, așa cum este web-ul;
- ✓ Securitate: PHP-ul oferă un set flexibil și eficient de măsuri de siguranță;
- ✓ Flexibilitate: PHP este modularizat pentru a ține pasul cu dezvoltarea diferitelor tehnologii și este integrat pentru numeroasele servere web existente;
- ✓ Gratuitate: PHP este dezvoltat sub licență open-source, aspect ce a determinat adaptarea acestuia la nevoile web-ului, eficientizarea și securizarea codului.

Codul PHP este format din instrucțiuni - comenzi date către interpretor, în urma cărora se execută sarcinile dorite. În realizarea sistemului ZooSyst a fost utilizat PHP în principal pentru a genera cod HTML, în care se regăsesc instrucțiuni de afișare, de conectare la bazele de date, de citire/ scriere/ manipulare fișiere, de avertizare, respectiv instrucțiuni de trimitere mesaje și alte modalități de comunicare. PHP permite descrierea structurilor de control, procedurilor și funcțiilor utilizatorului, fiind centrat pe interfața componentelor programului și oferă posibilitatea de a crea codul sursă pentru interfețele standard Windows, așa cum sunt ferestrele, butoanele, listele etc.

Bazele de date au fost create și gestionate în MySQL (MyStructured Query Language), care este un sistem de gestionare a bazelor de date relaționale open-source. MySQL este un sistem interactiv al cărui scop este să acționeze ca un manager de baze de date, folosind limbajul SQL pentru a gestiona datele (în special, introducerea, accesarea și procesarea acestora). Principalele calități ale MySQL sunt următoarele:

- este distribuit gratuit prin internet;
- este open source, adică orice programator își poate modifica codul;
- permite crearea oricărui tip de aplicație;
- are privilegiile de securitate ridicate;
- este capabil să manipuleze volume mari de date;
- are o mare capacitate de suport tehnic;
- nu necesită multe resurse pentru exploatare, ceea ce induce costuri reduse;
- structura sa implică straturi și module, ceea ce îi conferă stabilitate ridicată;
- procesul de import și export de date este simplu.

**CakePHP** este un framework open-source pentru PHP, care facilitează utilizarea bazelor de date cu înregistrare activă, respectiv utilizarea arhitecturii Model View Controllers – care este puternică, ușor de înțeles și garantează o separare strictă, dar naturală, a logicii de business de straturile de date și de prezentare. CakePHP este destinat să faciliteze mult dezvoltarea, implementarea și întreținerea aplicațiilor. Alte caracteristici sunt:

- integrează interfața CRUD pentru utilizarea simplificată a bazelor de date SQL;
- folosește înregistrări active și modele de proiectare Data mapper;
- este rapid și flexibil, cu un motor de șabloane care utilizează sintaxa PHP și oferă clase utilitare („helper”) care ușurează formatarea;
- funcționează în orice subdirector atâta timp cât este accesibil prin intermediul unui server HTTP;

- componentele sale de securitate, managementul drepturilor și managementul sesiunii;
- flexibilitatea de a ascunde vederi și acțiuni;
- scripturi de linie de comandă care permit generarea automată a codului din model de date fizice.

**HTML** (HyperText Markup Language) este un limbaj de marcare folosit pentru a crea pagini web care pot fi afișate într-un browser. Scopul HTML este mai degrabă de a prezenta informații – paragrafe, fonturi, tabele etc. – decât de a descrie semantica documentului. În dezvoltarea web front-end, HTML este folosit împreună cu CSS.

**CSS** (Cascading Style Sheets) este un limbaj pentru stilizarea elementelor HTML, practic în Web Designul modern fiind folosit pentru stilizarea paginilor web, de la culoarea literelor și a fundalului până la poziționarea elementelor pe pagina web. Introducerea CSS a fost necesară pentru a separa conținutul paginilor HTML de formatare sau aspect și pentru a permite o programare mai clară și mai ușor de utilizat, atât pentru autorii paginilor înșiși, cât și pentru utilizatori, asigurând în același timp reutilizarea codului și întreținerea ușurinței în utilizare.

**Bootstrap** este cel mai popular cadru CSS utilizat în dezvoltarea site-urilor web receptive și mobile, pentru componentele front-end ale site-urilor web și aplicațiilor web.

**ZooSyst**

În vederea desfășurării unei activități eficiente și competitive, exploatațiile zootehnice trebuie să urmărească atât eficiența tehnică, respectiv rezultatul fizic pe unitatea de sursă a efectului, cât și eficiența economică a activității și să se înscrie în tendințele privind promovarea factorilor calitativi, din rândul cărora fac parte aplicarea tehnologiilor moderne și informatizarea.

Produsul informatic **ZooSyst** este o aplicație web destinată analizei eficienței economice pentru speciile ovine, caprine, taurine, bubaline, prin intermediul căruia fermierii utilizatori vor avea posibilitatea calculării eficienței economice pentru activitatea specifică și a alegerii variantei optime în ramura specifică de activitate, asigurându-se o corelare mai judicioasă a obiectivelor cu resursele. Acest produs informatic pus la dispoziția fermierilor crescători de animale din speciile ovine, caprine, taurine și bubaline oferă posibilitatea de calcul a devizului tehnologic, a bugetului de venituri și cheltuieli și a indicatorilor de eficiență economică, pentru activitatea de producție a laptelui sau a cărnii.

Monitorizarea on-line a cheltuielilor și veniturilor agricole prezintă un mare interes datorită integrării tehnologiei informatice și de comunicații cu științele agricole, fiind bazată pe concepte specifice: arhitectură client/server, software-ul platformei integrate, suport decizional, comunicare relațională la distanță cu baze de date distribuite prin web, programare orientată pe obiecte, modelare matematică, interactivitate etc.

Sistemul informatic ZooSyst a fost realizat în cadrul proiectului ADER 24.1.2 - "Cercetări privind eficiența economică a creșterii ovinelor, caprinelor, taurinelor de lapte, de carne și a bubalinelor".

**Fig. 2. Ecranul principal ZooSyst**

Principalele elemente structurale ale sistemului informatic ZOOSYST sunt:

- baza tehnică sau sistemul hardware, care constă din toate mijloacele tehnice de colectare, transmitere, stocare și prelucrare a datelor;
- sistem software care cuprinde toate modulele de lucru construite pentru funcționarea produsului, conform funcțiilor și obiectivelor prestabilite;
- baza științifică și metodologică, care constă din modele econometrice ale proceselor și fenomenelor economice, respectiv metodologii, metode și tehnici de realizare a sistemelor informaționale;
- baza de informații, care include date în curs de prelucrare, fluxuri de informații, sisteme și nomenclatoare.

Principala bază de date a aplicației web ZooSyst este baza de date a furajelor, care conține un număr total de 375 de variante, sortate alfabetic și care a rezultat din combinarea a două tabele: masa de furaje (160 variante) și masa de concentrare (215 variante). Această bază de date se referă la baza de date care conține speciile/categoriile de rumegătoare (mici - pentru carne/lapte, respectiv mari - pentru carne/lapte) și la baza de date care conține categoriile de cheltuieli.

În tabelul 1 se regăsește lista de furaje (nutrețuri și concentrate), la care au mai fost adăugate 2 variante „Alte nutrețuri” și „Alte concentrate”, pe care utilizatorul le poate accesa în cazul în care în listă nu regăsește furajul folosit în hrănirea animalelor din ferma sa.

**Tabelul 1. Furaje - nutrețuri și concentrate**

1	Alte nutrețuri	21	Borhot de sorg
2	Alte concentrate	22	Borhot de sorg solubil
3	Alge verzi	23	Cartofi cruzi
4	Alge, făină	24	Cartofi deshidratați
5	Alte culturi masă verde	25	Cartofi însilozați, neopăriți
6	Alte fânuri de Graminee anuale	26	Cartofi însilozați, opăriți
7	Amidon de cartofi	27	Cartofi opăriți
8	Amidon de grâu	28	Celofuraj de ciocălăi
9	Amidon de orez	29	Ciocălăi de porumb
10	Amidon de porumb	30	Coceni amonizați
11	Ardei	31	Coceni de porumb plantă întreagă
12	Bob	32	Coji de arahide
13	Borhot de cartofi	33	Coji de bob
14	Borhot de cartofi, deshidratat	34	Coji de bumbac
15	Borhot de grâu, solubilizat	35	Coji de floarea soarelui
16	Borhot de grâu, uscat	36	Coji de hrișcă
17	Borhot de orez	37	Coji de mazăre
18	Borhot de orz	38	Coji de mazărice
19	Borhot de porumb	39	Coji de rapiță
20	Borhot de secară	40	Coji de tomate cu suc, deshidratate

41	Colți de malț	88	Fân Ghizdei
42	Colți de malț cu 23% PB	89	Fân Golomăț
43	Concentrat proteic de soia (> 70% PB)	90	Fân Iarbă de Sudan
44	Cotoare de varză	91	Fân Lucerna
45	CPVM O1-30 (pt. miei, sistem intensiv si extensiv)	92	Fân Obsiga
46	CPVM O2-30 (pt. oi si capre)	93	Fân Păiuș de livadă
47	CPVM T1-40 (pt. vitei pina la 150 kg, sistem intensiv si semiintensiv)	94	Fân Raigras englezesc
48	CPVM T2-20 (pt. tineret taurin peste 150 kg, sistem intensiv si semiintensiv)	95	Fân Raigras italian
49	CPVM T3-30 (pt. vaci lapte, sistem intensiv si semiintensiv)	96	Fân Seradela
50	Crupe de ovăz	97	Fân Sparceta
51	Crupe de ovăz cu CB > 19%	98	Fân Sulfina
52	Dughie masă verde	99	Fân Timoftica
53	Dovleci	100	Fân Trifoi alb
54	Drojdie de bere de la distilarea melasei	101	Fân Trifoi roșu
55	Drojdie de bere, deshidratată	102	Floarea soarelui masă verde
56	Drojdie de bere, iradiată, deshidratată	103	Floarea soarelui decorticată
57	Drojdie de bere, proaspătă	104	Floarea soarelui nedecorticată
58	Drojdie de mere, proaspătă	105	Frunze de varză
59	Drojdie de pere, proaspătă	106	Frunze și colete de gulii, proaspete
60	Drojdie de struguri, proaspătă	107	Frunze și colete de morcovi
61	Drojdie pe material lemnos, deshidratat	108	Frunze și colete de napi, însilozate
62	Drojdie pe leșii bisulfite, deshidratate	109	Frunze și colete de napi, proaspete
63	Dughie boabe	110	Frunze și colete de napi, uscate
64	Endosperm de grâu	111	Frunze și colete de sf. de zahăr, însiloz.
65	Epuizat de cetină	112	Frunze și colete de sf. de zahăr, proasp.
66	Fân de deal	113	Frunze și colete de sf. furaj., fără impurit.
67	Fasole (opărită)	114	Frunze și colete de sf. furajeră, însiloz.
68	Făină de grâu (CB < 1.5%)	115	Frunze și cotoare de conopidă
69	Făină de grâu (CB > 1.5%)	116	Frunze și cotoare de varză Bruxelles
70	Făină de hrișcă	117	Frunze și cotoare de varză furajeră
71	Făină de hrișcă cu pleavă	118	Frunze și tulpini de napi porcești, însilozati
72	Făină de mei	119	Frunze și tulpini de napi porcești, proaspeți
73	Făină de orez brut	120	Frunze și vrej de cartofi înainte de formarea tuberculilor
74	Făină de orz (CB < 5%)	121	Fulgi de cartofi
75	Făină de orz (CB > 5%)	122	Fulgi de lupin
76	Făină de secară	123	Fulgi de orz
77	Făină de sorg (bicolor)	124	Fulgi de ovăz, furajeri
78	Făină furajeră de gluten de grâu	125	Fulgi de porumb
79	Făină furajeră de gluten, cu tărâțe	126	Ghizdei masă verde
80	Făină furajeră de mazăre	127	Golomăț masă verde
81	Făină furajeră de porumb	128	Grâu masă verde
82	Făină furajeră de sorg	129	Gaolean
83	Făină furajeră din porumb degresat	130	Germeni de grâu
84	Făină subprodus (CB < 4.5 %)	131	Germeni de la industria amidonului
85	Făină subprodus (CB < 8.5 %)	132	Germeni de porumb de la industria morăritului
86	Fân de deal	133	Germeni de secară
87	Fân de munte	134	Glucoză

135	Gluten de grâu
136	Gluten de orez
137	Gluten de porumb cu PB < 65%
138	Gluten de porumb cu PB > 65%
139	Gluten de sorg
140	Gluten furajer cu 25 - 30% PB
141	Gluten furajer cu PB < 23%
142	Graminee de orez
143	Grâu boabe
144	Gulii proaspete
145	Hrișcă boabe
146	I a r b ă de Sudan masă verde
147	Iarbă de Sudan boabe
148	In boabe
149	Jir decorticat
150	Jir nedecorticat
151	L u c e r n ă masă verde
152	Lințe (opărită)
153	Lupin alb dulce boabe
154	Lupin albastru dulce boabe
155	Lupin galben dulce boabe
156	M a z ă r e masă verde
157	M ă z ă r i c h e masă verde
158	M e i masă verde
159	M u ș t a r masă verde
160	Mazăre de câmp boabe
161	Mazăre de grădină boabe
162	Măzărice boabe
163	Mei boabe
164	Melasă din sfeclă de zahăr
165	Melasă din trestie de zahăr
166	Mere
167	mic de ac. erucic
168	Morcovi proaspeți
169	Muștar alb - boabe
170	N a p i masă verde
171	Napi deshidratați
172	Napi porcești proaspeți
173	Napi proaspeți
174	NC iezi (sapt. 4 pina la sacrificare)
175	NC miei var. 1 (crestere semiintensiv, sapt.3-7)
176	NC miei var. 2 (finisare semiintensiv, sapt.7-12)
177	NC miei var. 3 (crestere si finisare intensiv)
178	NC ovine/caprine (monta, gestatie, lactatie)
179	NC Tineret taurin (la ingrasare/ peste 150 kg, sistem semiintensiv)
180	NC vaci de lapte (sistem intensiv)

181	NC vaci de lapte (sistem semiintensiv)
182	NC vitei (de la 10 zile dupa fatare pina la 180 zile/ 150 kg)
183	O b s i g a masă verde
184	O r z masă verde
185	O v ă z masă verde
186	Orez brut boabe
187	Orez decorticat
188	Orz de toamnă boabe
189	Orz decorticat
190	Orz nearistat boabe
191	Ovăz boabe
192	Ovăz boabe germinat
193	P o r u m b masă verde
194	Paie de grâu amonizate
195	Paie de grâu de primăvară
196	Paie de grâu de toamnă
197	Paie de iarbă de sudan
198	Paie de lucernă
199	Paie de orez
200	Paie de orz de primăvară
201	Paie de orz de toamnă
202	Paie de ovăz de primăvară
203	Paie de ovăz de toamnă
204	Paie de raigras
205	Paie de seară de primăvară
206	Paie de seară de toamnă
207	Paie de sorg
208	Paie de trifoi
209	Păiuș de livadă masă verde
210	Pălării de floarea soarelui
211	Păstăi de soia
212	Păstârnac
213	Pășune de deal masă verde
214	Pășune de munte masă verde
215	Pepeni galbeni
216	Pepeni verzi
217	Pere
218	Planta uscata Leguminoase anuale
219	Pleavă de grâu
220	Pleavă de iarbă de sudan
221	Pleavă de in
222	Pleavă de malț
223	Pleavă de orez
224	Pleavă de orz
225	Pleavă de ovăz
226	Pleavă de seară
227	Pleavă de sorg
228	Porumb boabe
229	Proteină de cartoi
230	Proteină de soia

231	Prune	281	Sfeclă roșie proaspătă
232	Pulpă de borhot de porumb	282	Siloz B o b
233	Pulpă de cartofi cu conținut ridicat de proteină, deshidratată	283	Siloz D u g h i e
234	Pulpă de cartofi, deshidratată	284	Siloz Floarea soarelui
235	Pulpă de cartofi, proaspătă	285	Siloz G o l o m ă ț
236	Pulpă de mere, deshidratată	286	Siloz G r â u
237	Pulpă de mere, însilozată	287	Siloz Iarbă de Sudan
238	Pulpă de mere, proaspătă	288	Siloz L u c e r n ă
239	Pulpă de pere, deshidratată	289	Siloz M a z ă r e
240	Pulpă de tomate	290	Siloz M ă z ă r i c h e
241	Pulpă de tomate fără coji, deshidratată	291	Siloz M u ș t a r
242	Pulpă de tomate, deshidratată	292	Siloz N a p i
243	R a p i ț ă masă verde	293	Siloz O r z
244	Raigras englezesc masă verde	294	Siloz O v ă z
245	Rapiță boabe	295	Siloz P o r u m b
246	Resturi de ovăz	296	Siloz P ă i u ș de livadă
247	Resturi de pâine	297	Siloz R a i g r a s englezesc
248	Ridichi	298	Siloz R a p i ț ă
249	Ridichi furajere masă verde	299	Siloz Ridichi furajere
250	Secară masă verde	300	Siloz S e c a r a
251	S e r a d e l a masă verde	301	Siloz S o i a
252	S o i a masă verde	302	Siloz S o r g furajer
253	S o r g furajer masă verde	303	Siloz S p a r c e ț ă
254	S p a r c e ț ă masă verde	304	Siloz T i m o f t i c a
255	S u l f i n ă masă verde	305	Siloz T r i f o i roșu
256	Secară boabe	306	Siloz T r i f o i alb
257	Semințe cu coji	307	Soia boabe
258	Semințe cu teci	308	Soia extrudată, măcinată
259	Semințe de arahide cu coji, toastate	309	Soia fără coji toastată
260	Semințe de bumbac	310	Soia opărită
261	Semințe de cânepă	311	Sorg bicolor boabe
262	Semințe de dovleac	312	Sorg germinat
263	Semințe de mac	313	Sorg Milo boabe
264	Semințe de rapiță-napi cu conținut	314	Șpanac
265	Semințe de ricin	315	Șrot de arahide fără coji
266	Semințe de struguri	316	Șrot de fl. soarelui, decorticată
267	Semințe de susan	317	Șrot de fl. soarelui, nedecorticată
268	Semințe fără coji	318	Șrot de fl. soarelui, parțial decorticată
269	Semințe fără perișori	319	Șrot de germeni de la industria morăritului
270	Semisiloz G o l o m ă ț	320	Șrot de germeni de orez
271	Semisiloz L u c e r n ă	321	Șrot de germeni de porumb de la industria amidonului
272	Semisiloz P ă i u ș de livadă	322	Șrot de in (34% PB)
273	Semisiloz T r i f o i alb	323	Șrot de in (36% PB)
274	Semisiloz T r i f o i roșu	324	Șrot de in (40% PB)
275	Semisiloz R a i g r a s englezesc	325	Șrot de muștar alb
276	Semisiloz T i m o f t i c a	326	Șrot de rapiță
277	Sfeclă de zahăr deshidratată	327	Șrot de semințe rapiță - napi
278	Sfeclă de zahăr proaspătă	328	Șrot de semințe cu 43% PB
279	Sfeclă furajeră fără frunze	329	Șrot de semințe cu 47% PB
280	Sfeclă furajeră proaspătă	330	Șrot de semințe cu 55% PB

331	Șrot de semințe de cânepă	377	Turte de fl. soarelui decort. (8-12%GB)
332	Șrot de semințe de dovleac, decorticate	378	Turte de fl. soarelui nedec. (4-8%GB)
333	Șrot de semințe de dovleac, nedecort.	379	Turte de fl. soarelui nedec. (8-12%GB)
334	Șrot de semințe de napi	380	Turte de germeni de grâu
335	Șrot de semințe de struguri	381	Turte de germeni de la industria amidonului
336	Șrot de semințe decorticate	382	Turte de germeni de porumb de la industria morăritului cu 4 - 8 GB
337	Șrot de semințe fără perișori	383	Turte de in (GB < 8%)
338	Șrot de semințe nedecorticate	384	Turte de in (GB > 8%)
339	Șrot de soia (39 - 42% PB)	385	Turte de jir decorticat
340	Șrot de soia (42 - 45% PB)	386	Turte de jir nedecorticat
341	Șrot de soia (45 - 48% PB)	387	Turte de muștar alb
342	Șrot de soia fără coji	388	Turte de rapiță (GB < 8%)
343	Șrot de soia toastată	389	Turte de rapiță (GB > 8%)
344	Șrot de susan	390	Turte de semințe de bumbac cu 407%PB
345	Șroturi de arahide cu teci	391	Turte de semințe de bumbac cu 44%PB
346	Șroturi de semințe decorticate	392	Turte de semințe de bumbac cu 46%PB
347	Știuleți cu pănuși cu 50% SU	393	Turte de semințe de cânepă
348	Știuleți fără pănuși cu 50% SU	394	Turte de semințe de dovleac , decorticate
349	T i m o f t i c a masă verde	395	Turte de semințe de dovleac, nedecort.
350	Tăiței de cartofi, uscați	396	Turte de semințe de mac cu 8-12% GB
351	Tăiței de sf. de zahăr, proaspeți	397	Turte de semințe de napi
352	Tăiței de sf. de zahăr, uscați (10-15%z)	398	Turte de semințe de struguri
353	Tăiței de sf. de zahăr, uscați (15-20%z)	399	Turte de semințe de tomate
354	Tăiței de sf. de zahăr, uscați (20-25% z)	400	Turte de semințe decorticate
355	Tăiței de sfeclă, însilozați	401	Turte de semințe decorticate
356	Tărâțe (10 - 15% CB)	402	Turte de soia
357	Tărâțe (CB > 15%)	403	Turte de susan cu 8 - 12% GB
358	Tărâțe de la fabricarea grișului (CB<10%)	404	Uruială de ovăz cu CB > 8%
359	Tărâțe de mazăre	405	Urzică
360	Tărâțe de mei	406	Varză albă și roșie
361	Tărâțe de orez	407	Vârfuri de napi, însilozați
362	Tărâțe de orz (CB < 16%)	408	Vârfuri de păstârnac
363	Tărâțe de orz (CB > 16%)	409	Vârfuri de sfeclă de zahăr, însilozate
364	Tărâțe de ovăz (CB < 16%)	410	Vârfuri de sfeclă de zahăr, proaspete
365	Tărâțe de ovăz (CB > 16%)	411	Vârfuri de sfeclă furajeră
366	Tărâțe de porumb	412	Vrej de bob
367	Tărâțe de seară (CB < 10 %)	413	Vrej de cartofi la recoltarea tuberculilor, însilozați
368	Tărâțe de seară (CB > 10 %)	414	Vrej de cartofi la recoltarea tuberculilor, proaspeți
369	Tărâțe de sorg	415	Vrej de mazăre
370	Teci de arahide	416	Vrej de rapiță
371	Tomate	417	Vrej de soia
372	Trifoi roșu masă verde	418	Vreji de măzăriche
373	Triticale, boabe	419	Zahăr furajer
374	Turte de arahide cu teci		
375	Turte de arahide fără coji		
376	Turte de fl. soarelui decort. (4-8% GB)		

Potențialul real de producție a speciilor de rumegătoare mici (ovine, caprine), dar și a bovinelor (de carne sau de lapte) poate fi atins prin modernizarea tehnologiilor de creștere, și implicit a tehnologiilor de hrănire. În alcătuirea sistemului informatic, referitor la tabela cu furaje, pentru nutrețuri și concentrate s-au folosit normele de hrănire pentru specia de rumegător aleasă și, respectiv, pentru categoria de vârstă a animalului.

Reamintim că dimensiunea fermei reprezintă unul dintre criteriile importante în accesarea fondurilor europene pentru agricultură. Fermierii care doresc să obțină finanțare nerambursabilă trebuie să își evalueze exploatarea agricolă în funcție de coeficienții de producție standard (SO) care corelează suprafețele cultivate și animalele deținute de valoarea economică a acestor active. Astfel, dimensiunea fermei reprezintă suma tuturor SO pentru hectarele cultivate și animalele deținute. În tabelele 2 și 3 sunt prezentați coeficienții pentru calculul unității de dimensiune economică, respectiv tipologia exploatarei agricole.

**Tabelul 2. Coeficienții Standard-Output**

	Denumire categorie/specie animală	Valorile coeficienților SO (euro/cap)
1	Vaci pentru lapte	1200,46
2	Taurine pentru carne	344,4
3	Bivolițe pentru carne	1200,46
4	Ovine pentru lapte	54,91
5	Ovine pentru carne	26,72
6	Capre pentru lapte	112,98

Notă: SO = Valoare Coeficient \* Număr capete/serie

**Tabelul 3. Tipologia fermelor**

fermă de subzistență	<=1999 SO (nr animale * SO)
fermă de semisubzistență	2000-7999 SO
fermă mică	8000-11999 SO
fermă medie	12000-250000 SO
fermă mare	>=250000 SO

Din punct de vedere constructiv, sistemul informatic ZooSyst folosește următoarele elemente de conținut: date de intrare (input-uri), constante ale sistemului (informații din nomenclatoare și tabele) și date de ieșire (output-uri sau rapoarte).

**a. Datele de intrare** = informații introduse de utilizator:

- nume user și parole
- număr capete/serie (număr capete)

- număr ani de exploatare
- producție medie
- cantități pentru furaje și material biologic
- preț lei/U.M. pentru furaje și material biologic
- valori pentru energie și combustibil, medicamente și material sanitar, alte cheltuieli material, asigurări, cheltuieli cu forța de muncă, cheltuieli generale, amortisment, dobânzi la credite, subvenții
- nr. malaci valorificați/fermă, nr. viței/fermă, nr. iezi/fermă, nr. miei/fermă, preț în viu/cap, preț/cap reformă, cantitate gunoi grajd valorificat/ fermă, preț gunoi/ tonă
- preț piață
- greutate intrare
- greutate livrare
- spor mediu zilnic
- număr muncitori/fermă
- salariul brut/lună
- număr ore/zi/om
- număr zile lucrate/om/an

**b. Constantele sistemului** = nomenclatoare, tabelele interne și tabelele de legătură ale programului, liste procentuale:

- tabelul cu categorii de animale
- tabelul cu tipuri de furaje
- tabelul cu valoarea coeficienților Standard-Output (SO)
- liste cu valori procentuale pentru Cheltuieli de aprovizionare și Cheltuieli cu dobânzile la credite

**c. Datele de ieșire** = rapoarte generate de sistem după încărcarea datelor de intrare și a constantelor, definite anterior, având la bază algoritmi de calcul specifici fiecărui modul de proiectare; exemple:

- devizul tehnologic / categorie de animale
- bugetul de venituri și cheltuieli / categorie de animale
- indicatorii economici și financiari

## 1.2. DESCRIEREA FLUXULUI INFORMAȚIONAL

### *Pasul 1.* Autentificare utilizator

- se introduc username și parola, care se solicită anterior de la administratorul site-ului ZooSyst din cadrul ICEADR București – la adresa de e-mail: office@iceadr.ro

### *Pasul 2.* Completarea elementelor specifice Devizului tehnologic

- se alege Generare Deviz tehnologic din meniul afișat în partea stângă a ecranului;
- se alege **Categoria de animale** din listă (sunt 6 categorii: vaci pentru lapte, taurine pentru carne, bivolițe pentru lapte, ovine pentru lapte, ovine pentru carne, caprine pentru lapte);
- se introduc valorile pentru: **Numar de capete**, **Numar ani de exploatare** și **Productie medie**;
- se selectează categoriile de furaje din lista oferită de sistem;
- se introduce cantitatea și preț lei/U.M. pentru categoriile: **Furaje** și **Material biologic**;
- (!) la categoria **Material biologic**, în cazul speciilor pentru carne (taurine pentru carne și ovine pentru carne), valoarea de la cantitate reprezintă greutatea în viu (kg) a animalului introdus la îngrășat, iar valoarea de la preț lei/U.M. reprezintă prețul unui kilogram în viu al animalului introdus la îngrășat;

ZooSyst

Generare Deviz Tehnologic

Generare Buget

Generare Indicatori

Lista Documente

Ai nevoie de ajutor?  
Va rugăm să verificați documentația

Deviz Tehnologic

SPECIFICAȚII

Categoria: Vaci de lapte

Nr Capete

Productie Medie

Nr Ani Exploatare

Unitate de Masura: Vcap

1. CHELTUIELI CU FURAJE

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Preț lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/farmă
Alte nutreuri			0	0

Adăugați mai multe furaje

2. Material biologic

Cantitate	Preț lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/farmă
	0	0	0

**Fig. 3. Fereastra Deviz tehnologic – specificații**

- (!) tot la categoria **Material biologic**, valoarea de la preț lei/U.M. reprezintă preț junincă (pentru vaci de lapte), respectiv preț tineret femel de înlocuire (pentru bivolițe pentru lapte, ovine pentru lapte și caprine pentru lapte). Pentru toate speciile de lapte (vacii de lapte, bivolițe pentru lapte, ovine pentru lapte și caprine pentru lapte), valoarea de la lei/cap/an se calculează ca valoarea materialului biologic împărțită la numărul de ani de exploatare;
- se introduce valoarea lei/cap/an pentru următoarele categorii de cheltuieli: **Energie și combustibil, Medicamente și material sanitar, Alte cheltuieli material, Asigurari, Cheltuieli cu forța de muncă, Cheltuieli generale, Dobanzi la credite și Amortisment;**
- (!) **Cheltuieli generale** se completează în cazul efectuării unui tip de cheltuielă care nu se regăsește în fereastra devizului.

*Observații:*

Pentru categoriile/ speciile de carne, în cazul în care sunt mai multe serii de animale pe an se introduc valorile pentru **Greutate la intrare, Greutate la livrare** (exprimate în kg), **Sporul mediu zilnic** (exprimat în kg/cap/zi). Pe baza acestor valori se calculează **Sporul total, Număr zile/serie, Număr serii/an, Număr capete livrabile/an, Producția totală/an, Producția medie/cap/an**, utilizând formulele de calcul din tabelul 3.

**Tabelul 4. Metodă de calcul pentru indicatori de producție**

<b>Număr capete</b>		input
<b>Greutate intrare</b>		input
<b>Greutate livrare</b>		input
<b>Spor total</b>	= Greutate livrare - Greutate intrare	
<b>Spor mediu zilnic</b>		input
<b>Număr zile/serie</b>	= Spor total/ Spor mediu zilnic + perioada vid sanitar <sup>#</sup>	
<b>Număr serii/an</b>	= 365 / Număr zile pe serie	
<b>Număr capete livrabile/an</b>	= Număr serii pe an * Număr capete/serie	
<b>Producția totală/an</b>	= Număr capete livrabile pe an * Greutate livrare	
<b>Producția medie/cap/an</b>	= Producția totală pe an / (Număr capete/serie * Număr serii/an)	

<sup>#</sup>Notă: Perioada de vid sanitar este o valoare egală cu numărul de zile dintre 2 serii de animale

Pentru **Număr serii/an** se va prelua valoarea din tabelul 4, iar **Producția medie** se va calcula corespunzător fiecărei serii anuale, după formula:

**Producția medie** = Greutate la intrare + (Sporul mediu zilnic \* Valoare coeficient SO)

Categoria **Cheltuieli cu furaje** reprezintă totalul cheltuielilor corespunzătoare fiecărei categorii de furaj, selectată în funcție de rația furajeră utilizată în fermă. Valorile

din coloanele Cantitate și Preț lei/ U.M. le introduce utilizatorul, iar valorile din coloanele Lei/cap/an și Lei/fermă se calculează cu formulele de mai jos:

$$\text{Lei/cap/an} = \text{Cantitate} * \text{Pret lei} / \text{U.M}$$

$$\text{Lei/ferma} = \text{Lei/cap/an} * \text{Număr capete sau capete/serie} \quad (\#)$$

Pentru categoriile **Energie și combustibil, Medicamente și material sanitar, Alte cheltuieli material, Asigurari, Cheltuieli generale, Amortisment, Dobanzi la credite**, utilizatorul va introduce valoarea în coloana **Lei/cap/an**, iar valoarea din coloana **Lei/fermă** se calculează după formula (#).

Valoarea pentru **Cheltuieli cu forța de muncă** se calculează conform modului din tabelul 2, apoi se trece în coloana Lei/cap/an și va rezulta valoarea din coloana Lei/fermă, după formula (#). Cheltuielile cu forța de muncă se vor calcula și reactualiza pentru fiecare an de producție, pe baza modificărilor ce pot să intervină în valorile de la inputuri.

Valoarea pentru **Cota de aprovizionare** se calculează automat imediat după ce utilizatorul alege din listă procentul aferent acestei cote, iar valoarea din coloana Lei/fermă se calculează automat, după aceeași formulă.

**Tabelul 5. Metodă de calcul pentru cheltuieli cu forța de muncă**

Anul	
<b>Forța de muncă</b>	= (Număr muncitori/fermă * Salariul brut/lună * Număr luni)/ Număr capete/serie
<b>Număr muncitori/fermă</b>	input
<b>Salariul brut/lună</b>	input
<b>Număr luni</b>	input
<b>Număr capete/serie</b>	input
<b>Ore/an</b>	= Număr muncitori/fermă * 365 * 8

Toate cheltuielile de la punctele 1-7 din fereastra de editare a devizului formează categoria cheltuielilor variabile, astfel că valorile pentru coloanele Lei/cap/an și Lei/fermă din **TOTAL CHELTUIELI VARIABILE** se calculează ca suma valorilor de la punctele 1-7.

Toate cheltuielile de la punctele 8-11 formează categoria cheltuielilor fixe, iar valorile pentru coloanele Lei/cap/an și Lei/fermă din **TOTAL CHELTUIELI FIXE** se calculează ca suma valorilor corespunzătoare de la punctele 8-11.

$$\text{TOTAL CHELTUIELI} = \text{TOTAL CHELTUIELI VARIABILE} + \text{TOTAL CHELTUIELI FIXE}$$

După editarea, respectiv calculul și completarea automată a tuturor categoriilor de cheltuieli efectuate în procesul de producție pentru specia/categoria aleasă se poate genera devizul tehnologic, în format tabelar Excel (tabelul 5).

Pages / Document  
Document

Deviz Tehnologic

SPECIFICATII

Categorie:  Nr Capete:

Productie Medie:  Nr Ani Exploatare:  Unitate de Masura:

1. CHELTUIELI CU FURAJE

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
Fân Lucerna	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="400.00"/>	<input type="text" value="6000.00"/>
Pășune de deal masă verde	<input type="text" value="11500"/>	<input type="text" value="0,08"/>	<input type="text" value="920.00"/>	<input type="text" value="13800.00"/>
Siloz Porumb	<input type="text" value="4000"/>	<input type="text" value="0,19"/>	<input type="text" value="760.00"/>	<input type="text" value="11400.00"/>
Alte concentrate	<input type="text" value="1600"/>	<input type="text" value="1,1"/>	<input type="text" value="1760.00"/>	<input type="text" value="26400.00"/>

[Adaugați mai multe furaje](#)

2. Material biologic

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="1000.00"/>	<input type="text" value="15000.00"/>

3. Energie si combustibil

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="1650.00"/>

4. Medicamente si material sanitar

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="120"/>	<input type="text" value="1800.00"/>

5. Alte cheltuieli materiale

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="1650.00"/>

Procent Cota de aprovizionare

Selecteaza Procentul:

6. Cota de aprovizionare

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="49.60"/>	<input type="text" value="744.00"/>

7. Asigurari

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

TOTAL CHELTUIELI VARIABLE

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="5229.60"/>	<input type="text" value="7844.00"/>

8. Cheltuieli cu forta de munca

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1064"/>	<input type="text" value="15960.00"/>

9. Cheltuieli generale

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

10. Dobanzi la credite

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="38,4"/>	<input type="text" value="576.00"/>

11. Amortisment

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="157"/>	<input type="text" value="2355.00"/>

TOTAL CHELTUIELI FIXE

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1259.40"/>	<input type="text" value="18891.00"/>

TOTAL CHELTUIELI

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="6489.00"/>	<input type="text" value="97335.00"/>

[Generați Devizul Tehnologic](#)

Fig. 4. Fereastra Deviz tehnologic – editare și calcul cheltuieli

**Tabelul 5. Model generare Deviz tehnologic**

DEVIZ TEHNOLOGIC VACI DE LAPTE						
1	2	3	Total Capete		Productia medie	Ani Exploatare
			15	5500	l/cap	5
4	ANUL					2022
5	U.M/cap					
6	SPECIFICARE	U.M.	Cantitate	ret lei/U.M	Lei/cap/an	Lei/fermă
7	1. Cheltuieli cu furaje	kg			3840	57600
8	Fân Lucerna	kg	1000	0,4	400	6000
9	Pășune de deal masă verde	kg	11500	0,08	920	13800
10	Siloz Porumb	kg	4000	0,19	760	11400
11	Alte concentrate	kg	1600	1,1	1760	26400
12	2. Material biologic	lei	1	5000	1000	15000
13	3. Energie si combustibil	lei			110	1650
14	4. Medicamente si material sanitar	lei			120	1800
15	5. Alte cheltuieli materiale	lei			110	1650
16	6. Cota de aprovizionare	lei			49,6	744
17	7. Asigurari	lei			0	0
18	TOTAL CHELTUIELI VARIABLE	lei	0	0	5229,6	78444
19	8. Cheltuieli cu forta de munca	lei			1064	15960
20	9. Cheltuieli generate	lei			0	0
21	10. Dobanzi la credite	lei			38,4	576
22	11. Amortisment	lei			157	2355
23	TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0	1259,4	18891
24	TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0	6489	97335

Pasul 3. Completarea elementelor specifice Bugetului de venituri și cheltuieli

- se alege Generare Buget din meniul afișat în partea stângă a ecranului;
- în partea superioară a ecranului, în fereastra **Producție secundară** se introduc valori pentru: **Nr. malaci valorificati (sau viței, miei, iezi)/ferma**, **Preț în viu/cap**, **Preț/cap reforma**, **Cantitate gunoi grajd valorificat/ferma**, **Preț gunoi/tona**.

**Fig. 5. Fereastra Producție secundară**

Buget de Venituri	INDICATORI	Productie medie		
		Lei/cap/an	Lei/l	l/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI				
A1. Din care producția principală				
B. SUBVENȚII		0		
C. PRODUSUL BRUT				
D. CHELTUIELI TOTALE				
D1 Din care pentru producția principală				
I. CHELTUIELI VARIABILE				
1.Cheltuieli cu furaje				
2.Material biologic				
3.Energie electrică + combustibil		0	0	0
4.Medicamente și material sanitar		0	0	0
5.Alte cheltuieli materiale		0	0	0
6.Cotă de aprovizionare				
7.Asigurări		0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE		0	0	0
-Cheltuieli cu forța de muncă		0	0	0
-Cheltuieli generale		0	0	0
-Dobânzi la credite		0	0	0
-Amortisment		0	0	0
E.VENIT IMPOZABIL				
Procent cota de impozitare		10%		
Impozite și taxe				
F. VENIT NET + subvenție				
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)				
H. RATA VENIT NET + subvenții( %)				
COST DE PRODUCTIE				
PRET PIATA			0	0

**Generați Bugetul**

**Fig. 6. Fereastra Buget – editare și calcul**

- se introduc valorile pentru **Subvenții și Preț piață**;
- (!) valoarea **Preț piață** reprezintă valoarea producției vândute și se calculează astfel:

**Preț piață** = Producție medie (Greutatea în viu a animalului livrat), în cazul producției de carne (se exprimă în Lei/kg),

**Preț piață** = Producția de lapte (livrată pe cap) \* Preț unitar de livrare, în cazul producției de lapte (se exprimă în Lei/litru)

- se alege valoarea procentului aferent cotei de impozitare, pentru a se calcula automat valoarea **Impozite și taxe**.

Toate categoriile de cheltuieli au fost calculate sau preluate automat din devizul tehnologic și folosite în calculul elementelor din Bugetul de venituri și cheltuieli, care se poate genera în format tabelar Excel (tabelul 6).

*Observații:*

Conținutul coloanei Lei/cap fie se completează prin preluarea valorilor din alte tabele, fie se calculează, după cum urmează:

**VALOAREA PRODUCȚIEI = A<sub>1</sub>. Din care producția principală + Valoarea producției secundare**

**PRODUSUL BRUT = VALOAREA PRODUCȚIEI + SUBVENȚII**

**CHELTUIELI TOTALE = CHELTUIELI VARIABILE + CHELTUIELI FIXE**

**D<sub>1</sub> Din care pentru producția principală = CHELTUIELI TOTALE – Valoarea producției secundare**

Valorile pentru **CHELTUIELI VARIABILE** și **CHELTUIELI FIXE** se preiau automat din devizul tehnologic.

**VENIT IMPOZABIL = VALOAREA PRODUCȚIEI - CHELTUIELI TOTALE**

**VENIT NET + subvenție = VENIT IMPOZABIL - Impozite și taxe + SUBVENȚII**

**RATA VENIT IMPOZABIL (%) = VENIT IMPOZABIL/CHELTUIELI TOTALE \*100**

**RATA VENIT NET + subvenții = VENIT NET + subvenție/CHELTUIELI TOTALE \*100**

**COST DE PRODUCȚIE = CHELTUIELI TOTALE**

Toate valorile din coloana Lei/kg; Lei/litru se vor calcula astfel:

Lei/kg; Lei/litru = (Lei/cap) / producția medie

Toate valorile din coloana **Lei//fermă** se vor calcula astfel:

Lei/fermă = Lei/cap \* Număr mediu capete

**Tabelul 6. Model generare Bugetul de venituri și cheltuieli**

3			450	l/cap
4	INDICATORI	Lei/cap/an	Lei/l	Lei/ferma
5	A. VALOAREA PRODUCTIEI	23	0.0511111111	92
6	A1. Din care producția principală	23	0.051	92
7	B. SUBVENTII	0	0	0
8	C. PRODUSUL BRUT	23	0.0511111111	92
9	D. CHELTUIELI TOTALE	808	1.7955555556	3232
10	D1. Din care pentru producția principală	808	1.7955555556	3232
11	I. CHELTUIELI VARIABILE	808	1.7955555556	3232
12	1.Cheltuieli cu furaje	800	1.7777777778	3200
13	2.Material biologic	0	0	0
14	3.Energie electrică + combustibil	0	0	0
15	4.Medicamente și material sanitar	0	0	0
16	5.Alte cheltuieli materiale	0	0	0
17	6.Cotă de aprovizionare	8	0.0177777778	32
18	7.Asigurări	0	0	0
19	II. CHELTUIELI FIXE	0	0	0
20	-Cheltuieli cu forța de muncă	0	0	0
21	-Cheltuieli generale	0	0	0
22	-Dobânzi la credite	0	0	0
23	-Amortisment	0	0	0
24	E.VENIT IMPOZABIL	-785	-1.7444444444	-3140
25	Impozite și taxe	-78.5	-0.1744444444	-314
26	F. VENIT NET + subvenție	-706.5	-1.57	-176.625
27	G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	-97.15346535	-0.21589659	-388.6138614
28	H. RATA VENIT NET + subvenții( %)	-87.43811881	-0.194306931	-349.7524752
29	COST DE PRODUCTIE	808	1.7955555556	3232
30	PRET PIATA	23	0.051	92
31				
32				
33				
34	Total Productie Secundara	0		
35	Vitei	0		
36	Nr Vitei valorificati/ferma	0		
37	Pret in viu, lei/cap	0		
38	Nr. vaci/ferma	4		
39	Reforma	0		
40	Pret lei/cap reforma	0		
41	Nr. ani de exploatare/vacă	5		
42	Gunoi de grajd	0		
43	Cantitate gunoi de grajd valorificat/fermă (tone)	0		
44	Preț gunoi lei/tonă	0		

Pasul 4. Completarea elementelor specifice Indicatorilor tehnico-economici

- se alege Generare Indicatori din meniul afișat în partea stângă a ecranului;
- în partea superioară a ecranului, în fereastra **Productivitatea muncii** se introduc valori pentru: **Nr. muncitori/ferma**, **Nr. zile lucrate/om/an** și **Nr. ore/zi/om**.

Sistemul informatic preia valorile indicatorilor obținuți în fereastra anterioară și apoi calculează indicatorii financiari, specifici analizei de rentabilitate, pe care îi afișează în format tabelar (Tabelul 7).

Productivitatea Muncii	
PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l	0.064
Consum ore-om/an	5280
Nr. muncitori/fermă	2
Nr. zile lucrate/om/an	330
Nr. ore/zi/om	8
Prod realizata total	82500
Prod. medie/cap/an	5500
Nr. vaci/fermă	15

**Fig. 7. Fereastra Productivitatea muncii**

**Tabelul 9. Metodă de calcul pentru Productivitatea muncii în expresie fizică**

Consum ore/an	Se preia din deviz
Nr. muncitori/fermă	Se preia din tabelul 5
Nr. zile lucrate/om/perioada	Se preia din tabelul 5
Nr. ore/zi/om	Se preia din tabelul 5
Productie realizata total	= Prod. medie /cap/an * Nr.cap./fermă
Productie medie /cap/an	Se preia din deviz
Nr.cap./fermă	Se preia din deviz
<b>PRODUCTIVITATEA MUNCII ÎN EXPRESIE FIZICA (ore-om/l)</b>	= Consum ore/an / Productie realizată total

Pentru calcularea indicatorilor tehnico-economici, sistemul informatic folosește următoarele formule:

**Cheltuieli variabile**  $Ch_v = Ch_f + Ch_c + Ch_{med} + Ch_m + Ch_p$

**Productivitatea muncii în expresie fizică**  $W_f = Co / Q_p$

unde  $Co$  - consumul total de ore-om,

$Q_p$  – producția principală

**Productivitatea muncii în expresie valorică**  $W_v = V_{Q_p} / Co$

**Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală**  $Ch_{fm}/V_Q = (Ch_{fm}:V_Q) \times 1000$

**Cheltuieli la 1000 de lei producție totală**  $Ch_p/V_Q = (Ch_p:V_Q) \times 1000$

**Cheltuieli la 1000 de lei producție principală**  $Ch_p/V_{Q_p} = (Ch_p:V_{Q_p}) \times 1000$

**Profit sau pierdere pe unitatea de produs**  $Pr/l = Pr / Q_p$

unde  $Pr$  – profitul total

**Rata rentabilității nete**  $R_{rn} = (Pr/Chp) \times 100$

**Marja asupra cheltuielilor variabile**  $MCV = VQ - ChV$

**Marja asupra cheltuielilor variabile**  $MCV\% = MCV/VQ \times 100$

**Pragul de rentabilitate în unități valorice**  $PR_v = (ChF / MCV\%) \times 100$

**Pragul de rentabilitate în unități fizice**  $PR_f = PR_v/Pu$

unde  $Pu$  – prețul unitar.

Pe lângă pragul de rentabilitate, care este și un indicator de risc, se calculează indicatorii care măsoară riscul activității și anume:

**Rata riscului de exploatare**  $R_r = PR_v/VQ_p$

**Indicele de securitate**  $I_s = (VQ_p - PR_v) / VQ_p$

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	426,8
2	Valoarea producției	lei/kg	11,090
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11,090
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9.9654404873477
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9.9654404873477
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9.1524133083411
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8.8495782567948
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0.81302717900656
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0.81302717900656
10	<b>Costul unitar</b>	lei/kg	9.9654404873477
11	Prețul de valorificare	lei/kg	11,090
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,268
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	41,236
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	73.311738413576
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	797.97820169475
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	898.59697811972
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	1.1245595126523
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	11.284547111033
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1.9375866916589
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	17,471476029386
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1986,0943598375
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	kg	179.08876103134
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	41.96092199437
24	Indicele de securitate (Is)		0.5803907800563
25	Poziția absolută față de PR	lei	2747,1056401625
26	Poziția relativă față de PR		1.3831697504983

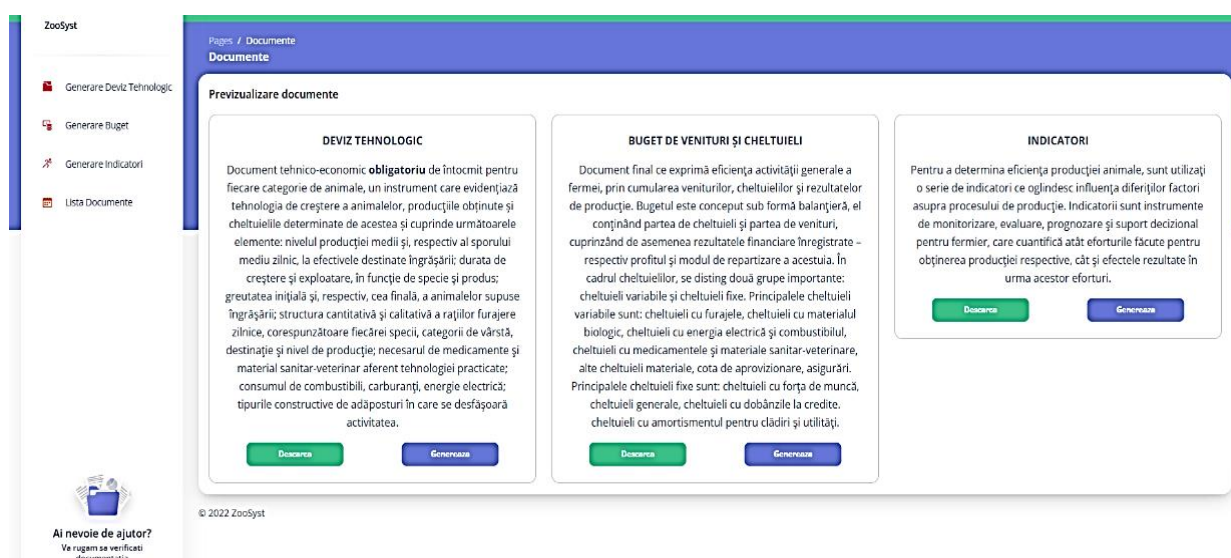
**Fig. 8. Fereastra de calcul Indicatori tehnico-economici**

**Tabelul 7. Model generare Indicatori tehnico-economici**

INDICATORI VACI DE LAPTE				
1				
2	Nr. crt.	INDICATORI	UM	Valori
3	0	1	2	3
4	1	Producția medie	l/cap	5500,00
5	2	Valoarea producției	lei/l	1,21
6	3	Valoarea producției principale	lei/l	1,10
7	4	Cheltuieli totale	lei/l	1,18
8	5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,07
9	6	Cheltuieli variabile	lei/l	0,95
10	7	Cheltuieli materiale	lei/l	0,92
11	8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,23
12	9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,19
13	10	Costul unitar	lei/l	1,07
14	11	Prețul de valorificare	lei/l	1,10
15	12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,06
16	13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/ora-om	17,19
17	14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	159,84
18	15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	761,64
19	16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	972,29
20	17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,03
21	18	Rata rentabilității	%	2,85
22	19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,26
23	20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21,44
24	21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5874,55
25	22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	5340,50
26	23	Rata riscului de exploatare	%	97,10
27	24	Indicele de securitate (Is)		0,03
28	25	Poziția absolută față de PR	lei	175,45
29	26	Poziția relativă față de PR		0,03

### Pasul 5. Vizualizarea Listei de documente

După parcurgerea pașilor descriși mai sus, programul vă permite să alegeți opțiunea Lista documente - devizul tehnologic, bugetul de venituri și cheltuieli, respectiv indicatorii tehnico-economici - care determină fie descărcarea acestor documente (ultimele calculate) pentru fiecare specie/categorie analizată în cadrul ZooSyst, fie generarea unor documente noi, neditate.



**Fig. 9. Fereastra Lista de documente**

## CAPITOLUL 2.

### GESTIONAREA DATELOR ȘI GENERAREA DOCUMENTELOR

**ZooSyst** este un produs informatic de tip aplicație web, destinat analizei eficienței economice pentru speciile ovine, caprine, taurine, bubaline, prin intermediul căruia fermierii utilizatori vor avea posibilitatea calculării eficienței economice pentru activitatea specifică și a alegerii variantei optime în ramura specifică de activitate, asigurându-se o corelare mai judicioasă a obiectivelor cu resursele.

#### Generare deviz tehnologic

Devizul tehnologic este un document tehnico-economic obligatoriu de întocmit pentru fiecare categorie de animale, un instrument care evidențiază tehnologia de creștere a animalelor, producțiile obținute și cheltuielile determinate de acestea și cuprinde următoarele elemente: nivelul producției medii și, respectiv al sporului mediu zilnic, la efectivele destinate îngrășării; durata de creștere și exploatare, în funcție de specie și produs; greutatea inițială și, respectiv, cea finală, a animalelor supuse îngrășării; structura cantitativă și calitativă a rațiilor furajere zilnice, corespunzătoare fiecărei specii, categorii de vârstă, destinație și nivel de producție; necesarul de medicamente și material sanitar-veterinar aferent tehnologiei practicate; consumul de combustibili, carburanți, energie electrică; tipurile constructive de adăposturi în care se desfășoară activitatea.

The screenshot shows the 'Deviz Tehnologic' (Technological Estimate) form in the ZooSyst application. The interface is divided into a left sidebar and a main content area.

**Left Sidebar:**

- ZooSyst
- Generare Deviz Tehnologic (highlighted with a red circle)
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente
- Ai nevoie de ajutor? Va rugam sa verificati documentatia

**Main Content Area:**

**Deviz Tehnologic**

**SPECIFICATII**

**Categorie** (dropdown menu): Vaci de lapte

**Nr Capete** (input field):

**Productie Medie** (input field):

**Nr Ani Exploatare** (input field):

**Unitate de Masura** (dropdown menu): l/cap

**1. CHELTUIELI CU FURAJE**

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
Alte nutreturi			0	0

[Adaugați mai multe furaje](#)

**2. Material biologic**

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
	0	0	0

## Generare buget de venituri și cheltuieli

Bugetul de venituri și cheltuieli reprezintă documentul final, care exprimă eficiența activității generale a fermei, prin cumularea veniturilor, cheltuielilor și rezultatelor de producție. Bugetul este conceput sub formă bilanțieră, el conținând partea de cheltuieli și partea de venituri, cuprinzând de asemenea rezultatele financiare înregistrate – respectiv profitul și modul de repartizare a acestuia.

În cadrul cheltuielilor, se disting două grupe importante: cheltuieli variabile și cheltuieli fixe.

→ *Principalele cheltuieli variabile* sunt: cheltuieli cu furajele, cheltuieli cu materialul biologic, cheltuieli cu energia electrică și combustibilul, cheltuieli cu medicamentele și materiale sanitar-veterinare, alte cheltuieli materiale, cota de aprovizionare, asigurări.

→ *Principalele cheltuieli fixe* sunt: cheltuieli cu forța de muncă, cheltuieli generale, cheltuieli cu dobânzile la credite, cheltuieli cu amortismentul pentru clădiri și utilități.

Productie Secundara	
Total Productie Secundara	
Malaci	
Nr Malaci valorificati/ferma	0
Pret in viu. lei/cap	0
Nr. cap/ferma	
Reforma	
Pret lei/cap reforma	0
Nr. ani de exploatare/cap	
Gunoi de grajd	
Cantitate gunoi de grajd valorificat/fermă (tone)	0
Pret gunoi lei/tonă	0

## Generare indicatori tehnico-economici

Indicatorii economico-financiari sunt instrumente de monitorizare, evaluare, prognozare și suport decizional pentru fermier, care cuantifică atât eforturile făcute pentru obținerea producției respective, cât și efectele rezultate în urma acestor eforturi. Practic, pentru a determina eficiența producției animale, sunt utilizați indicatori ce oglindesc influența diferiților factori asupra procesului de producție.

Rentabilitatea unei unități economice este exprimată printr-un sistem de indicatori, deoarece niciun indicator sau categorie economică nu poate să reflecte perfect, complex și în totalitate realitatea, fenomenele ori procesele economice. Sistemul

de indicatori ai rentabilității se caracterizează printr-un grad superior de sintetizare, de reflectare a rezultatelor economico-financiare. Ei trebuie corelați cu ceilalți indicatori ai eficienței economice - din diversele subsisteme - ce se constituie în factori ce determină însăși cuantumul profitului și nivelul ratei rentabilității.

Productivitatea Muncii	
PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/1	
Consum ore-om/an	
Nr. muncitorifermă	0
Nr. zile lucrate/om/an	0
Nr. ore/zilom	0
Prod realizata total	
Prod. medie/cap/an	
Nr. bbvolte/fermă	

### Lista de documente

Setul de documente conține devizul tehnologic, bugetul de venituri și cheltuieli, respectiv indicatorii tehnico-economici și poate fi generat pentru fiecare specie/categorie dintre cele șase analizate în cadrul acestui sistem informatic.

*Observație:* în exemplele prezentate, valorile pentru prețurile la input-uri (furaje, energie etc...) reprezintă valori medii pentru anii 2018-2020, calculate pe baza datelor furnizate de ferme de taurine, bubaline, ovine și caprine, care au făcut obiectul studiilor de caz.

## 2.1. VACIDE LAPTE

→ Fereastra de editare date pentru devizul tehnologic

Pages / Document  
Document

Deviz Tehnologic

SPECIFICATII

Categorie:  Nr Capete:

Productie Medie:  Nr Ani Exploatare:  Unitate de Masura:

1. CHELTUIELI CU FURAJE

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="Fân Lucerna"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="400.00"/>	<input type="text" value="6000.00"/>
<input type="text" value="Pășune de deal masă verde"/>	<input type="text" value="11500"/>	<input type="text" value="0,08"/>	<input type="text" value="920.00"/>	<input type="text" value="13800.00"/>
<input type="text" value="Siloz Porumb"/>	<input type="text" value="4000"/>	<input type="text" value="0,19"/>	<input type="text" value="760.00"/>	<input type="text" value="11400.00"/>
<input type="text" value="Alte concentrate"/>	<input type="text" value="1600"/>	<input type="text" value="1,1"/>	<input type="text" value="1760.00"/>	<input type="text" value="26400.00"/>

[Adaugați mai multe furaje](#)

2. Material biologic

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="1000.00"/>	<input type="text" value="15000.00"/>

3. Energie si combustibil

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="1650.00"/>

4. Medicamente si material sanitar

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="120"/>	<input type="text" value="1800.00"/>

5. Alte cheltuieli materiale

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="1650.00"/>

Procent Cota de aprovizionare

Selecteaza Procentul:

6. Cota de aprovizionare

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="49.60"/>	<input type="text" value="744.00"/>

7. Asigurari

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

TOTAL CHELTUIELI VARIABLE

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="5229.60"/>	<input type="text" value="78444.00"/>

8. Cheltuieli cu forta de munca

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1064"/>	<input type="text" value="15960.00"/>

9. Cheltuieli generale

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

10. Dobanzi la credite

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="38,4"/>	<input type="text" value="576.00"/>

11. Amortisment

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="157"/>	<input type="text" value="2355.00"/>

TOTAL CHELTUIELI FIXE

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1259.40"/>	<input type="text" value="18891.00"/>

TOTAL CHELTUIELI

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="6489.00"/>	<input type="text" value="97335.00"/>

[Generați Devizul Tehnologic](#)

→ Generare deviz tehnologic

The screenshot displays an Excel spreadsheet with the following data:

DEVIZ TEHNOLÓGIC VACI DE LAPTE						
Total Capetele	15	5500	l/cap	2022	Ani Exploatare	5
<b>SPECIFICARE</b>						
7	1. Cheltuieli cu furaje	kg	1000	0,4	3840	57600
8	Fân Lucerna	kg	11500	0,08	920	13800
9	Pășune de deal masă verde	kg	4000	0,19	760	11400
10	Siloz Porumb	kg	1600	1,1	1760	26400
11	Alte concentrate	lei	1	5000	1000	15000
12	Material biologic	lei			110	1650
13	Energie și combustibil	lei			120	1800
14	4. Medicamente și material sanitar	lei			110	1650
15	5. Alte cheltuieli materiale	lei			49,6	744
16	6. Cota de aprovizionare	lei			0	0
17	7. Asigurari	lei			0	0
18	TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	0	5229,6	78444
19	8. Cheltuieli cu forta de munca	lei			1064	15960
20	9. Cheltuieli generate	lei			0	0
21	10. Dobanzi la credite	lei			38,4	576
22	11. Amortisment	lei			157	2355
23	TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0	1259,4	18891
24	TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0	6489	97335

→ Fereastra de editare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

Pages / Document  
Document

**Productie Secundara**

Total Productie Secundara: 606.673

Vitei: 533.333

Nr Vitei valorificat/ferma: 10

Pret in viu, lei/cap: 800

Nr. cap/ferma: 15

Reforma: 73.34

Pret lei/cap reforma: 366,7

Nr. ani de exploatare/cap: 5

Gunoii de grajd: 0

Cantitate gunoii de grajd valorificat/fermă (tone): 0

Pret gunoii lei/tonă: 0

---

Buget de Venituri

INDICATORI	Productie medie		
	Lei/cap/an	Lei/l	l/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	6656.673	1.21	99850.095
A1. Din care producția principală	6050	1.1	90750
B. SUBVENTII	425,2	0.077	6378
C. PRODUSUL BRUT	7081.873	1.287	106228.095
D. CHELTUIELI TOTALE	6489	1.1798181818182	97335
D1 Din care pentru producția principală	5882.327	1.069	88234.905
I. CHELTUIELI VARIABILE	5229.6	0.95083636363636	78444
1.Cheltuieli cu furaje	3840	0.69818181818182	57600
2.Material biologic	1000	0.18181818181818	15000
3.Energie electrică + combustibil	110	0.02	1650
4.Medicamente și material sanitar	120	0.021818181818182	1800
5.Alte cheltuieli materiale	110	0.02	1650
6.Cotă de aprovizionare	49.6	0.0090181818181818	744
7.Asigurări	0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE	1259.4	0.22898181818182	18891
-Cheltuieli cu forța de muncă	1064	0.19345454545455	15960
-Cheltuieli generale	0	0	0
-Dobânzi la credite	38.4	0.0069818181818182	576
-Amortisment	157	0.028545454545455	2355
E.VENIT IMPOZABIL	167.672	0.03	2515.094
Procent cota de impozitare	10%		
Impozite și taxe	16.767	0.003	251.507
F. VENIT NET + subvenție	576.105	0.104	8641.575
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	2.85	0	42.756
H. RATA VENIT NET + subvenții( %)	9.793	0.001	146.907
COST DE PRODUCTIE	5882.327	1.069	88234.905
PRET PIATA	6050	1.1	90750

Generați Bugetul

→ Generare buget de venituri și cheltuieli

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'BUGET DE VENITURI SI CHELTUIELI VACI DE LAPTE'. The spreadsheet is organized into columns A through Y and rows 1 through 32. The data is as follows:

	A	B	C	D
1		BUGET DE VENITURI SI CHELTUIELI VACI DE LAPTE		
2		Productia medie		
3			5500	I/cap
4		INDICATORI	Lei/cap/lan	Lei/terma
5	A.	VALOAREA PRODUCTIEI	6556,97	1,21
6	AI.	Din care productia principala	6050,00	1,10
7	B.	SUBVENTII	425,20	0,08
8	C.	PRODUSUL BRUT	7081,87	1,29
9	D.	CHELTUIELI TOTALE	6485,00	1,18
10	DI.	Din care pentru productia principala	5882,33	1,07
11	II.	CHELTUIELI VARIABILE	5229,90	0,95
12	I.	Cheletuiei cu furaje	3840,00	0,70
13	2.	Material biologic	1000,00	0,18
14	3.	Energie electrica + combustibil	110,00	0,02
15	4.	Medicamente si material sanitar	120,00	0,02
16	5.	Alte cheltuieli materiale	110,00	0,02
17	6.	Cost de aprovizionare	49,60	0,01
18	7.	Asigurari	0,00	0,00
19	II.	CHELTUIELI FIXE	1259,40	0,23
20	-	Cheletuiei cu forta de munca	1064,00	0,19
21	-	Cheletuiei generale	0,00	0,00
22	-	Dobanzi la credite	38,40	0,01
23	-	Amortisment	157,00	0,03
24	E.	VENIT IMPOZABIL	167,67	0,03
25	Impozite si taxe		16,77	0,00
26	F.	VENIT NET + subventie	576,11	0,10
27	G.	RATA VENIT IMPOZABIL(%)	2,85	0,00
28	H.	RATA VENIT NET + subventiul (%)	9,79	0,00
29	I.	COST DE PRODUCTIE	5882,33	1,07
30	PRET PIATA		6050,00	1,10
31				
32				

→ Fereastra de editare date pentru indicatorii tehnico-economici

Pages / Document  
Document

**Productivitatea Muncii**

**PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l**

**Consum ore-om/an**

**Nr. muncitorii/fermă**

**Nr. zile lucrate/om/an**

**Nr. ore/zi/om**

**Prod realizata total**

**Prod. medie/cap/an**

**Nr. vaci/fermă**

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	5500
2	Valoarea producției	lei/l	1.2103042424242
3	Valoarea producției principale	lei/l	1.100
4	Cheltuieli totale	lei/l	1.1798181818182
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1.0695139393939
6	Cheltuieli variabile	lei/l	0.95083636363636
7	Cheltuieli materiale	lei/l	0.92181818181818
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0.22898181818182
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0.19345454545455
10	<b>Costul unitar</b>	lei/l	1.0695139393939
11	Prețul de valorificare	lei/l	1.100
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0.064
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	17.187
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	159.83959955975
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	761.64170090969
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	972.285399449
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	0.0304860606061
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	2.8504593987186
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0.25946787878784
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21.438235915635
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5874.5505225153
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	l	5340.5004750139
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	97.100008636616
24	Indicele de securitate (Is)		0.028999913633838
25	Poziția absolută față de PR	lei	175.44947748472
26	Poziția relativă față de PR		0.029866025802702

Generați indicatorii

→ Generare indicatori tehnico-economici

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
1																												
2	Nr. crt.	INDICATORI	UM	Valori																								
3	0		2	3																								
4	1	Producția medie	l/kep	5500.00																								
5	2	Valoarea producției	le/1	1.21																								
6	3	Valoarea producției principale	le/1	1.10																								
7	4	Cheltuieli totale	le/1	1.18																								
8	5	Cheltuieli pentru producția principală	le/1	1.07																								
9	6	Cheltuieli variabile	le/1	0.95																								
10	7	Cheltuieli materiale	le/1	0.92																								
11	8	Cheltuieli fixe	le/1	0.23																								
12	9	Cheltuieli cu forța de muncă	le/1	0.19																								
13	10	Costul unitar	le/1	1.07																								
14	11	Prețul de valorificare	le/1	1.10																								
15	12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ort-om/1	0.06																								
16	13	Productivitatea muncii în expresie valorică	le/oraom	17.19																								
17	14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 de lei producție totală	lei	159.84																								
18	15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	761.64																								
19	16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	972.29																								
20	17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0.03																								
21	18	Rata rentabilității	%	2.85																								
22	19	Mărja asupra cheltuiilor variabile (MCV)	lei	0.26																								
23	20	Mărja asupra cheltuiilor variabile %	%	21.44																								
24	21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5874.55																								
25	22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	5340.50																								
26	23	Rata riscului de exploatare	%	97.10																								
27	24	Indicele de securitate (IS)	%	0.03																								
28	25	Poziția absolută față de PR	lei	175.45																								
29	26	Poziția relativă față de PR	lei	0.03																								
30																												
31																												
32		PRODUCTIVITATEA MUNCII ÎN EXPRESIE FIZICĂ, ort-om/1	0.06																									
33		Consum ort-om/an	5280																									
34		Nr. muncitori/fermă	2																									
35		Nr. zile lucrând/om/an	330																									
36		Nr. ort-om	8																									
37		Prod realizata total	82500																									
38		Prod. medie/kep/an	5500																									
39		Nr. cap/fermă	15																									
40																												

## 2.2. TAURINE PENTRU CARNE

→ Completare date pentru devizul tehnologic

Pages / Document  
Document

Deviz Tehnologic

SPECIFICATII

Categorie: Taurine pentru carne  
Nr Capete: 23

Productie Medie: 426,8  
Nr Ani Exploatare: 1  
Unitate de Masura: kg/cap

1. CHELTUIELI CU FURAJE

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
Fân Lucerna	1800	0,5	900.00	20700.00
Pășune de deal masă verde	4300	0,1	430.00	9890.00
Siloz Porumb	4000	0,2	800.00	18400.00
Alte concentrate	750	1,2	900.00	20700.00

Adaugați mai multe furaje

2. Material biologic  
Cantitate: 100  
Pret lei/U.M.: 7  
Lei/cap/an: 700.00  
Lei/fermă: 16100.00

3. Energie si combustibil  
Lei/cap/an: 35  
Lei/fermă: 805.00

4. Medicamente si material sanitar  
Lei/cap/an: 40  
Lei/fermă: 920.00

5. Alte cheltuieli materiale  
Lei/cap/an: 7  
Lei/fermă: 161.00

Procent Cota de aprovizionare  
Selecteaza Procentul: 2.5%

6. Cota de aprovizionare  
Lei/cap/an: 94.25  
Lei/fermă: 2167.75

7. Asigurari  
Lei/cap/an: 0  
Lei/fermă: 0.00

TOTAL CHELTUIELI VARIABILE  
Lei/cap/an: 3906.25  
Lei/fermă: 89843.75

8. Cheltuieli cu forta de munca  
Lei/cap/an: 347  
Lei/fermă: 7981.00

9. Cheltuieli generale  
Lei/cap/an: 0  
Lei/fermă: 0.00

10. Dobanzi la credite  
Lei/cap/an: 0  
Lei/fermă: 0.00

11. Amortisment  
Lei/cap/an: 0  
Lei/fermă: 0.00

TOTAL CHELTUIELI FIXE  
Lei/cap/an: 347.00  
Lei/fermă: 7981.00

TOTAL CHELTUIELI  
Lei/cap/an: 4253.25  
Lei/fermă: 97824.75

Generați Devizul Tehnologic

→ Generare deviz tehnologic

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2		DEVIZ TEHNOLOGIC TAURINE PENTRU CARNE																		
3		Total Capete	23	426,8	kg/cap	1														
4				ANUL		2022														
5				U.M/cap																
6		SPECIFICARE	U.M.	Cantitate	ret	lei/U.M./ei/cap/an	Lei/fermă													
7		1. Cheltuieli cu furaje	kg	1800	0,5	900	69690													
8		Fân Lucerna	kg	4300	0,1	430	20700													
9		Pășune de deal masă verde	kg	4000	0,2	800	18400													
10		Siloz Porumb	kg	750	1,2	900	20700													
11		Alte concentrate	lei	100	7	700	16100													
12		2. Material biologic	lei																	
13		3. Energie si combustibil	lei			35	805													
14		4. Medicamente si material sanitar	lei			40	920													
15		5. Alte cheltuieli materiale	lei			7	161													
16		6. Cota de aprovizionare	lei			94,25	2167,75													
17		7. Asigurari	lei			0	0													
18		TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	0	3906,25	89843,75													
19		8. Cheltuieli cu forta de munca	lei			347	7981													
20		9. Cheltuieli generate	lei			0	0													
21		10. Dobanzi la credite	lei			0	0													
22		11. Amortisment	lei			0	0													
23		TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0	347	7981													
24		TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0	4253,25	97824,75													
25																				

→ Completare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

Pages / Document  
Document

Buget de Venituri

INDICATORI	Greutatea la livrare		
	Lei/cap/an	Lei/kg	kg/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	4733.2	11.089	108863.599
A1. Din care producția principală	4733.2	11.089	108863.599
B. SUBVENTII	354,5	0.83	8153.5
C. PRODUSUL BRUT	354.5	0.83	8153.5
D. CHELTUIELI TOTALE	4253.25	9.9654404873477	97824.75
D1 Din care pentru producția principală	4253.25	9.9654404873477	97824.75
I. CHELTUIELI VARIABILE	3906.25	9.1524133083411	89843.75
1.Cheltuieli cu furaje	3030	7.0993439550141	69690
2.Material biologic	700	1.6401124648547	16100
3.Energie electrică + combustibil	35	0.082005623242737	805
4.Medicamente și material sanitar	40	0.093720712277413	920
5.Alte cheltuieli materiale	7	0.016401124648547	161
6.Cotă de aprovizionare	94.25	0.22082942830366	2167.75
7.Asigurări	0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE	347	0.81302717900656	7981
-Cheltuieli cu forța de muncă	347	0.81302717900656	7981
-Cheltuieli generale	0	0	0
-Dobânzi la credite	0	0	0
-Amortisment	0	0	0
E.VENIT IMPOZABIL	479.96	1.1245548266167	11039.08
Procent cota de impozitare	<input type="text" value="10%"/>		
Impozite și taxe	47.996	0.11245548266167	1103.908
F. VENIT NET + subvenție	786.464	1.842	18088.672
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	11.284547111033	11.284547111033	11.284547111033
H. RATA VENIT NET + subvenții( %)	18.49	18.484	18.49
COST DE PRODUCTIE	4253.25	9.9654404873477	97824.75
PRET PIATA	<input type="text" value="4733,2"/>	11.089	108863.599

Generați Bugetul

→ Generare buget de venituri și cheltuieli

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	BUGET DE VENITURI SI CHELTUIELI TAURINE PENTRU CARNE																									
2				Productia medie																						
3				kg/cap	426,8																					
4	INDICATORI																									
5	A. VALOAREA PRODUCTIEI	Lei/cap/an	Lei/kg	Lei/ferma	4733,20	11,09	108863,60																			
6	A1. Din care productia principala	4733,20	11,09	108863,60																						
7	B. SUBVENTII	354,50	0,83	8153,50																						
8	C. PRODUSUL BRUT	5087,70	11,92	117017,10																						
9	D. CHELTUIELI TOTALE	4253,25	9,97	97824,75																						
10	D1. Din care pentru productia principala	3906,25	9,15	89843,75																						
11	I. CHELTUIELI VARIABILE	3030,00	7,10	69590,00																						
12	1. Cheltuieli cu furaje	700,00	1,64	16100,00																						
13	2. Material biologic	35,00	0,08	805,00																						
14	3. Energie electrică + combustibil	40,00	0,09	920,00																						
15	4. Medicamente și material sanitar	7,00	0,02	161,00																						
16	5. Alte cheltuieli materiale	94,25	0,22	2167,75																						
17	6. Cost de aprovizionare	0,00	0,00	0,00																						
18	7. Asigurari	347,00	0,81	7981,00																						
19	II. CHELTUIELI FIXE	0,00	0,00	0,00																						
20	- Cheltuieli cu forta de muncă	0,00	0,00	0,00																						
21	- Cheltuieli generale	0,00	0,00	0,00																						
22	- Dobanzi la credite	0,00	0,00	0,00																						
23	- Amortisment	0,00	0,00	0,00																						
24	E. VENIT IMPOZABIL	479,96	1,12	11039,08																						
25	Impozite și taxe	48,00	0,11	1103,91																						
26	F. VENIT NET + subvenție	786,46	1,84	18088,67																						
27	G. RATA VENIT IMPOZABIL(%)	11,28	11,28	11,28																						
28	H. RATA VENIT NET + subvenții(%)	18,49	18,49	18,49																						
29	I. COST DE PRODUCTIE	4253,25	9,97	97824,75																						
30	PREȚ PIATA	4733,20	11,09	108863,60																						
31																										
32																										

## → Completare date pentru indicatorii tehnico-economici

Pages / Document  
Document

### Productivitatea Muncii

<b>PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l</b>	0.268
<b>Consum ore-om/an</b>	2640
<b>Nr. muncitorii/fermă</b>	1
<b>Nr. zile lucrate/om/an</b>	330
<b>Nr. ore/z/om</b>	8
<b>Prod realizata total</b>	9816.4
<b>Prod. medie/cap/an</b>	426.8
<b>Nr. vaci/fermă</b>	23

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	426.8
2	Valoarea producției	lei/kg	11.090
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11.090
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9.9654404873477
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9.9654404873477
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9.1524133083411
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8.8495782567948
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0.81302717900656
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0.81302717900656
10	<b>Costul unitar</b>	lei/kg	9.9654404873477
11	Pretul de valorificare	lei/kg	11.090
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0.268
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	41.236
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	73.311738413576
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	797.97820169475
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	898.59697811972
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	1.1245595126523
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	11.284547111033
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1.9375866916589
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	17.471476029386
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1986.0943598375
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	kg	179.08876103134
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	41.96092199437
24	Indicele de securitate (Is)		0.5803907800563
25	Poziția absolută față de PR	lei	2747.1056401625
26	Poziția relativă față de PR		1.3831697504983

Generați Indicatorii

→ Generare indicatori tehnico-economici

Nr. crt.	INDICATORI	UM	Valori
0		2	3
1	Producția medie	kg/cap	425.80
2	Valoarea producției	lei/kg	11.09
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11.09
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9.97
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9.97
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9.15
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8.85
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0.81
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0.81
10	Costul unitar	lei/kg	9.97
11	Prețul de valorificare	lei/kg	11.09
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0.27
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/ora-om	41.24
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	73.31
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	797.98
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	898.60
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1.12
18	Rata rentabilității	%	11.28
19	Margia asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1.94
20	Margia asupra cheltuielilor variabile %	%	17.47
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1986.09
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg	179.09
23	Rata riscului de exploatare	%	41.96
24	Indicele de securitate IIS	%	0.58
25	Poziția absolută față de PR	lei	2742.11
26	Poziția relativă față de PR	%	1.58
31	PRODUCTIVITATEA MUNCII ÎN EXPRESIE FIZICĂ, ore-om/l	0.27	
32	Consum ore-om/an	2640	
33	Nr. muncitori/fermă	1	
34	Nr. zile lucrătoare/an	330	
35	Nr. crești/om	8	
36	Prod. realizată total	9816.4	
37	Prod. medie/cap/an	425.8	
38	Nr. cap/fermă	23	

## 2.3. BIVOLIȚE PENTRU LAPTE

→ Completare date pentru devizul tehnologic

Pages / Document  
Document

Deviz Tehnologic

SPECIFICATII

Categorie: Bivolite pentru lapte Nr Capete: 3

Productie Media: 1200 Nr Ani Exploatare: 10 Unitate de Masura: l/cap

1. CHELTUIELI CU FURAJE

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
Fân de deal	1100	0,45	495.00	1485.00
Pășune de deal masă verde	9000	0,09	810.00	2430.00
Siloz Porumb	2500	0,2	500.00	1500.00
Alte concentrate	700	1	700.00	2100.00

Adaugați mai multe furaje

2. Material biologic

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
1	4300	430.00	1290.00

3. Energie si combustibil

Lei/cap/an	Lei/fermă
40	120.00

4. Medicamente si material sanitar

Lei/cap/an	Lei/fermă
40	120.00

5. Alte cheltuieli materiale

Lei/cap/an	Lei/fermă
30	90.00

Procent Cota de aprovizionare

Selecteaza Procentul: 1.0%

6. Cota de aprovizionare

Lei/cap/an	Lei/fermă
29.75	89.25

7. Asigurari

Lei/cap/an	Lei/fermă
0	0.00

TOTAL CHELTUIELI VARIABLE

Lei/cap/an	Lei/fermă
3074.75	9224.25

8. Cheltuieli cu forta de munca

Lei/cap/an	Lei/fermă
1330	3990.00

9. Cheltuieli generale

Lei/cap/an	Lei/fermă
0	0.00

10. Dobanzi la credite

Lei/cap/an	Lei/fermă
0	0.00

11. Amortisment

Lei/cap/an	Lei/fermă
0	0.00

TOTAL CHELTUIELI FIXE

Lei/cap/an	Lei/fermă
1330.00	3990.00

TOTAL CHELTUIELI

Lei/cap/an	Lei/fermă
4404.75	13214.25

Generați Devizul Tehnologic

→ Generare deviz tehnologic

DEVIZ TEHNOLOGIC BIVOLIE PENTRU LAPTE									
Total Capete	Productia medie		Ani Exploatare						
	1200	l/cap		10					
3	ANUL		2022						
	U.M./cap		Lei/fermă						
1. Cheltuieli cu furaje	kg	2505	7515						
8 Fân de deal	kg	495	1485						
9 Pășune de deal masă verde	kg	810	2430						
10 Siloz Porumb	kg	500	1500						
11 Alte concentrate	kg	700	2100						
12. Material biologic	lei	4300	1290						
13. Energie și combustibil	lei	40	120						
14. Medicamente și material sanitar	lei	40	120						
15. Alte cheltuieli materiale	lei	30	90						
16. Cota de aprovizionare	lei	29,75	89,25						
17. Asigurari	lei	0	0						
18 TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	3074,75						
19. 8. Cheltuieli cu forta de munca	lei	1330	3990						
20. 9. Cheltuieli generate	lei	0	0						
21. 10. Dobanzi la credite	lei	0	0						
22. 11. Amortisment	lei	0	0						
23 TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	1330						
24 TOTAL CHELTUIELI	lei	0	4404,75						
25									

→ Completare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

**ZooSyst**

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
**Document**

**Productie Secundara**

Total Productie Secundara	426.666
Malaci	261.666
Nr Malaci valorificati/ferma	1
Pret in viu, lei/cap	785
Nr. cap/ferma	3
Reforma	165
Pret lei/cap reforma	1650
Nr. ani de exploatare/cap	10
Gunoii de grajd	0
Cantitate gunoii de grajd valorificat/fermă (tone)	0
Pret gunoii lei/tonă	0

Buget de Venituri

INDICATORI	Productie medie		
	Lei/cap/an	1200 Lei/l	l/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	4866.666	4.055	14599.998
A1. Din care producția principală	4440	3.7	13320
B. SUBVENTII	0	0	0
C. PRODUSUL BRUT	4866.666	4.055	14599.998
D. CHELTUIELI TOTALE	4404.75	3.670625	13214.25
D1 Din care pentru producția principală	3978.084	3.315	11934.252
I. CHELTUIELI VARIABILE	3074.75	2.5622916666667	9224.25
1.Cheltuieli cu furaje	2505	2.0875	7515
2.Material biologic	430	0.3583333333333333	1290
3.Energie electrică + combustibil	40	0.0333333333333333	120
4.Medicamente și material sanitar	40	0.0333333333333333	120
5.Alte cheltuieli materiale	30	0.025	90
6.Cotă de aprovizionare	29.75	0.024791666666667	89.25
7.Asigurări	0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE	1330	1.1083333333333333	3990
-Cheltuieli cu forța de muncă	1330	1.1083333333333333	3990
-Cheltuieli generale	0	0	0
-Dobânzi la credite	0	0	0
-Amortisment	0	0	0
E.VENIT IMPOZABIL	461.916	0.384	1385.748
Procent cota de impozitare	10%		
Impozite și taxe	46.191	0.038	138.574
F. VENIT NET + subvenție	415.725	0.346	1247.175
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	11.611	0.009	34.834
H. RATA VENIT NET + subvenții( %)	10.45	0.008	31.351
COST DE PRODUCTIE	3978.084	3.315	11934.252
PRET PIATA	4440	3.7	13320

Generați Bugetul

© 2022 ZooSyst

49

→ Generare buget de venituri și cheltuieli

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ			
1																																							
2																																							
3																																							
4		INDICATORI																																					
5		A. VALOAREA PRODUCTIEI																																					
6		I. Din care productie principala																																					
7		II. Din care productie secundara																																					
8		C. PRODUSUL BRUT																																					
9		D. CHELTUIELI TOTALE																																					
10		DI. Din care pentru productie principala																																					
11		II. CHELTUIELI VARIABILE																																					
12		I. CHELTUIELI CU TURAJE																																					
13		2. Material biologic																																					
14		3. Energie electrica + combustibili																																					
15		4. Medicamente si material sanitar																																					
16		5. Alte cheltuieli materiale																																					
17		6. Alte cheltuieli materiale																																					
18		7. Alte cheltuieli materiale																																					
19		II. CHELTUIELI FIXE																																					
20		-Cheltuieli cu forta de muncă																																					
21		-Cheltuieli generale																																					
22		-Dobanda la credite																																					
23		-Amortisment																																					
24		EVENIT IMPROBABIL																																					
25		Impozite si taxe																																					
26		P. VENIT NET + subvenție																																					
27		P. VENIT NET + subvenție																																					
28		H. RATE VENIT NET + subvenții (%)																																					
29		COST DE PRODUCTIE																																					
30		PREȚ PIAȚA																																					
31																																							
32																																							
33																																							
34		Total Productie Secundara																																					
35		Maraș																																					
36		Nr. Măști valorificate/ferma																																					
37		Nr. Măști valorificate/ferma																																					
38		Nr. Măști valorificate/ferma																																					
39		Rabona																																					
40		Preț la/cap rata																																					
41		Nr. ani de expozare/vacă																																					
42		Grupe de grad																																					
43		Cantitate pușoi de grad valorificat/ferma (tone)																																					
44		Preț gunoieră/tonă																																					
45																																							

→ Completare date pentru indicatorii tehnico-economici

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
**Document**

**Productivitatea Muncii**

**PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l**

Consum ore-om/an

Nr. muncitori/fermă

Nr. zile lucrate/om/an

Nr. ore/si/om

Prod realizata total

Prod. medie/cap/an

Nr. bivolte/fermă

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	<input type="text" value="1200"/>
2	Valoarea producției	lei/l	<input type="text" value="4.055555555556"/>
3	Valoarea producției principale	lei/l	<input type="text" value="3.700"/>
4	Cheltuieli totale	lei/l	<input type="text" value="3.670625"/>
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	<input type="text" value="3.315069444444"/>
6	Cheltuieli variabile	lei/l	<input type="text" value="2.562291666667"/>
7	Cheltuieli materiale	lei/l	<input type="text" value="2.504166666667"/>
8	Cheltuieli fixe	lei/l	<input type="text" value="1.108333333333"/>
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	<input type="text" value="1.108333333333"/>
10	<b>Costul unitar</b>	lei/l	<input type="text" value="3.315069444444"/>
11	Prețul de valorificare	lei/l	<input type="text" value="3.700"/>
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	<input type="text" value="0.733"/>
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	<input type="text" value="5.045"/>
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	<input type="text" value="273.28767123287"/>
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	<input type="text" value="617.46575342465"/>
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	<input type="text" value="895.9647147147"/>
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	<input type="text" value="0.384930555556"/>
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	<input type="text" value="11.611538219829"/>
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	<input type="text" value="1.493263888889"/>
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	<input type="text" value="36.820205479452"/>
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	<input type="text" value="3612.1471422592"/>
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	l	<input type="text" value="976.25598439439"/>
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	<input type="text" value="81.354665366199"/>
24	Indicele de securitate (IS)		<input type="text" value="0.18645334633801"/>
25	Poziția absolută față de PR	lei	<input type="text" value="827.85285774077"/>
26	Poziția relativă față de PR		<input type="text" value="0.22918580698321"/>

Generați Indicatorii

© 2022 ZooSyst

→ Generare indicatori tehnico-economici

Nr. crt.	INDICATORI	UM	Valori
0	1	2	3
1	Productia medie	l/cap	1200,00
2	Valoarea productiei	lei/l	4,06
3	Valoarea productiei principale	lei/l	3,70
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,67
5	Cheltuieli pentru productie principala	lei/l	3,32
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,56
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,50
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,11
9	Cheltuieli cu forta de munca	lei/l	1,11
10	Costul unitar	lei/l	3,32
11	Pretul de valorificare	lei/l	3,70
12	Productivitatea muncii in expresie fizica	Ore-om/l	0,73
13	Productivitatea muncii in expresie valorica	Le/ora-om	5,05
14	Cheltuieli cu forta de munca la 1000 lei productie totala	lei	273,29
15	Cheltuieli materiale la 1000 lei productie totala	lei	617,47
16	Cheltuieli la 1000 lei productie principala	lei	895,96
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,38
18	Rata rentabilitatii	%	11,61
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,49
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	36,82
21	Pragul de rentabilitate in unitati valorice PR	lei	3612,15
22	Pragul de rentabilitate in unitati fizice PR	l	976,26
23	Rata riscului de exploatare	%	81,35
24	Indicele de securitate (I)	%	0,19
25	Postia absoluta fapt de PR	lei	827,85
26	Postia relativa fapt de PR	0,23	
31	PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA ore-om/l		
32	Consum ore-om/an	2640	
33	Nr. muncitori/firma	1	
34	Nr. zile lucrate/om/an	330	
35	Nr. orezi/om	8	
36	Prod realizata total	3600	
37	Prod medie/cap/an	1200	
38	Nr. cap/firma	3	

## 2.4. OVINE PENTRU LAPTE

→ Completare date pentru devizul tehnologic

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
Document

Deviz Tehnologic

SPECIFICATII

Categorie:  Nr Capete:

Productie Medie:  Nr Ani Exploatare:  Unitate de Masura:

**1. CHELTUIELI CU FURAJE**

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="Fân de munte"/>	<input type="text" value="270"/>	<input type="text" value="0,4"/>	<input type="text" value="108.00"/>	<input type="text" value="41040.00"/>
<input type="text" value="Pășune de munte masă verde"/>	<input type="text" value="1260"/>	<input type="text" value="0,05"/>	<input type="text" value="63.00"/>	<input type="text" value="23940.00"/>
<input type="text" value="Porumb boabe"/>	<input type="text" value="110"/>	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="55.00"/>	<input type="text" value="20900.00"/>
<input type="text" value="Alte nutreturi"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0,3"/>	<input type="text" value="4.50"/>	<input type="text" value="1710.00"/>

Adaugați mai multe furaje

**2. Material biologic**

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="250"/>	<input type="text" value="41.67"/>	<input type="text" value="15833.33"/>

**3. Energie si combustibil**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="3040.00"/>

**4. Medicamente si material sanitar**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4180.00"/>

**5. Alte cheltuieli materiale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="1900.00"/>

Procent Cota de aprovizionare:  Selecteaza Procentul

**6. Cota de aprovizionare**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="2.83"/>	<input type="text" value="1076.05"/>

**7. Asigurari**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI VARIABLE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="299.00"/>	<input type="text" value="113619.38"/>

**8. Cheltuieli cu forta de munca**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="92"/>	<input type="text" value="34960.00"/>

**9. Cheltuieli generale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**10. Dobanzi la credite**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**11. Amortisment**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI FIXE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="92.00"/>	<input type="text" value="34960.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="391.00"/>	<input type="text" value="148579.38"/>

Generați Devizul Tehnologic


→ Generare deviz tehnologic

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1																			
2		DEVIZ TEHNOLOGIC OVINE PENTRU LAPTE																	
3		Total Capete	380	72	Productia medie	Ani Exploatare													
4					/cap	6													
5					ANUL	2022													
6					U.M./cap														
7		SPECIFICARE	U.M.	Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă												
8		1. Cheltuieli cu furajele	kg	270	0,4	108	41040												
9		8 Fân de munte	kg	1260	0,05	63	23940												
10		9 Pășune de munte masă verde	kg	110	0,5	55	20900												
11		10 Porumb boabe	kg	15	0,3	4,5	1710												
12		11 Alte nutreturi	kg	1	250	41,67	15833,33												
13		2. Material biologic	lei			8	3040												
14		3. Energie și combustibili	lei			11	4180												
15		4. Medicamente și material sanitar	lei			5	1900												
16		5. Alte cheltuieli materiale	lei			2,83	1076,03												
17		6. Cota de aprovizionare	lei			0	0												
18		7. Asigurari	lei			0	0												
19		TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	0	299,00	113619,37												
20		8. Cheltuieli cu forta de munca	lei			92	34960												
21		9. Cheltuieli generate	lei			0	0												
22		10. Dobanzi la credite	lei			0	0												
23		11. Amortisment	lei			0	0												
24		TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0	92	34960												
25		TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0	391,00	148579,37												

→ Completare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Lista Documente



**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
**Document**

### Productie Secundara

Total Productie Secundara	226.666
Miel	210
Nr Miel valorificati/ferma	380
Pret in viu, lei/cap	210
Nr. cap/ferma	380
Reforma	16.666
Pret lei/cap reforma	100
Nr. ani de exploatare/cap	6
Gunoi de grajd	0
Cantitate gunoi de grajd valorificat/fermă (tone)	0
Pret gunoi lei/tonă	0

Buget de Venituri

INDICATORI	Productie medie		
	Lei/cap/an	Lei/l	Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	406.666	5.648	154533.08
A1. Din care producția principală	180	2.5	68400
B. SUBVENTII	24,1	0.334	9158
C. PRODUSUL BRUT	430.766	5.982	163691.08
D. CHELTUIELI TOTALE	390.9983333333	5.4305324074074	148579.36666667
D1 Din care pentru producția principală	164.332	2.282	62446.159
I. CHELTUIELI VARIABILE	298.9983333333	4.1527546296296	113619.36666667
1.Cheletuiei cu furaje	230.5	3.2013888888889	87590
2.Material biologic	41.666666666667	0.57870370370371	15833.333333333
3.Energie electrică + combustibil	8	0.11111111111111	3040
4.Medicamente și material sanitar	11	0.15277777777778	4180
5.Alte cheltuieli materiale	5	0.069444444444444	1900
6.Cota de aprovizionare	2.8316666666667	0.039328703703704	1076.0333333333
7.Asigurări	0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE	92	1.2777777777778	34960
-Cheltuieli cu forța de muncă	92	1.2777777777778	34960
-Cheltuieli generale	0	0	0
-Dobânzi la credite	0	0	0
-Amortisment	0	0	0
E.VENIT IMPOZABIL	15.668	0.217	5953.84
Procent cota de impozitare	<input type="text" value="10%"/>		
Impozite și taxe	1.566	0.021	595.383
F. VENIT NET + subvenție	38.202	0.53	14516.759
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	9.534	0.132	3623.055
H. RATA VENIT NET + subvenții(%)	23.246	0.322	8833.799
COST DE PRODUCTIE	164.332	2.282	62446.159
PRET PIATA	<input type="text" value="180"/>	2.5	68400

Generați Bugetul

© 2022 ZooSyst

→ Generare buget de venituri și cheltuieli


The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a spreadsheet titled 'Productia medie'. The ribbon includes 'File', 'Home', 'Insert', 'Page Layout', 'Formulas', 'Data', 'Review', 'View', 'Help', 'Power Pivot', and 'Tell me what you want to do'. The spreadsheet contains the following data:

		72	Ucap
3	INDICATORI	72	Ucap
4	A. VALOREA PRODUCTIEI	206,67	15493,33
5	A1. Din care: productie principala	180,00	8640,00
6	C. PRODUCTIA BRUT	420,77	16361,33
9	D. CHELTUIELI TOTALE	391,00	148579,37
10	D1. Din care pentru productie principala	164,33	62446,03
11	I. CHELTUIELI VARIABLE	299,00	113619,37
12	1. Cheltuieli cu furaje	235,50	87190,00
13	2. Materii biologice	41,67	15833,33
14	3. Energie electrică + combustibili	8,00	3040,00
15	4. Utilități (gaze, apă caldă, aer condiționat)	5,00	1900,00
16	5. Alte cheltuieli materiale	2,83	1076,03
17	6. Cost de depreciere	0,00	0,00
18	7. Altele	0,00	0,00
19	II. CHELTUIELI FIXE	92,00	34960,00
20	- Cheltuieli cu forța de muncă	92,00	34960,00
21	- Cheltuieli generale	0,00	0,00
22	- Jobbani la credite	0,00	0,00
23	- Impozite si taxe	0,00	0,00
24	E. VENIT IMPROBABIL	15,67	585,97
25	Impozite si taxe	1,57	58,40
26	F. VENIT NET + subvenții	36,20	0,53
27	G. RATA VENIT IMPROBABIL (%)	9,53	3623,14
28	H. RATA VENIT NET + subvenții (%)	23,25	8833,70
29	COST DE PRODUCTIE	164,33	62446,03
30	PREȚ PIAȚA	380,00	2,50
31			
32			
33			
34	Total Productie Secundara	226,67	
35	Mai	210	
36	Nr Mla valorificati/ferma	380	
37	Preț în mla /Ucap	210	
38	Nr. vaci/ferma	380	
39	Reforma	16,87	
40	Preț în Ucap reforma	0,00	
41	Nr. vaci în Ucap reforma	0	
42	Gușide eroid	0	
43	Înțitate puncte de grajd valorificati/fermă (ton	0	
44	Preț puncte în/tonă	0	
45			

→ Completare date pentru indicatorii tehnico-economici

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente



**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
Document

### Productivitatea Muncii

**PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l**

Consum ore-om/an

Nr. muncitori/fermă

Nr. zile lucrate/om/an

Nr. ore/z/om

Prod realizata total

Prod. medie/cap/an

Nr. ol/fermă

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	<input type="text" value="72"/>
2	Valoarea producției	lei/l	<input type="text" value="5.6481481481481"/>
3	Valoarea producției principale	lei/l	<input type="text" value="2.500"/>
4	Cheltuieli totale	lei/l	<input type="text" value="5.4305324074074"/>
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	<input type="text" value="2.2823842592592"/>
6	Cheltuieli variabile	lei/l	<input type="text" value="4.1527546296296"/>
7	Cheltuieli materiale	lei/l	<input type="text" value="4.0023148148148"/>
8	Cheltuieli fixe	lei/l	<input type="text" value="1.2777777777778"/>
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	<input type="text" value="1.2777777777778"/>
10	<b>Costul unitar</b>	lei/l	<input type="text" value="2.2823842592592"/>
11	Prețul de valorificare	lei/l	<input type="text" value="2.500"/>
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	<input type="text" value="0.195"/>
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	<input type="text" value="12.761"/>
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	<input type="text" value="226.22950819673"/>
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	<input type="text" value="708.60655737706"/>
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	<input type="text" value="912.95370370368"/>
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	<input type="text" value="0.2176157407408"/>
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	<input type="text" value="9.5345794582117"/>
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	<input type="text" value="1.4953935185185"/>
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	<input type="text" value="26.475819672131"/>
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	<input type="text" value="347.48688100804"/>
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	l	<input type="text" value="138.99475240321"/>
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	<input type="text" value="193.04826722669"/>
24	Indicele de securitate (Is)		<input type="text" value="-0.93048267226686"/>
25	Poziția absolută față de PR	lei	<input type="text" value="-167.48688100804"/>
26	Poziția relativă față de PR		<input type="text" value="-0.48199483250178"/>

Generați Indicatorii

→ Generare indicatori tehnico-economici

Nr. crt.	INDICATORI OVINI PENTRU LAPTE	UM	Valori
2	Nr. crt.	2	3
3	0		
4	1 Producția medie	l/cap	72,00
5	2 Valoarea producției	lei/l	5,65
6	3 Valoarea producției principale	lei/l	2,50
7	4 Cheltuieli totale	lei/l	5,43
8	5 Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,28
9	6 Cheltuieli variabile	lei/l	4,15
10	7 Cheltuieli materiale	lei/l	4,00
11	8 Cheltuieli fixe	lei/l	1,28
12	9 Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,28
13	10 Costul unitar	lei/l	2,28
14	11 Prețul de valorificare	lei/l	2,50
15	12 Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,20
16	13 Productivitatea muncii în expresie valorică	lei/ora-om	12,76
17	14 Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	226,23
18	15 Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	708,61
19	16 Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	912,95
20	17 Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,22
21	18 Rata rentabilității	%	9,53
22	19 Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,50
23	20 Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	26,48
24	21 Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	347,49
25	22 Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	138,99
26	23 Îrata riscului de exploatare	%	193,05
27	24 Indicele de securitate (s)	%	-0,93
28	25 Poziția absolută față de PR	lei	-187,49
29	26 Poziția relativă față de PR	%	-0,48
30			
31			
32	PRODUCTIVITATEA MUNCII ÎN EXPRESIE FIZICĂ, ore-om/l	0,20	
33	Consum ore-om/an	5360	
34	Nr. muncitori/fermă	2	
35	Nr zile lucrătoare/an	335	
36	Nr. ore/l/ora	8	
37	Prod realizată total	27360	
38	Prod. mediu/cap/an	72	
39	Nr. cap/fermă	380	
40			

## 2.5. OVINE PENTRU CARNE

→ Completare date pentru devizul tehnologic

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
Document

### Deviz Tehnologic

**SPECIFICATII**

Categorie:  Nr Capete:

Productia Medie:  Nr Ani Exploatare:  Unitate de Masura:

**1. CHELTUIELI CU FURAJE**

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="Pășune de deal masă verde"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="0,08"/>	<input type="text" value="64.00"/>	<input type="text" value="16000.00"/>
<input type="text" value="Alte concentrate"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="1,2"/>	<input type="text" value="42.00"/>	<input type="text" value="10500.00"/>

Adaugați mai multe furaje

**2. Material biologic**

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="7,5"/>	<input type="text" value="90.00"/>	<input type="text" value="22500.00"/>

**3. Energie si combustibil**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="2500.00"/>

**4. Medicamente si material sanitar**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="2500.00"/>

**5. Alte cheltuieli materiale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="500.00"/>

Procent Cota de aprovizionare:  Selecteaza Procentul

**6. Cota de aprovizionare**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="2.06"/>	<input type="text" value="515.00"/>

**7. Asigurari**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI VARIABLE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="220.06"/>	<input type="text" value="55015.00"/>

**8. Cheltuieli cu forta de munca**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="7500.00"/>

**9. Cheltuieli generale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**10. Dobanzi la credite**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**11. Amortisment**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI FIXE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="30.00"/>	<input type="text" value="7500.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="250.06"/>	<input type="text" value="62515.00"/>

Generați Devizul Tehnologic

→ Generare deviz tehnologic

DEVIZ TEHNOLOGIC OVINE PENTRU CARNE									
Total Capete	Productia medie	Ani Exploatare							
250	37	kg/cap	1						
			2022						
SPECIFICARE		U.M.	Cantitate	pret lei/U.M.	lei/cap/an	Lei/fermă			
			U.M./cap						
7	1. Cheltuieli cu furaje	kg		106		26500			
8	Pășune de deal masă verde	kg	800	0,08	64	16000			
9	Alte concentrate	kg	35	1,2	42	10500			
10	2. Material biologic	lei	12	7,5	90	22500			
11	3. Energie si combustibil	lei		10		2500			
12	4. Medicamente si material sanitar	lei		10		2500			
13	5. Alte cheltuieli materiale	lei		2		500			
14	6. Cota de aprovizionare	lei		2,06		515			
15	7. Asigurari	lei		0		0			
16	TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	220,06		55015			
17	8. Cheltuieli cu forta de munca	lei		30		7500			
18	9. Cheltuieli generate	lei		0		0			
19	10. Dobanzi la credite	lei		0		0			
20	11. Amortisment	lei		0		0			
21	TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0		7500			
22	TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0		62515			


→ Completare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

ZooSyst
Pages / Document  
Document

Generare Deviz Tehnologic

Generare Buget

Lista Documente



**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Buget de Venituri

INDICATORI	Greutatea la livrare		
	Lei/cap/an	Lei/kg	kg/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	296	8	74000
A1. Din care producția principală	296	8	74000
B. SUBVENTII	24,1	0.651	6025
C. PRODUSUL BRUT	24.1	0.651	6025
D. CHELTUIELI TOTALE	250.06	6.7583783783784	62515
D1 Din care pentru producția principală	250.06	6.7583783783784	62515
I. CHELTUIELI VARIABILE	220.06	5.9475675675676	55015
1.CheLtuIeli cu furaje	106	2.8648648648649	26500
2.Material biologic	90	2.4324324324324	22500
3.Energie electrică + combustibil	10	0.27027027027027	2500
4.Medicamente și material sanitar	10	0.27027027027027	2500
5.Alte cheltuieli materiale	2	0.054054054054054	500
6.Cota de aprovizionare	2.06	0.055675675675676	515
7.Asigurări	0	0	0
II. CHELTUIELI FIXE	30	0.81081081081081	7500
-Cheltuieli cu forța de muncă	30	0.81081081081081	7500
-Cheltuieli generale	0	0	0
-Dobânzi la credite	0	0	0
-Amortisment	0	0	0
E.VENIT IMPOZABIL	160.27	4.3316216216216	40067.5
Procent cota de impozitare	<input type="text" value="10%"/>		
Impozite și taxe	16.027	0.43316216216216	4006.75
F. VENIT NET + subvenție	168.343	4.549	42085.75
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	64.092617771735	64.092617771735	64.092617771735
H. RATA VENIT NET + subvenții( %)	67.321	67.312	67.321
COST DE PRODUCTIE	250.06	6.7583783783784	62515
PRET PIATA	<input type="text" value="296"/>	8	74000

Generați Bugetul


→ Generare buget de venituri și cheltuieli

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
10	D1. Din care pentru producția principală	250,06	6,76	62515,00																
11	II. CHELTUIELI VARIABLE	220,06	5,95	55015,00																
12	1. Cheltuieli cu furaje	106,00	2,86	26500,00																
13	2. Material biologic	90,00	2,43	22500,00																
14	3. Energie electrică + combustibil	10,00	0,27	2500,00																
15	4. Medicamente și material sanitar	10,00	0,27	2500,00																
16	5. Alte cheltuieli materiale	2,00	0,05	500,00																
17	6. Costă de aprovizionare	2,06	0,06	515,00																
18	7. Asigurări	0,00	0,00	0,00																
19	III. CHELTUIELI FIXE	30,00	0,81	7500,00																
20	- Cheltuieli cu forța de muncă	30,00	0,81	7500,00																
21	- Cheltuieli generale	0,00	0,00	0,00																
22	- Dobânzi la credite	0,00	0,00	0,00																
23	- Amortisment	0,00	0,00	0,00																
24	E. VENIT IMPOZABIL	160,27	4,33	40067,50																
25	Impozite și taxe	16,03	0,43	4006,75																
26	F. VENIT NET + subvenție	168,34	4,55	42085,75																
27	G. RATA VENIT IMPOZABIL (%)	64,09	64,09	64,09																
28	H. RATA VENIT NET + subvenții (%)	67,32	67,32	67,32																
29	COST DE PRODUCTIE	250,06	6,76	62515,00																
30	PREȚ PIATA	296,00	8,00	74000,00																
31																				
32																				
33																				
34																				

→ Completare date pentru indicatorii tehnico-economici

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente



**AI nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
Document

### Productivitatea Muncii

**PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l**

Consum ore-om/an

Nr. muncitori/fermă

Nr. zile lucrate/om/an

Nr. ore/z/om

Prod realizata total

Prod. medie/cap/an

Nr. oi/fermă

Nr. CRT.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	<input type="text" value="37"/>
2	Valoarea producției	lei/kg	<input type="text" value="8.000"/>
3	Valoarea producției principale	lei/kg	<input type="text" value="8.000"/>
4	Cheltuieli totale	lei/kg	<input type="text" value="6.7583783783784"/>
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	<input type="text" value="6.7583783783784"/>
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	<input type="text" value="5.9475675675676"/>
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	<input type="text" value="5.6216216216216"/>
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	<input type="text" value="0.81081081081081"/>
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	<input type="text" value="0.81081081081081"/>
10	<b>Costul unitar</b>	lei/kg	<input type="text" value="6.7583783783784"/>
11	Prețul de valorificare	lei/kg	<input type="text" value="8.000"/>
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	<input type="text" value="0.137"/>
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	<input type="text" value="58.176"/>
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	<input type="text" value="101.35135135135"/>
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	<input type="text" value="702.7027027027"/>
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	<input type="text" value="844.7972972973"/>
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	<input type="text" value="1.2416216216216"/>
18	<b>Rata rentabilității</b>	%	<input type="text" value="64.092617771735"/>
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	<input type="text" value="2.0524324324324"/>
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	<input type="text" value="25.655405405405"/>
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	<input type="text" value="116.93442191204"/>
22	<b>Pragul de rentabilitate în unități fizice PR</b>	kg	<input type="text" value="14.616802739005"/>
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	<input type="text" value="39.50487226758"/>
24	Indicele de securitate (Is)		<input type="text" value="0.6049512773242"/>
25	Poziția absolută față de PR	lei	<input type="text" value="179.06557808796"/>
26	Poziția relativă față de PR		<input type="text" value="1.5313333333333"/>

Generați Indicatorii

© 2022 ZooSyst

→ Generare indicatori tehnico-economici

Nr. crt.	INDICATORI	UM	Valori
0	INDICATORI	1	3
1	Producția medie	kg/cap	37,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,00
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,00
4	Cheltuieli totale	lei/kg	6,76
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	6,76
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	5,95
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	5,62
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,81
9	Cheltuieli cu lipsa de muncă	lei/kg	0,81
10	Costul unitar	lei/kg	6,76
11	Pretul de valorificare	lei/kg	8,00
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,14
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/ora-om	58,18
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	101,35
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	702,70
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	844,80
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,24
18	Rata rentabilității	%	64,09
19	Măria asigură cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,05
20	Măria asupra cheltuielilor variabile (%)	%	25,66
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	116,93
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg	14,62
23	Rata riscului de exploatare	%	39,50
24	Indicele de securitate (IS)	%	0,60
25	Poziția absolută față de PR	lei	179,07
26	Poziția relativă față de PR	lei	1,53
27			
28			
29			
30			
31			
32	PRODUCTIVITATEA MUNCII ÎN EXPRESIE FIZICĂ, ore-om/l	0,14	
33	Consum ore-om/an	1272	
34	Nr. muncitori/fermă	1	
35	Nr. zile lucrare/om/an	159	
36	Nr. ore/z/om	8	
37	Prod. realizată total	9250	
38	Prod. medii/cap/an	37	
39	Nr. capi/fermă	250	
40			

## 2.6. CAPRINE PENTRU LAPTE

→ Completare date pentru devizul tehnologic

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Pages / Document  
**Document**

Deviz Tehnologic

**SPECIFICATII**

Categorie

Productie Medie

Nr Capete

Nr Ani Exploatare

Unitate de Masura

**1. CHELTUIELI CU FURAJE**

Furaj	Cantitate (kg/cap/an)	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="Fân Lucerna"/>	<input type="text" value="250"/>	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="125.00"/>	<input type="text" value="29375.00"/>
<input type="text" value="Pășune de deal masă verde"/>	<input type="text" value="1500"/>	<input type="text" value="0,05"/>	<input type="text" value="75.00"/>	<input style="border: 1px solid red; border-radius: 50%;" type="text" value="17625.00"/>
<input type="text" value="Alte concentrate"/>	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="1,1"/>	<input type="text" value="220.00"/>	<input style="border: 1px solid red; border-radius: 50%;" type="text" value="51700.00"/>
<input type="text" value="Alte nutreturi"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0,3"/>	<input type="text" value="4.50"/>	<input style="border: 1px solid red; border-radius: 50%;" type="text" value="1057.50"/>

Adaugați mai multe furaje

**2. Material biologic**

Cantitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="160"/>	<input type="text" value="26.67"/>	<input type="text" value="6266.67"/>

**3. Energie si combustibil**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="2820.00"/>

**4. Medicamente si material sanitar**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="2350.00"/>

**5. Alte cheltuieli materiale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="1645.00"/>

Procent Cota de aprovizionare

**6. Cota de aprovizionare**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="4.61"/>	<input type="text" value="1083.75"/>

**7. Asigurari**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI VARIABLE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="484.78"/>	<input type="text" value="113922.92"/>

**8. Cheltuieli cu forta de munca**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="222"/>	<input type="text" value="52170.00"/>

**9. Cheltuieli generale**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**10. Dobanzi la credite**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**11. Amortisment**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI FIXE**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="222.00"/>	<input type="text" value="52170.00"/>

**TOTAL CHELTUIELI**

Lei/cap/an	Lei/fermă
<input type="text" value="706.78"/>	<input type="text" value="166092.92"/>

Generați Devizul Tehnologic

© 2022 ZooSyst

65

→ Generare deviz tehnologic

DEVIZ TEHNOLOGIC CAPRINE PENTRU LAPTE									
Total Capete	Productia medie	Ani Exploatare							
235	318 l/cap	6							
ANUL		2022							
U.M./cap	Canitate	Pret lei/U.M.	Lei/cap/an						
1. Cheltuieli cu furajele	kg	424,50	99757,50						
8 Fân Lucerna	kg	250	125,00	29375,00					
9 Pășune de deal masă verde	kg	1500	0,05	75,00	17625,00				
10 Alte concentrate	kg	200	1,1	220,00	51700,00				
11 Alte nutreturi	kg	15	0,3	4,50	1057,50				
12 2. Material biologic	lei	1	160	26,67	6266,67				
13 3. Energie si combustibil	lei			12,00	2820,00				
14 4. Medicamente si material sanitar	lei			10,00	2350,00				
15 5. Alte cheltuieli materiale	lei			7,00	1645,00				
16 6. Cota de aprovizionare	lei			4,61	1083,74				
17 7. Asigurari	lei			0,00	0,00				
18 TOTAL CHELTUIELI VARIABILE	lei	0	0	484,78	113922,91				
19 8. Cheltuieli cu forta de munca	lei			222,00	52170,00				
20 9. Cheltuieli generate	lei			0,00	0,00				
21 10. Dobanzi la credite	lei			0,00	0,00				
22 11. Amortisment	lei			0,00	0,00				
23 TOTAL CHELTUIELI FIXE	lei	0	0	222,00	52170,00				
24 TOTAL CHELTUIELI	lei	0	0	706,78	166092,91				

→ Completare date pentru bugetul de venituri și cheltuieli

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Lista Documente

**Ai nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

Vezi Documentatia

Papers / Document  
**Document**

**Productie Secundara**

Total Productie Secundara	<input type="text" value="89.006"/>
lezi	<input type="text" value="72.34"/>
Nr lezi valorificati/ferma	<input type="text" value="170"/>
Pret in viu, lei/cap	<input type="text" value="100"/>
Nr. cap/ferma	<input type="text" value="235"/>
Reforma	<input type="text" value="16.666"/>
Pret lei/cap reforma	<input type="text" value="100"/>
Nr. ani de exploatare/cap	<input type="text" value="6"/>
Gunoii de grajd	<input type="text" value="0"/>
Canitate gunoi de grajd valorificat/fermă (tone)	<input type="text" value="0"/>
Pret gunoi lei/tonă	<input type="text" value="0"/>

Buget de Venituri

INDICATORI	Productie medie		
	Lei/cap/an	Lei/l	l/cap Lei/fermă
A. VALOAREA PRODUCTIEI	<input type="text" value="884.006"/>	<input type="text" value="2.779"/>	<input type="text" value="207741.41"/>
A1. Din care productia principala	<input type="text" value="795"/>	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="186825"/>
B. SUBVENTII	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="0.072"/>	<input type="text" value="5405"/>
C. PRODUSUL BRUT	<input type="text" value="907.006"/>	<input type="text" value="2.852"/>	<input type="text" value="213146.41"/>
D. CHELTUIELI TOTALE	<input type="text" value="706.7783333333"/>	<input type="text" value="2.222573375262"/>	<input type="text" value="166092.90833333"/>
D1 Din care pentru productia principala	<input type="text" value="617.772"/>	<input type="text" value="1.942"/>	<input type="text" value="145176.42"/>
I. CHELTUIELI VARIABILE	<input type="text" value="484.7783333333"/>	<input type="text" value="1.5244601677149"/>	<input type="text" value="113922.90833333"/>
1.Cheltuieli cu furaje	<input type="text" value="424.5"/>	<input type="text" value="1.3349056603774"/>	<input type="text" value="99757.5"/>
2.Material biologic	<input type="text" value="26.66666666667"/>	<input type="text" value="0.083857442348009"/>	<input type="text" value="6266.666666667"/>
3.Energie electrică + combustibil	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="0.037735849056604"/>	<input type="text" value="2820"/>
4.Medicamente și material sanitar	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0.031446540880503"/>	<input type="text" value="2350"/>
5.Alte cheltuieli materiale	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="0.022012578616352"/>	<input type="text" value="1645"/>
6.Cota de aprovizionare	<input type="text" value="4.6116666666667"/>	<input type="text" value="0.014502096436059"/>	<input type="text" value="1083.7416666667"/>
7.Asigurări	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
II. CHELTUIELI FIXE	<input type="text" value="222"/>	<input type="text" value="0.69811320754717"/>	<input type="text" value="52170"/>
-Cheltuieli cu forța de muncă	<input type="text" value="222"/>	<input type="text" value="0.69811320754717"/>	<input type="text" value="52170"/>
-Cheltuieli generale	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
-Dobânzi la credite	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
-Amortisment	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
E.VENIT IMPOZABIL	<input type="text" value="177.227"/>	<input type="text" value="0.557"/>	<input type="text" value="41648.579"/>
Procent cota de impozitare	<input type="text" value="10%"/>		
Impozite și taxe	<input type="text" value="17.722"/>	<input type="text" value="0.055"/>	<input type="text" value="4164.834"/>
F. VENIT NET + subvenție	<input type="text" value="182.505"/>	<input type="text" value="0.573"/>	<input type="text" value="42888.674"/>
G.RATA VENIT IMPOZABIL(%)	<input type="text" value="28.688"/>	<input type="text" value="0.09"/>	<input type="text" value="6741.701"/>
H. RATA VENIT NET + subvenții(%)	<input type="text" value="29.542"/>	<input type="text" value="0.092"/>	<input type="text" value="6942.476"/>
COST DE PRODUCTIE	<input type="text" value="617.772"/>	<input type="text" value="1.942"/>	<input type="text" value="145176.42"/>
PRET PIATA	<input type="text" value="795"/>	<input type="text" value="2.5"/>	<input type="text" value="186825"/>

Generati Bugetul

→ Generare buget de venituri și cheltuieli


The screenshot displays an Excel spreadsheet with the following data:

INDICATORI	Le/cap/lt	Le/lt	Le/1000t
5. VALOAREA PRODUCTIEI	884.01	2.78	207741.67
6. AL. Din care productie principala	795.00	2.50	186825.00
7. AL. Din care productie secundara	89.01	0.28	20916.67
8. C. PRODUSII BRUT	807.01	2.52	131346.67
9. D. CHELTUIELI TOTALE	708.78	2.22	186026.91
10. D1. Din care pentru productie principala	617.77	1.94	145176.24
11. CHELTUIELI VARIABLE	484.78	1.52	113912.91
12. CHELTUIELI FIXE	424.50	1.33	99157.50
13. Material biologic	26.67	0.08	6266.67
14. Energie electrice + combustibili	32.00	0.04	2820.00
15. Medicamente veterinare sanitare	10.00	0.03	2350.00
16. Medicamente veterinare terapeutice	10.00	0.03	2350.00
17. E. Cost de amortizare	4.60	0.01	1083.24
18. 7. Asporturi	0.00	0.00	0.00
19. CHELTUIELI FIXE	222.00	0.70	52170.00
20. Cheltuieli cu forta de munca	222.00	0.70	52170.00
21. Cheltuieli generale	0.00	0.00	0.00
22. Dobandita credit	0.00	0.00	0.00
23. Amortizant	0.00	0.00	0.00
24. E. Cost de amortizare	177.23	0.55	41648.88
25. E. Cost de amortizare	177.23	0.55	41648.88
26. F. VENIT NET + subventie	182.51	0.57	47178.00
27. (G. RATA VENIT IMPOZABIL)	38.69	0.09	6741.78
28. H. RATA VENIT NET + subventii (%)	29.54	0.09	6942.52
29. COST DE PRODUCTIE	617.77	1.94	145176.24
30. PREȚ PIAȚA	795.00	2.50	186825.00
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			

→ Completare date pentru indicatorii tehnico-economici

ZooSyst

- Generare Deviz Tehnologic
- Generare Buget
- Generare Indicatori
- Lista Documente



**AI nevoie de ajutor?**  
Va rugam sa verificati documentatia

[Vezi Documentatia](#)

Pages / Document  
Document

### Productivitatea Muncii

**PRODUCTIVITATEA MUNCII IN EXPRESIE FIZICA, ore-om/l**

Consum ore-om/an

Nr. muncitori/fermă

Nr. zile lucrate/om/an

Nr. ore/z/om

Prod realizata total

Prod. medie/cap/an

Nr. capre/fermă

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori
0	1	2	3
1	Productia medie	l/cap	<input type="text" value="318"/>
2	Valoarea productiei	lei/l	<input type="text" value="2.7798965163477"/>
3	Valoarea productiei principale	lei/l	<input type="text" value="2.500"/>
4	Cheltuieli totale	lei/l	<input type="text" value="2.222573375262"/>
5	Cheltuieli pentru productia principala	lei/l	<input type="text" value="1.9426768589143"/>
6	Cheltuieli variabile	lei/l	<input type="text" value="1.5244601677149"/>
7	Cheltuieli materiale	lei/l	<input type="text" value="1.4722222222223"/>
8	Cheltuieli fixe	lei/l	<input type="text" value="0.69811320754717"/>
9	Cheltuieli cu forta de munca	lei/l	<input type="text" value="0.69811320754717"/>
10	<b>Costul unitar</b>	lei/l	<input type="text" value="1.9426768589143"/>
11	Pretul de valorificare	lei/l	<input type="text" value="2.500"/>
12	Productivitatea muncii in expresie fizica	Ore-om/l	<input type="text" value="0.105"/>
13	Productivitatea muncii in expresie valorica	Lei/ora-om	<input type="text" value="23.589"/>
14	Cheltuieli cu forta de munca la 1000 lei productie totala	lei	<input type="text" value="251.12920694774"/>
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei productie totala	lei	<input type="text" value="529.59605278995"/>
16	Cheltuieli la 1000 de lei productie principala	lei	<input type="text" value="777.07074356572"/>
17	<b>Profit sau pierdere pe unitatea de produs</b>	lei	<input type="text" value="0.5573231410857"/>
18	<b>Rata rentabilitatii</b>	%	<input type="text" value="28.688411998543"/>
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	<input type="text" value="1.2554363486328"/>
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	<input type="text" value="45.161261984033"/>
21	Pragul de rentabilitate in unitati valorice PR	lei	<input type="text" value="491.57173703093"/>
22	<b>Pragul de rentabilitate in unitati fizice PR</b>	l	<input type="text" value="196.62869481237"/>
23	<b>Rata riscului de exploatare</b>	%	<input type="text" value="61.832922896972"/>
24	indicele de securitate (IS)		<input type="text" value="0.38167077103028"/>
25	Pozitia absoluta fata de PR	lei	<input type="text" value="303.42826296907"/>
26	Pozitia relativa fata de PR		<input type="text" value="0.61726140888768"/>

[Generati Indicatorii](#)

© 2022 ZooSyst

→ Generare indicatori tehnico-economici

Nr. crt.	UM	Valori
0	1	3
1	2	318.00
2	le/cap	2.78
3	le/l	2.50
4	le/l	2.22
5	le/l	1.94
6	le/l	1.52
7	le/l	1.47
8	le/l	0.70
9	le/l	1.94
10	le/l	2.50
11	le/l	0.11
12	le/ora-om	23.59
13	le	251.13
14	le	539.60
15	le	777.07
16	le	0.56
17	%	28.69
18	le	1.26
19	le	45.15
20	le	491.57
21	le	156.63
22	%	61.83
23	le	303.43
24	le	0.62
25	le	
26	le	
27	le	
28	le	
29	le	
30	le	
31	le	
32	le	
33	le	
34	le	
35	le	
36	le	
37	le	
38	le	
39	le	
40	le	

### CAPITOLUL 3

## REZULTATE ALE APLICĂRII PROGRAMULUI INFORMATIC – SIMULĂRI DE SCENARII

Prin intermediul aplicării programului informatic, fermierii utilizatori vor avea posibilitatea calculării eficienței economice pentru activitatea specifică și a alegerii variantei optime în ramura specifică de activitate, asigurându-se o corelare mai judicioasă a obiectivelor cu resursele. În exemplele următoare, sunt prezentate simulări de scenarii cu rezultate posibil de obținut, pornindu-se de la nivelul existent de eficiență economică al diferitelor ferme, pe specii și categorii de producție.

### 3.1. VACI DE LAPTE

**Fermă de vaci de lapte din zona de câmpie: număr mediu vaci - 6 capete**

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	5100,00
2	Valoarea producției	lei/l	2,263
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,147
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,084
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,967
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,714
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,640
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,370
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,301
10	Costul unitar	lei/l	1,967
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,147
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	22,50
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	133,01
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	724,72
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	916,33
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,180
18	Rata rentabilității	%	9,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,549
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	24,3

21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	7769
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3618,89
23	Rata riscului de exploatare	%	71
24	Indicele de securitate (Is)		0,29
25	Poziția absolută față de PR	lei	3180
26	Poziția relativă față de PR		0,41

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	11543,26	100	7768,78	13851,91	9234,61	10766,38
2	Cheltuieli variabile CV	8741,93	75,73	5883,45	10490,32	6993,55	8153,59
3	Marja asupra cheltuielilor variabile	2801,33	24,27	1885,33	3361,59	2241,06	2612,79
4	Cheltuieli fixe CF	1885,33		1885,33	1885,33	1885,33	1696,80
5	Rezultatul brut	915,99		0,00	1476,26	355,73	915,99

Pragul de rentabilitate este de 7768,78 lei, exprimat valoric și de 3618,89 litri, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 61,1%. Prețul la poarta fermei poate varia între 1,81 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 2,72 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de vaci de lapte din zona de câmpie: număr mediu vaci - 16 capete**

**Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	3633,33
2	Valoarea producției	lei/l	1,477
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,295
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,674
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,492

6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,210
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,136
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,464
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,464
10	Costul unitar	lei/l	1,492
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,295
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,05
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	25,78
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	314,47
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	769,27
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1152,26
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,197
18	Rata rentabilității	%	-13,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,267
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	18,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	9324
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	7200,70
23	Rata riscului de exploatare	%	198
24	Indicele de securitate (Is)		-0,98
25	Poziția absolută față de PR	lei	-4619
26	Poziția relativă față de PR		-0,50

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5365,47	100	9324	6438,56	4292,38	4433,05
2	Cheltuieli variabile CV	4394,56	81,90	7636,93	5273,48	3515,65	3630,87
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	970,91	18,10	1687,25	1165,09	776,73	802,18
4	Cheltuieli fixe CF	1687,25		1687,25	1687,25	1687,25	1518,53
5	Rezultatul brut	-716,35		0,00	-522,17	-910,53	-716,35

Pragul de rentabilitate valoric este de 9324 lei și de 7200,7 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 42,4% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Indiferent dacă valoarea producției crește sau scade cu 20%, rezultatul este o pierdere. La nivelul actual de producție, prețul de livrare a laptelui ar trebui să fie dublu față de valoarea actuală, respectiv de cel puțin 2,57 lei/kg, pentru ca ferma să ajungă la punctul de echilibru.

### **Fermă de vaci de lapte din zona de câmpie: număr mediu vaci – 91,3 capete**

#### ***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	7750,00
2	Valoarea producției	lei/l	1,809
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,729
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,614
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,534
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,216
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,149
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,398
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,273
10	Costul unitar	lei/l	1,534
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,729
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,04
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	41,92
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	150,94
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	634,97
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	886,93
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,196
18	Rata rentabilității	%	12,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,593
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	32,8
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	9400
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	5435,51
23	Rata riscului de exploatare	%	70
24	Indicele de securitate (Is)		0,30
25	Poziția absolută față de PR	lei	4003
26	Poziția relativă față de PR		0,43

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	14023,41	100	9400	16828,10	11218,73	13083,38
2	Cheltuieli variabile CV	9426,32	67,22	6318,73	11311,59	7541,06	8794,45
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	4597,09	32,78	3081,56	5516,51	3677,67	4288,94
4	Cheltuieli fixe CF	3081,56		3081,56	3081,56	3081,56	2773,41
5	Rezultatul brut	1515,53		0,00	2434,95	596,11	1515,53

Pragul de rentabilitate este de 9400 lei, exprimat valoric și de 5435,5 litri, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 60,6%. Prețul la poarta fermei poate varia între 1,45 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 2,17 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de vaci de lapte din zona de câmpie: număr mediu vaci – 511,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	9633,33
2	Valoarea producției	lei/l	1,519
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,449
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,426
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,357
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,251
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,181
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,175
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,118
10	Costul unitar	lei/l	1,357
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,449

12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,01
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	163,10
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	77,83
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	777,79
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	936,25
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,092
18	Rata rentabilității	%	6,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,268
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	17,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	9581
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	6610,41
23	Rata riscului de exploatare	%	69
24	Indicele de securitate (Is)		0,31
25	Poziția absolută față de PR	lei	4381
26	Poziția relativă față de PR		0,46

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	14631,21	100	9581	17557,45	11704,97	13673,12
2	Cheltuieli variabile CV	12052,67	82,38	7892,39	14463,20	9642,13	11263,43
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2578,54	17,62	1688,50	3094,25	2062,83	2409,69
4	Cheltuieli fixe CF	1688,50		1688,50	1688,50	1688,50	1519,65
5	Rezultatul brut	890,05		0,00	1405,76	374,34	890,05

Pragul de rentabilitate este de 9581 lei, exprimat valoric și de 6610,4 litri, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 57,9%. Prețul la poarta fermei poate varia între 1,22 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 1,82 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

## Fermă de vaci de lapte din zona de deal: număr mediu vaci – 5 capete

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	5600,00
2	Valoarea producției	lei/l	2,324
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,201
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,156
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,033
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,114
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,069
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,043
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,043
10	Costul unitar	lei/l	2,033
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,201
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	21,10
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	448,78
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	460,20
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	923,96
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,167
18	Rata rentabilității	%	8,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,210
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	52,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	11214
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	1	5095,82
23	Rata riscului de exploatare	%	91
24	Indicele de securitate (Is)		0,09
25	Poziția absolută față de PR	lei	1110
26	Poziția relativă față de PR		0,10

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	13013,17	100	11214	15615,80	10410,53	11891,78
2	Cheltuieli variabile CV	6236,10	47,92	5373,83	7483,32	4988,88	5698,71
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	6777,07	52,08	5840,00	8132,48	5421,66	6193,07
4	Cheltuieli fixe CF	5840,00		5840,00	5840,00	5840,00	5256,00
5	Rezultatul brut	937,07		0,00	2292,48	-418,34	937,07

Pragul de rentabilitate valoric este de 11214 lei, și de 5095,8 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 16% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 144,6%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi o pierdere: -418,34 lei. Ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 2 lei/kg, valoarea corespunzătoare punctului mort (pragului de rentabilitate). Fermele de mici dimensiuni sunt cele mai vulnerabile din punct de vedere economic; dealtfel, rata riscului de exploatare în acest caz este foarte mare, de 91%.

**Fermă de vaci de lapte din zona de deal: număr mediu vaci – 9 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	3100,00
2	Valoarea producției	lei/l	2,622
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,409
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,575
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,361
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,614

7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,535
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,961
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,961
10	Costul unitar	lei/l	2,361
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,409
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	23,01
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	366,39
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	585,47
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	980,40
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,047
18	Rata rentabilității	%	2,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,008
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	38,4
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	7747
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3216,23
23	Rata riscului de exploatare	%	104
24	Indicele de securitate (Is)		-0,04
25	Poziția absolută față de PR	lei	-280
26	Poziția relativă față de PR		-0,04

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	8127,33	100	7747	9752,80	6501,87	7352,67
2	Cheltuieli variabile CV	5003,21	61,56	4768,84	6003,85	4002,57	4526,32
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	3124,13	38,44	2977,78	3748,95	2499,30	2826,35
4	Cheltuieli fixe CF	2977,78		2977,78	2977,78	2977,78	2680,00
5	Rezultatul brut	146,35		0,00	771,17	-478,48	146,35

Pragul de rentabilitate valoric este de 7747 lei, și de 3216,23 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu doar 4,9% mai mare decât pragul de rentabilitate.

Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește de 4,2 ori, însă în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi pierdere. De aceea, ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 2,5 lei/kg dacă nu valorifică și producție secundară pentru completarea veniturilor (ferma valorifică laptele cu 2,409 lei/kg, la care se adaugă valoarea producției secundare și atunci ajunge la 2,622 lei/kg). Rata riscului de exploatare în acest caz este foarte mare, de 104%.

### Fermă de vaci de lapte din zona de deal: număr mediu vaci – 18 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	2633,33
2	Valoarea producției	lei/l	1,652
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,401
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,730
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,479
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,363
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,290
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,367
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,367
10	Costul unitar	lei/l	1,479
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,401
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,12
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	11,37
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	222,03
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	780,91
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1055,55
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,078
18	Rata rentabilității	%	-5,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,289
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	17,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5523
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3941,09
23	Rata riscului de exploatare	%	150
24	Indicele de securitate (Is)		-0,50
25	Poziția absolută față de PR	lei	-1833
26	Poziția relativă față de PR		-0,33

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4350,67	100	5523	5220,80	3480,53	3798,42
2	Cheltuieli variabile CV	3589,65	82,51	4556,51	4307,58	2871,72	3133,99
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	761,02	17,49	966,00	913,23	608,82	664,42
4	Cheltuieli fixe CF	966,00		966,00	966,00	966,00	869,40
5	Rezultatul brut	-204,98		0,00	-52,77	-357,18	-204,98

Pragul de rentabilitate valoric este de 5523 lei, și de 3941,09 litri, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 2633,33 litri/cap. Valoarea producției totale este cu 21,2% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul este negativ. Ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 2,1 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru. Rata riscului de exploatare în acest caz este foarte mare, de 150%.

**Fermă de vaci de lapte din zona de deal: număr mediu vaci – 568,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	9450,00
2	Valoarea producției	lei/l	1,769
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,699
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,626
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,556
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,560
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,483

8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,066
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,054
10	Costul unitar	lei/l	1,556
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,699
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,01
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	208,37
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	30,74
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	837,90
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	915,48
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,144
18	Rata rentabilității	%	9,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,210
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	11,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5269
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3100,50
23	Rata riscului de exploatare	%	33
24	Indicele de securitate (Is)		0,67
25	Poziția absolută față de PR	lei	10790
26	Poziția relativă față de PR		2,05

### *Simulări de scenarii:*

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	16720,38	100	5269	20064,46	13376,31	16193,52
2	Cheltuieli variabile CV	14738,78	88,15	4644,25	17686,54	11791,03	14274,36
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1981,60	11,85	624,41	2377,92	1585,28	1919,16
4	Cheltuieli fixe CF	624,41		624,41	624,41	624,41	561,97
5	Rezultatul brut	1357,19		0,00	1753,51	960,87	1357,19

Pragul de rentabilitate valoric este de 5269 lei, și de 3100,5 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este de 3,1 ori mai mare decât pragul de rentabilitate, ferma fiind de mare dimensiune și cu producții foarte ridicate de lapte. Dacă valoarea

producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 29%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 30%. Prețul la poarta fermei poate varia între 1,42 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 2,12 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de vaci de lapte din zona de munte: număr mediu vaci – 7,3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	3200,00
2	Valoarea producției	lei/l	2,095
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,920
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,043
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,868
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,665
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,546
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,379
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,379
10	Costul unitar	lei/l	1,868
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,920
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,12
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	15,43
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	180,77
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	737,73
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	972,94
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,052
18	Rata rentabilității	%	2,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,431
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	20,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5896
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3070,02
23	Rata riscului de exploatare	%	96
24	Indicele de securitate (Is)		0,04
25	Poziția absolută față de PR	lei	250
26	Poziția relativă față de PR		0,04

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6704,79	100	5896	8045,75	5363,83	6115,20
2	Cheltuieli variabile CV	5326,49	79,44	4683,83	6391,79	4261,19	4858,11
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1378,30	20,56	1212,00	1653,96	1102,64	1257,10
4	Cheltuieli fixe CF	1212,00		1212,00	1212,00	1212,00	1090,80
5	Rezultatul brut	166,30		0,00	441,96	-109,36	166,30

Pragul de rentabilitate valoric este de 5896 lei, și de 3070,02 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 13,7% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 165%, însă în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi pierdere de 109,3 lei/cap. De aceea, ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 1,84 lei/kg. Prețul poate ajunge la 2,51 lei/kg atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de vaci de lapte din zona de munte: număr mediu vaci – 30,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	4166,67
2	Valoarea producției	lei/l	1,628
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,496
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,581
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,449
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,178
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,114
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,404

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,326
10	Costul unitar	lei/l	1,449
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,496
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,05
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	32,73
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	199,99
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	683,96
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	968,72
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,047
18	Rata rentabilității	%	3,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,450
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	27,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	6079
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	4063,82
23	Rata riscului de exploatare	%	98
24	Indicele de securitate (Is)		0,02
25	Poziția absolută față de PR	lei	154
26	Poziția relativă față de PR		0,03

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6784,04	100	6079	8140,85	5427,23	6176,12
2	Cheltuieli variabile CV	4907,42	72,34	4397,54	5888,90	3925,93	4467,66
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1876,62	27,66	1681,64	2251,95	1501,30	1708,46
4	Cheltuieli fixe CF	1681,64		1681,64	1681,64	1681,64	1513,48
5	Rezultatul brut	194,98		0,00	570,30	-180,34	194,98

Pragul de rentabilitate valoric este de 6079 lei și de 4063,82 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 11,6% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește de 2,9 ori, însă în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi o pierdere de 180,34 lei/cap. De aceea,

ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 1,46 lei/kg pentru a nu se înscrie pe pierderi. Rata riscului de exploatare în acest caz este foarte mare, de 98%, având în vedere și faptul că ferma are doar 30 capete, iar producția de lapte e de nivel mediu.

### **Fermă de vaci de lapte din zona de munte: număr mediu vaci – 18,7 capete**

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	3066,67
2	Valoarea producției	lei/l	2,064
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,849
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,151
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,935
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,659
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,578
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,492
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,492
10	Costul unitar	lei/l	1,935
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,849
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	18,12
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	238,36
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	764,58
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1046,84
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,087
18	Rata rentabilității	%	-4,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,405
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	7682
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	4155,34
23	Rata riscului de exploatare	%	136
24	Indicele de securitate (Is)		-0,36
25	Poziția absolută față de PR	lei	-2013
26	Poziția relativă față de PR		-0,26

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6330,25	100	7682	7596,30	5064,20	5562,02
2	Cheltuieli variabile CV	5086,92	80,36	6173,41	6104,30	4069,53	4469,58
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1243,33	19,64	1508,89	1492,00	994,66	1092,44
4	Cheltuieli fixe CF	1508,89		1508,89	1508,89	1508,89	1358,00
5	Rezultatul brut	-265,56		0,00	-16,89	-514,22	-265,56

Ferma este pe pierderi: -0,087 lei/kg lapte, are efective mici și producție mică de lapte. Pragul de rentabilitate valoric este de 7682 lei, și de 4155,34 litri, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 3066,67 litri/cap. Valoarea producției totale este cu 17,6% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul este negativ. Ferma trebuie să valorifice laptele cu cel puțin 2,5 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru.

**Fermă de vaci de lapte din zona de munte: număr mediu vaci – 19,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	4433,33
2	Valoarea producției	lei/l	2,728
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,579
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,574
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,425
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,717
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,600
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,857

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,857
10	Costul unitar	lei/l	2,425
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,579
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,07
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	38,50
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	314,25
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	586,77
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	940,51
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,153
18	Rata rentabilității	%	6,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,011
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	37,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	10257
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	3977,71
23	Rata riscului de exploatare	%	90
24	Indicele de securitate (Is)		0,10
25	Poziția absolută față de PR	lei	1175
26	Poziția relativă față de PR		0,11

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	12092,09	100	10257	14510,51	9673,67	11066,43
2	Cheltuieli variabile CV	7612,05	62,95	6456,59	9134,46	6089,64	6966,39
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	4480,04	37,05	3800,00	5376,05	3584,03	4100,04
4	Cheltuieli fixe CF	3800,00		3800,00	3800,00	3800,00	3420,00
5	Rezultatul brut	680,04		0,00	1576,05	-215,97	680,04

Pragul de rentabilitate valoric este de 10257 lei și de 3977,71 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 17,9% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 130% ori, însă în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi o pierdere de 215,97 lei/cap. De aceea,

ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 2,31 lei/kg pentru a nu se înscrie pe pierderi. Rata riscului de exploatare în acest caz este foarte mare, de 98%, având în vedere și faptul că ferma are doar 19,7 capete, iar producția de lapte e de nivel mediu.

### Fermă de vaci de lapte din zona de munte: număr mediu vaci – 137,7 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	5966,67
2	Valoarea producției	lei/l	1,501
3	Valoarea producției principale	lei/l	1,401
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,458
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,359
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,220
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,144
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,238
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,150
10	Costul unitar	lei/l	1,359
11	Prețul de valorificare	lei/l	1,401
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,01
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	98,52
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	99,99
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	762,68
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	969,84
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,042
18	Rata rentabilității	%	3,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,281
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	18,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	7606
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	5429,46
23	Rata riscului de exploatare	%	91
24	Indicele de securitate (Is)		0,09
25	Poziția absolută față de PR	lei	753
26	Poziția relativă față de PR		0,10

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	8953,47	100	7606	10744,16	7162,77	8192,87
2	Cheltuieli variabile CV	7278,55	81,29	6183,14	8734,26	5822,84	6660,24
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1674,92	18,71	1422,84	2009,90	1339,93	1532,63
4	Cheltuieli fixe CF	1422,84		1422,84	1422,84	1422,84	1280,56
5	Rezultatul brut	252,07		0,00	587,06	-82,91	252,07

Pragul de rentabilitate valoric este de 7606 lei și de 5429,46 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 17,7% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 132% ori, însă în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, rezultatul va fi o pierdere de 82,91 lei/cap. De aceea, ferma nu trebuie să valorifice laptele sub 1,27 lei/kg, pentru a nu se înscrie pe pierderi.

### 3.2. TAURINE PENTRU CARNE

Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu - 25 capete

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	591,60
2	Valoarea producției	lei/kg	11,412
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11,412
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,246
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,246
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,922
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,663
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,324
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,273
10	Costul unitar	lei/kg	9,246
11	Prețul de valorificare	lei/kg	11,412
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,20
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	57,80
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	111,59
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	671,49
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	810,20
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	2,166
18	Rata rentabilității	%	23,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	3,490
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	30,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2561
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	224,45
23	Rata riscului de exploatare	%	38
24	Indicele de securitate (Is)		0,62
25	Poziția absolută față de PR	lei	4190
26	Poziția relativă față de PR		1,64

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6751,20	100	2561	8101,44	5400,96	6495,06
2	Cheltuieli variabile CV	4686,46	69,42	1778,04	5623,75	3749,17	4508,65
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2064,74	30,58	783,36	2477,69	1651,79	1986,41
4	Cheltuieli fixe CF	783,36		783,36	783,36	783,36	705,02
5	Rezultatul brut	1281,38		0,00	1694,33	868,43	1281,38

Pragul de rentabilitate valoric este de 2561 lei și de 224,45 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 32,2%. Prețul la poarta fermei poate varia între 9,13 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 13,7 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu - 61 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	425,20
2	Valoarea producției	lei/kg	7,675
3	Valoarea producției principale	lei/kg	7,675
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,556
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,556
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,029
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,886
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,527
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,527

10	Costul unitar	lei/kg	7,556
11	Prețul de valorificare	lei/kg	7,675
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,11
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	68,17
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	68,69
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	897,25
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	984,56
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,118
18	Rata rentabilității	%	1,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,646
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	8,4
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2664
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	347,17
23	Rata riscului de exploatare	%	82
24	Indicele de securitate (Is)		0,18
25	Poziția absolută față de PR	lei	599
26	Poziția relativă față de PR		0,22

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Mentținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	3263,31	100	2664	3915,97	2610,65	2996,87
2	Cheltuieli variabile CV	2988,76	91,59	2440,26	3586,51	2391,01	2744,73
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	274,55	8,41	224,17	329,47	219,64	252,14
4	Cheltuieli fixe CF	224,17		224,17	224,17	224,17	201,75
5	Rezultatul brut	50,39		0,00	105,30	-4,53	50,39

Pragul de rentabilitate valoric este de 2664 lei și de 347,17 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut se dublează, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma intră pe pierdere de 4,53 lei/cap. Prețul la poarta fermei nu trebuie să scadă sub 6,27 lei/kg în viu, pentru a nu se înscrie pe pierdere.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 193,3 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	650,40
2	Valoarea producției	lei/kg	11,094
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11,094
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,625
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,625
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,859
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,526
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,766
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,425
10	Costul unitar	lei/kg	9,625
11	Prețul de valorificare	lei/kg	11,094
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,09
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	119,43
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	128,49
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	678,41
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	867,61
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,469
18	Rata rentabilității	%	15,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	3,235
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	29,2
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3940
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	355,13
23	Rata riscului de exploatare	%	55
24	Indicele de securitate (Is)		0,45
25	Poziția absolută față de PR	lei	3276
26	Poziția relativă față de PR		0,83

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	7215,38	100	3940	8658,45	5772,30	6821,40
2	Cheltuieli variabile CV	5111,20	70,84	2790,79	6133,44	4088,96	4832,12
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2104,18	29,16	1148,91	2525,01	1683,34	1989,28
4	Cheltuieli fixe CF	1148,91		1148,91	1148,91	1148,91	1034,02
5	Rezultatul brut	955,26		0,00	1376,10	534,43	955,26

Pragul de rentabilitate valoric este de 3940 lei și de 355,13 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 44%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 44,1%. Prețul la poarta fermei poate varia între 8,88 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 13,31 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 43,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	547,20
2	Valoarea producției	lei/kg	10,103
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,103
4	Cheltuieli totale	lei/kg	10,042
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	10,042
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	8,097
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,800
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,945
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,890

10	Costul unitar	lei/kg	10,042
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,103
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,12
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	82,05
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	187,11
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	772,05
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	993,96
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,061
18	Rata rentabilității	%	0,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,006
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5361
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	530,56
23	Rata riscului de exploatare	%	97
24	Indicele de securitate (Is)		0,03
25	Poziția absolută față de PR	lei	168
26	Poziția relativă față de PR		0,03

### *Simulări de scenarii:*

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5528,61	100	5361	6634,33	4422,89	4992,56
2	Cheltuieli variabile CV	4430,78	80,14	4296,07	5316,94	3544,63	4001,18
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1097,82	19,86	1064,44	1317,39	878,26	991,38
4	Cheltuieli fixe CF	1064,44		1064,44	1064,44	1064,44	958,00
5	Rezultatul brut	33,38		0,00	252,94	-186,19	33,38

Pragul de rentabilitate valoric este de 5361 lei și de 530,56 kg/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției este cu doar 3,1% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma intră pe pierdere de 186,19 lei/cap. Prețul la poarta fermei nu trebuie să scadă sub 9,8 lei/kg în viu, pentru a nu se înscrie pe pierdere.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 100 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	662,60
2	Valoarea producției	lei/kg	12,684
3	Valoarea producției principale	lei/kg	12,684
4	Cheltuieli totale	lei/kg	11,086
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	11,086
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9,268
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8,911
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,817
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,757
10	Costul unitar	lei/kg	11,086
11	Prețul de valorificare	lei/kg	12,684
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,13
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	95,94
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	138,50
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	702,56
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	873,96
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,599
18	Rata rentabilității	%	14,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	3,416
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	26,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	4471
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	352,48
23	Rata riscului de exploatare	%	53
24	Indicele de securitate (Is)		0,47
25	Poziția absolută față de PR	lei	3934
26	Poziția relativă față de PR		0,88

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	8404,56	100	4471	10085,47	6723,65	7957,46
2	Cheltuieli variabile CV	6141,27	73,07	3266,96	7369,52	4913,01	5814,57
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2263,29	26,93	1204,00	2715,95	1810,63	2142,89
4	Cheltuieli fixe CF	1204,00		1204,00	1204,00	1204,00	1083,60
5	Rezultatul brut	1059,29		0,00	1511,95	606,63	1059,29

Pragul de rentabilitate valoric este de 4471 lei/cap și de 352,48 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 42,7%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 43%. Prețul la poarta fermei poate varia între 10,15 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 15,2 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 40 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	392,40
2	Valoarea producției	lei/kg	11,686
3	Valoarea producției principale	lei/kg	11,686
4	Cheltuieli totale	lei/kg	11,382
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	11,382
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9,089
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8,781
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	2,294
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	2,294
10	Costul unitar	lei/kg	11,382

11	Prețul de valorificare	lei/kg	11,686
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,19
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	62,81
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	196,27
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	751,43
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	974,04
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,303
18	Rata rentabilității	%	2,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,597
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	22,2
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	4050
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	346,56
23	Rata riscului de exploatare	%	88
24	Indicele de securitate (Is)		0,12
25	Poziția absolută față de PR	lei	536
26	Poziția relativă față de PR		0,13

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4585,47	100	4050	5502,57	3668,38	4180,49
2	Cheltuieli variabile CV	3566,43	77,78	3149,81	4279,72	2853,15	3251,45
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1019,04	22,22	900,00	1222,85	815,23	929,04
4	Cheltuieli fixe CF	900,00		900,00	900,00	900,00	810,00
5	Rezultatul brut	119,04		0,00	322,85	-84,77	119,04

Pragul de rentabilitate valoric este de 4050 lei și de 346,56 kg/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției este cu 13,2% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă

valoarea producției scade cu 20%, ferma intră pe pierdere de 84,77 lei/cap. Prețul la poarta fermei nu trebuie să scadă sub 10,3 lei/kg în viu, pentru a nu se înscrie pe pierdere.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de deal: număr mediu – 15 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	409,60
2	Valoarea producției	lei/kg	10,681
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,681
4	Cheltuieli totale	lei/kg	11,234
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	11,234
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	9,729
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	9,595
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,504
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,504
10	Costul unitar	lei/kg	11,234
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,681
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,48
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	22,47
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	140,86
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	898,31
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1051,78
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,553
18	Rata rentabilității	%	-4,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,951
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	8,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	6918
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	647,72
23	Rata riscului de exploatare	%	158
24	Indicele de securitate (Is)		-0,58
25	Poziția absolută față de PR	lei	-2543
26	Poziția relativă față de PR		-0,37

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4374,88	100	6918	5249,85	3499,90	3683,05
2	Cheltuieli variabile CV	3985,19	91,09	6302,01	4782,23	3188,15	3354,99
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	389,69	8,91	616,23	467,62	311,75	328,06
4	Cheltuieli fixe CF	616,23		616,23	616,23	616,23	554,61
5	Rezultatul brut	-226,55		0,00	-148,61	-304,48	-226,55

Ferma se încadrează în categoria fermelor de semisubzistență și este deja pe pierderi. Pragul de rentabilitate valoric este de 6918 lei/cap și de 647,72 kg/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției este cu 36,8% mai mică decât pragul de rentabilitate. Creșterea cu 20% a valorii producției duce tot la un rezultat negativ. Pentru a se situa în punctul de echilibru, prețul la poarta fermei nu ar trebui să fie sub 16,9 lei/kg în viu. O altă soluție ar fi mărirea numărului de animale, precum și optimizarea costurilor.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de deal: număr mediu – 10 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	409,60
2	Valoarea producției	lei/kg	8,360
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,360
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,671
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,671
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,548
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,419
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	2,123

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	2,123
10	Costul unitar	lei/kg	9,671
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,360
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,71
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	11,73
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	253,89
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	887,49
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1156,77
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-1,311
18	Rata rentabilității	%	-13,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,812
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	9,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	8951
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	1070,69
23	Rata riscului de exploatare	%	261
24	Indicele de securitate (Is)		-1,61
25	Poziția absolută față de PR	lei	-5527
26	Poziția relativă față de PR		-0,62

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	3424,26	100	8951	4109,11	2739,40	2529,16
2	Cheltuieli variabile CV	3091,66	90,29	8081,54	3709,99	2473,33	2283,51
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	332,60	9,71	869,40	399,12	266,08	245,66
4	Cheltuieli fixe CF	869,40		869,40	869,40	869,40	782,46
5	Rezultatul brut	-536,80		0,00	-470,28	-603,32	-536,80

Ca și în exemplul precedent, ferma se încadrează în categoria fermelor de semisubzistență și este deja pe pierderi. Pragul de rentabilitate valoric este de 8951 lei/cap și de 1070,69 kg/cap, exprimat în unități fizice, valoare, desigur, de neatins. Valoarea

producției reprezintă doar 38,2% din pragul de rentabilitate. Creșterea cu 20% a valorii producției duce tot la un rezultat negativ. Pentru a se situa în punctul de echilibru, prețul la poarta fermei nu ar trebui să fie sub 21,9 lei/kg în viu. Alte soluții, ca și în exemplul precedent, ar fi mărirea numărului de animale, precum și optimizarea costurilor.

### **Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de deal: număr mediu – 136,7 capete**

#### ***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	421,80
2	Valoarea producției	lei/kg	13,699
3	Valoarea producției principale	lei/kg	13,699
4	Cheltuieli totale	lei/kg	12,607
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	12,607
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	11,088
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	10,749
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,519
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,450
10	Costul unitar	lei/kg	12,607
11	Prețul de valorificare	lei/kg	13,699
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	135,22
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	105,82
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	784,64
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	920,29
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,092
18	Rata rentabilității	%	8,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,611
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3361
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	245,38
23	Rata riscului de exploatare	%	58
24	Indicele de securitate (Is)		0,42
25	Poziția absolută față de PR	lei	2417
26	Poziția relativă față de PR		0,72

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5778,13	100	3361	6933,76	4622,51	5441,99
2	Cheltuieli variabile CV	4676,91	80,94	2720,76	5612,29	3741,53	4404,83
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1101,22	19,06	640,63	1321,47	880,98	1037,16
4	Cheltuieli fixe CF	640,63		640,63	640,63	640,63	576,57
5	Rezultatul brut	460,59		0,00	680,84	240,35	460,59

Pragul de rentabilitate valoric este de 3361 lei/cap și de 245,38 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 47,8%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 48%. Prețul la poarta fermei poate varia între 10,96 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 16,43 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de deal: număr mediu – 60 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	444,00
2	Valoarea producției	lei/kg	12,351
3	Valoarea producției principale	lei/kg	12,351
4	Cheltuieli totale	lei/kg	12,818
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	12,818
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	11,272
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	10,824
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,547
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,411

10	Costul unitar	lei/kg	12,818
11	Prețul de valorificare	lei/kg	12,351
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,11
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	112,68
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	114,27
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	876,37
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1037,81
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,467
18	Rata rentabilității	%	-3,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,080
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	8,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	7856
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	636,05
23	Rata riscului de exploatare	%	143
24	Indicele de securitate (Is)		-0,43
25	Poziția absolută față de PR	lei	-2372
26	Poziția relativă față de PR		-0,30

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5484,00	100	7856	6580,80	4387,20	4698,39
2	Cheltuieli variabile CV	5004,67	91,26	7169,47	6005,60	4003,74	4287,72
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	479,33	8,74	686,67	575,20	383,46	410,66
4	Cheltuieli fixe CF	686,67		686,67	686,67	686,67	618,00
5	Rezultatul brut	-207,34		0,00	-111,47	-303,20	-207,34

Ferma este pe pierderi. Pragul de rentabilitate valoric este de 7856 lei/cap și de 636,05 kg/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției este cu 30,2% mai mică decât pragul de rentabilitate. Creșterea cu 20% a valorii producției duce tot la un rezultat negativ.

Pentru a se situa în punctul de echilibru, prețul la poarta fermei nu ar trebui să fie sub 17,7 lei/kg în viu, deci valoarea producției ar trebui să crească cu cel puțin 43,3%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de deal: număr mediu – 150 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	616,00
2	Valoarea producției	lei/kg	10,688
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,688
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,584
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,584
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	8,074
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,753
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,510
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,429
10	Costul unitar	lei/kg	9,584
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,688
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,09
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	112,73
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	133,67
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	725,45
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	896,75
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,103
18	Rata rentabilității	%	11,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,613
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	24,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3804
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	355,89
23	Rata riscului de exploatare	%	58
24	Indicele de securitate (Is)		0,42
25	Poziția absolută față de PR	lei	2780
26	Poziția relativă față de PR		0,73

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6583,50	100	3804	7900,20	5266,80	6203,15
2	Cheltuieli variabile CV	4973,77	75,55	2873,53	5968,52	3979,02	4686,42
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1609,73	24,45	930,00	1931,68	1287,78	1516,73
4	Cheltuieli fixe CF	930,00		930,00	930,00	930,00	837,00
5	Rezultatul brut	679,73		0,00	1001,68	357,78	679,73

Pragul de rentabilitate valoric este de 3804 lei/cap și de 355,89 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 47,4%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 48%. Prețul la poarta fermei poate varia între 8,55 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 12,83 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de munte: număr mediu – 14,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	434,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,677
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,677
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,115
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,115
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,713
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,460
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,402
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,402

10	Costul unitar	lei/kg	9,115
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,677
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,47
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	18,49
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	161,53
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	859,71
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1050,40
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,437
18	Rata rentabilității	%	-4,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,964
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	11,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	5474
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	630,83
23	Rata riscului de exploatare	%	145
24	Indicele de securitate (Is)		-0,45
25	Poziția absolută față de PR	lei	-1708
26	Poziția relativă față de PR		-0,31

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	3766,00	100	5474	4519,20	3012,80	3218,61
2	Cheltuieli variabile CV	3347,48	88,89	4865,61	4016,97	2677,98	2860,91
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	418,53	11,11	608,33	502,23	334,82	357,69
4	Cheltuieli fixe CF	608,33		608,33	608,33	608,33	547,50
5	Rezultatul brut	-189,81		0,00	-106,10	-273,51	-189,81

Ferma este de mici dimensiuni și este pe pierderi. Pragul de rentabilitate valoric este de 5474 lei/cap și de 630,83 kg/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției este cu 31,2% mai mică decât pragul de rentabilitate. Creșterea cu 20% a valorii producției duce tot la un rezultat negativ. Pentru a se situa în punctul de echilibru, prețul la poarta fermei

nu ar trebui să fie sub 12,61 lei/kg în viu, deci valoarea producției ar trebui să crească cu cel puțin 45,3%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de munte: număr mediu – 25 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	426,80
2	Valoarea producției	lei/kg	10,484
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,484
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,238
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,238
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	8,423
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	8,158
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,815
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,815
10	Costul unitar	lei/kg	9,238
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,484
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,27
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	38,31
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	77,72
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	778,18
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	881,13
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,246
18	Rata rentabilității	%	13,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,061
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1769
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	168,74
23	Rata riscului de exploatare	%	40
24	Indicele de securitate (Is)		0,60
25	Poziția absolută față de PR	lei	2706
26	Poziția relativă față de PR		1,53

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4474,52	100	1769	5369,42	3579,61	4297,62
2	Cheltuieli variabile CV	3594,89	80,34	1421,24	4313,87	2875,91	3452,77
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	879,62	19,66	347,76	1055,55	703,70	844,85
4	Cheltuieli fixe CF	347,76		347,76	347,76	347,76	312,98
5	Rezultatul brut	531,86		0,00	707,79	355,94	531,86

Pragul de rentabilitate valoric este de 1769 lei/cap și de 168,74 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 33%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 33,1%. Prețul la poarta fermei poate varia între 8,39 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 12,58 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de tineret taurin pentru carne din zona de munte: număr mediu – 278,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr.crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	590,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,690
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,690
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,216
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,216
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,413
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,130
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,803
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,701
10	Costul unitar	lei/kg	8,216

11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,690
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,06
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	146,62
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	80,67
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	820,44
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	945,43
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,474
18	Rata rentabilității	%	5,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,277
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	14,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3223
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	370,89
23	Rata riscului de exploatare	%	63
24	Indicele de securitate (Is)		0,37
25	Poziția absolută față de PR	lei	1904
26	Poziția relativă față de PR		0,59

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5127,33	100	3223	6152,80	4101,87	4805,01
2	Cheltuieli variabile CV	4373,93	85,31	2749,59	5248,72	3499,15	4098,97
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	753,40	14,69	473,61	904,08	602,72	706,04
4	Cheltuieli fixe CF	473,61		473,61	473,61	473,61	426,25
5	Rezultatul brut	279,79		0,00	430,47	129,11	279,79

Pragul de rentabilitate valoric este de 3223 lei/cap și de 370,89 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 53,8%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 54%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,95 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,42 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### 3.3. BIVOLIȚE PENTRU LAPTE

Fermă de bivolițe pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 5 capete

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	950,00
2	Valoarea producției	lei/l	4,988
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,518
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,420
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,949
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,505
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,415
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,915
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,915
10	Costul unitar	lei/l	3,949
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,518
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,61
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	7,35
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	183,47
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	684,56
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	874,25
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,568
18	Rata rentabilității	%	14,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,483
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	29,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2924
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	647,19
23	Rata riscului de exploatare	%	68
24	Indicele de securitate (Is)		0,32
25	Poziția absolută față de PR	lei	1368
26	Poziția relativă față de PR		0,47

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4738,58	100	2924	5686,30	3790,87	4446,21
2	Cheltuieli variabile CV	3329,50	70,26	2054,29	3995,40	2663,60	3124,07
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1409,08	29,74	869,40	1690,90	1127,27	1322,14
4	Cheltuieli fixe CF	869,40		869,40	869,40	869,40	782,46
5	Rezultatul brut	539,68		0,00	821,50	257,87	539,68

Pragul de rentabilitate valoric este de 2924 lei/cap și de 647,19 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 62% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 52,2%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 52,3%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,99 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,99 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 28 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1083,33
2	Valoarea producției	lei/l	5,511
3	Valoarea producției principale	lei/l	5,046
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,385
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,920
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,358
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,225

8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,027
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,962
10	Costul unitar	lei/l	3,920
11	Prețul de valorificare	lei/l	5,046
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,19
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	26,21
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	174,59
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	585,20
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	776,79
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,126
18	Rata rentabilității	%	28,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,153
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	39,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2847
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	564,25
23	Rata riscului de exploatare	%	52
24	Indicele de securitate (Is)		0,48
25	Poziția absolută față de PR	lei	2619
26	Poziția relativă față de PR		0,92

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5970,58	100	2847	7164,70	4776,47	5685,85
2	Cheltuieli variabile CV	3637,98	60,93	1734,91	4365,58	2910,38	3464,49
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2332,60	39,07	1112,39	2799,12	1866,08	2221,36
4	Cheltuieli fixe CF	1112,39		1112,39	1112,39	1112,39	1001,15
5	Rezultatul brut	1220,21		0,00	1686,73	753,69	1220,21

Pragul de rentabilitate valoric este de 2847 lei/cap și de 564,25 litri/cap, exprimat în unități fizice. Producția totală are valoare dublă față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 38,2%. În cazul în care valoarea

producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 38,3%. Prețul la poarta fermei poate varia între 4,41 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 6,61 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de bivolițe pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 18 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1516,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,525
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,192
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,530
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,198
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,422
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,333
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,109
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,069
10	Costul unitar	lei/l	3,198
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,192
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,21
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	19,60
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	236,29
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	515,60
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	762,87
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,994
18	Rata rentabilității	%	31,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,103
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	46,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3618
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	863,03
23	Rata riscului de exploatare	%	57
24	Indicele de securitate (Is)		0,43
25	Poziția absolută față de PR	lei	2740
26	Poziția relativă față de PR		0,76

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6862,25	100	3618	8234,70	5489,80	6500,44
2	Cheltuieli variabile CV	3673,03	53,53	1936,59	4407,64	2938,42	3479,37
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	3189,22	46,47	1681,50	3827,06	2551,38	3021,07
4	Cheltuieli fixe CF	1681,50		1681,50	1681,50	1681,50	1513,35
5	Rezultatul brut	1507,72		0,00	2145,56	869,88	1507,72

Pragul de rentabilitate valoric este de 3618 lei/cap și de 863,03 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 89,7% mai mare față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 42,3%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 43%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,62 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,43 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 100 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1483,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,708
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,402
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,574
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,269
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,460
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,315
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,115

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,837
10	Costul unitar	lei/l	3,269
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,402
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	44,73
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	177,85
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	491,65
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	742,55
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,133
18	Rata rentabilității	%	34,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,248
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	47,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3462
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	786,51
23	Rata riscului de exploatare	%	53
24	Indicele de securitate (Is)		0,47
25	Poziția absolută față de PR	lei	3068
26	Poziția relativă față de PR		0,89

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6983,25	100	3462	8379,90	5586,60	6637,01
2	Cheltuieli variabile CV	3648,83	52,25	1809,15	4378,60	2919,07	3467,92
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	3334,42	47,75	1653,26	4001,30	2667,53	3169,09
4	Cheltuieli fixe CF	1653,26		1653,26	1653,26	1653,26	1487,93
5	Rezultatul brut	1681,16		0,00	2348,04	1014,28	1681,16

Pragul de rentabilitate valoric este de 3462 lei/cap și de 786,51 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 39,7%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 40%. Prețul

la poarta fermei poate varia între 3,77 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,65 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	956,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,985
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,502
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,791
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	4,307
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,276
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,201
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,515
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,515
10	Costul unitar	lei/l	4,307
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,502
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	1,02
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	4,42
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	303,82
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	642,09
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	956,82
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,194
18	Rata rentabilității	%	4,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,709
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	34,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	4227
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	938,93
23	Rata riscului de exploatare	%	98
24	Indicele de securitate (Is)		0,02
25	Poziția absolută față de PR	lei	80
26	Poziția relativă față de PR		0,02

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4769,33	100	4227	5723,20	3815,47	4346,65
2	Cheltuieli variabile CV	3134,35	65,72	2777,81	3761,22	2507,48	2856,57
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1634,98	34,28	1449,00	1961,98	1307,99	1490,08
4	Cheltuieli fixe CF	1449,00		1449,00	1449,00	1449,00	1304,10
5	Rezultatul brut	185,98		0,00	512,98	-141,01	185,98

Pragul de rentabilitate valoric este de 4227 lei/cap și de 938,93 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției se reduce cu 20%, fermierul se va confrunta cu pierderi de 141,01 lei/cap. Prețul la poarta fermei nu trebuie să scadă sub 4,42 lei/litru, pentru a nu suferi pierderi.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 4 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1566,67
2	Valoarea producției	lei/l	3,806
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,511
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,221
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,926
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,527
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,438
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,694
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,694

10	Costul unitar	lei/l	2,926
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,511
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,47
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	7,53
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	182,26
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	640,48
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	833,38
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,585
18	Rata rentabilității	%	20,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,279
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	33,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3235
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	921,43
23	Rata riscului de exploatare	%	59
24	Indicele de securitate (Is)		0,41
25	Poziția absolută față de PR	lei	2265
26	Poziția relativă față de PR		0,70

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5962,67	100	3235	7155,20	4770,13	5639,19
2	Cheltuieli variabile CV	3959,48	66,40	2148,06	4751,38	3167,58	3744,67
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2003,19	33,60	1086,75	2403,82	1602,55	1894,51
4	Cheltuieli fixe CF	1086,75		1086,75	1086,75	1086,75	978,08
5	Rezultatul brut	916,44		0,00	1317,07	515,80	916,44

Pragul de rentabilitate valoric este de 3235 lei/cap și de 921,43 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 43,7%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 44%. Prețul

la poarta fermei poate varia între 3,04 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,57 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%. Chiar dacă ferma este de mici dimensiuni, datorită producției medii de lapte care are un nivel ridicat, de peste 1500 litri/cap, are un grad de flexibilitate mai înalt, obținând profit atât la creșteri ale valorii producției, cât și la scăderi ale acesteia.

### Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 2 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	983,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,318
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,847
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,063
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,593
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,400
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,329
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,663
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,663
10	Costul unitar	lei/l	3,593
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,847
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,45
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	8,64
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	153,57
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	770,96
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	933,82
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,255
18	Rata rentabilității	%	7,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,918
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3068
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	797,41
23	Rata riscului de exploatare	%	81
24	Indicele de securitate (Is)		0,19
25	Poziția absolută față de PR	lei	715
26	Poziția relativă față de PR		0,23

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4246,00	100	3068	5095,20	3396,80	3939,20
2	Cheltuieli variabile CV	3343,58	78,75	2415,93	4012,30	2674,87	3101,99
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	902,42	21,25	652,05	1082,90	721,93	837,21
4	Cheltuieli fixe CF	652,05		652,05	652,05	652,05	586,85
5	Rezultatul brut	250,37		0,00	430,85	69,88	250,37

Pragul de rentabilitate valoric este de 3068 lei/cap și de 797,41 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 72%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 72,1%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,45 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,18 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 120 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1433,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,258
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,935
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,395
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,072
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,488
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,366
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,906

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,744
10	Costul unitar	lei/l	3,072
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,935
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,08
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	46,36
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	174,79
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	555,66
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	780,66
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,863
18	Rata rentabilității	%	28,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,769
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	41,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3126
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	794,42
23	Rata riscului de exploatare	%	55
24	Indicele de securitate (Is)		0,45
25	Poziția absolută față de PR	lei	2514
26	Poziția relativă față de PR		0,80

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6102,67	100	3126	7323,20	4882,13	5790,07
2	Cheltuieli variabile CV	3566,47	58,44	1826,85	4279,76	2853,17	3383,78
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2536,20	41,56	1299,12	3043,44	2028,96	2406,29
4	Cheltuieli fixe CF	1299,12		1299,12	1299,12	1299,12	1169,21
5	Rezultatul brut	1237,08		0,00	1744,32	729,84	1237,08

Pragul de rentabilitate valoric este de 3126 lei/cap și de 794,42 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 41%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 41,1%. Prețul la

poarta fermei poate varia între 3,41 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,11 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 70 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1366,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,009
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,671
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,401
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,063
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,570
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,468
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,832
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,631
10	Costul unitar	lei/l	3,063
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,671
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,15
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	24,05
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	157,41
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	615,53
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	834,39
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,608
18	Rata rentabilității	%	19,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,439
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	35,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3165
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	862,32
23	Rata riscului de exploatare	%	63
24	Indicele de securitate (Is)		0,37
25	Poziția absolută față de PR	lei	1851
26	Poziția relativă față de PR		0,58

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5479,33	100	3165	6575,20	4383,47	5162,80
2	Cheltuieli variabile CV	3512,03	64,10	2028,85	4214,44	2809,63	3309,15
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1967,30	35,90	1136,48	2360,76	1573,84	1853,65
4	Cheltuieli fixe CF	1136,48		1136,48	1136,48	1136,48	1022,83
5	Rezultatul brut	830,82		0,00	1224,28	437,36	830,82

Pragul de rentabilitate valoric este de 3165 lei/cap și de 862,32 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 47,4%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 47,4%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,21 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,81 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 66,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1400,00
2	Valoarea producției	lei/l	3,880
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,550
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,179
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,849
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,547
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,447
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,632

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,465
10	Costul unitar	lei/l	2,849
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,550
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,14
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	26,19
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	119,89
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	630,63
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	802,41
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,701
18	Rata rentabilității	%	24,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,333
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	34,4
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2574
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	725,13
23	Rata riscului de exploatare	%	52
24	Indicele de securitate (Is)		0,48
25	Poziția absolută față de PR	lei	2396
26	Poziția relativă față de PR		0,93

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	5432,67	100	2574	6519,20	4346,13	5175,25
2	Cheltuieli variabile CV	3566,30	65,65	1689,85	4279,56	2853,04	3397,31
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1866,37	34,35	884,36	2239,64	1493,09	1777,93
4	Cheltuieli fixe CF	884,36		884,36	884,36	884,36	795,92
5	Rezultatul brut	982,01		0,00	1355,28	608,74	982,01

Pragul de rentabilitate valoric este de 2574 lei/cap și de 725,13 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 38%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 38,1%. Prețul la

poarta fermei poate varia între 3,1 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,66 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de bivolițe pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 9 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	933,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,853
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,357
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,191
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,695
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,673
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,558
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,518
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,518
10	Costul unitar	lei/l	3,695
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,357
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,35
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	12,53
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	106,64
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	733,11
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	848,09
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,662
18	Rata rentabilității	%	17,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,179
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	24,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1987
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	456,12
23	Rata riscului de exploatare	%	49
24	Indicele de securitate (Is)		0,51
25	Poziția absolută față de PR	lei	2079
26	Poziția relativă față de PR		1,05

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	4529,33	100	1987	5435,20	3623,47	4330,59
2	Cheltuieli variabile CV	3428,56	75,70	1504,40	4114,28	2742,85	3278,12
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1100,77	24,30	483,00	1320,92	880,62	1052,47
4	Cheltuieli fixe CF	483,00		483,00	483,00	483,00	434,70
5	Rezultatul brut	617,77		0,00	837,92	397,62	617,77

Pragul de rentabilitate valoric este de 1987 lei/cap și de 456,12 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 35,6%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 35,7%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,88 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,82 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolițe pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 44 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1733,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,777
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,510
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,579
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,312
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,434
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,304
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,145

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,007
10	Costul unitar	lei/l	3,312
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,510
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,11
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	39,26
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	210,82
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	482,33
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	734,42
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,198
18	Rata rentabilității	%	36,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,342
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	49,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	4046
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	897,23
23	Rata riscului de exploatare	%	52
24	Indicele de securitate (Is)		0,48
25	Poziția absolută față de PR	lei	3770
26	Poziția relativă față de PR		0,93

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	8279,33	100	4046	9935,20	6623,47	7874,72
2	Cheltuieli variabile CV	4219,13	50,96	2061,93	5062,96	3375,31	4012,94
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	4060,20	49,04	1984,25	4872,24	3248,16	3861,77
4	Cheltuieli fixe CF	1984,25		1984,25	1984,25	1984,25	1785,83
5	Rezultatul brut	2075,95		0,00	2887,99	1263,91	2075,95

Pragul de rentabilitate valoric este de 4046 lei/cap și de 897,23 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 39,1%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 39,2%. Prețul

la poarta fermei poate varia între 3,82 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,73 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de bivolite pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 50 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1550,00
2	Valoarea producției	lei/l	4,003
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,677
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,383
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,057
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,486
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,360
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,896
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,697
10	Costul unitar	lei/l	3,057
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,677
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,11
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	32,53
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	174,17
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	589,73
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	831,40
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,620
18	Rata rentabilității	%	20,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,516
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	37,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	3667
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	997,21
23	Rata riscului de exploatare	%	64
24	Indicele de securitate (Is)		0,36
25	Poziția absolută față de PR	lei	2033
26	Poziția relativă față de PR		0,55

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	6203,92	100	3667	7444,70	4963,13	5837,20
2	Cheltuieli variabile CV	3853,63	62,12	2277,89	4624,35	3082,90	3625,84
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2350,29	37,88	1389,27	2820,35	1880,23	2211,37
4	Cheltuieli fixe CF	1389,27		1389,27	1389,27	1389,27	1250,34
5	Rezultatul brut	961,03		0,00	1431,08	490,97	961,03

Pragul de rentabilitate valoric este de 3667 lei/cap și de 997,21 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 48,9%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 49%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,2 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,8 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de bivolite pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 300 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	1733,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,132
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,841
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,241
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,950
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,650
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,506
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,591

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,430
10	Costul unitar	lei/l	2,950
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,841
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,05
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	76,01
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	104,05
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	606,47
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	768,05
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,891
18	Rata rentabilității	%	30,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,482
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	35,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	2855
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	743,27
23	Rata riscului de exploatare	%	43
24	Indicele de securitate (Is)		0,57
25	Poziția absolută față de PR	lei	3803
26	Poziția relativă față de PR		1,33

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	7162,25	100	2855	8594,70	5729,80	6876,73
2	Cheltuieli variabile CV	4594,08	64,14	1831,38	5512,90	3675,27	4410,94
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	2568,17	35,86	1023,77	3081,80	2054,53	2465,79
4	Cheltuieli fixe CF	1023,77		1023,77	1023,77	1023,77	921,40
5	Rezultatul brut	1544,39		0,00	2058,03	1030,76	1544,39

Pragul de rentabilitate valoric este de 2855 lei/cap și de 743,27 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 33,3%. În cazul în care valoarea producției se reduce cu 20%, profitul brut se reduce cu 33%. Prețul

la poarta fermei poate varia între 3,31 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,96 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### 3.4. OVINE PENTRU LAPTE

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 31,7 capete**

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	38,67
2	Valoarea producției	lei/l	8,240
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,128
4	Cheltuieli totale	lei/l	8,906
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,794
6	Cheltuieli variabile	lei/l	6,737
7	Cheltuieli materiale	lei/l	6,591
8	Cheltuieli fixe	lei/l	2,168
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	2,168
10	Costul unitar	lei/l	3,794
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,128
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	2,38
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	1,31
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	263,13
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	799,83
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1212,82
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,666
18	Rata rentabilității	%	-17,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,502
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	18,2
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	460
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	146,98
23	Rata riscului de exploatare	%	380
24	Indicele de securitate (Is)		-2,80
25	Poziția absolută față de PR	lei	-339
26	Poziția relativă față de PR		-0,74

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	318,61	100	460	382,33	254,89	272,63
2	Cheltuieli variabile CV	260,52	81,77	375,96	312,62	208,41	222,92
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	58,09	18,23	83,84	69,71	46,47	49,71
4	Cheltuieli fixe CF	83,84		83,84	83,84	83,84	75,45
5	Rezultatul brut	-25,74		0,00	-14,12	-37,36	-25,74

Ferma este de subzistență, cu producții mici de lapte și este pe pierderi: -25,74 lei/cap. Pragul de rentabilitate valoric este de 460 lei și de 146,98 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de doar 38,67 litri/cap. Valoarea producției totale este cu 30,7% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul este negativ. Ferma ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 11,9 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, ceea ce nu este posibil decât dacă creează valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate; de asemenea, sporirea numărului de oi în fermă poate apropia situația de punctul de echilibru.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 131,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI ECONOMICI DE SINTEZĂ	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	29,33
2	Valoarea producției	lei/l	12,959
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,902
4	Cheltuieli totale	lei/l	13,721

5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	4,664
6	Cheltuieli variabile	lei/l	8,081
7	Cheltuieli materiale	lei/l	7,902
8	Cheltuieli fixe	lei/l	5,639
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	5,639
10	Costul unitar	lei/l	4,664
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,902
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,76
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	5,16
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	435,17
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	609,72
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1195,18
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,762
18	Rata rentabilității	%	-16,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	4,878
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	37,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	439
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	112,63
23	Rata riscului de exploatare	%	384
24	Indicele de securitate (Is)		-2,84
25	Poziția absolută față de PR	lei	-325
26	Poziția relativă față de PR		-0,74

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	380,14	100	439	456,16	304,11	336,19
2	Cheltuieli variabile CV	237,05	62,36	274,07	284,46	189,64	209,65
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	143,08	37,64	165,42	171,70	114,47	126,54
4	Cheltuieli fixe CF	165,42		165,42	165,42	165,42	148,88
5	Rezultatul brut	-22,34		0,00	6,28	-50,96	-22,34

Pragul de rentabilitate valoric este de 439 lei și de 112,63 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de doar 29,33 litri/cap, deci este pe pierderi. Valoarea producției totale este cu 13,4% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma trece de la pierdere, la un profit de 6,28 lei/cap, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, rezultatul negativ se amplifică. Ferma ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 15 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, ceea ce nu este posibil decât dacă creează valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate; de asemenea, mărirea efectivelor este o altă soluție.

### Fermă de ovine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 200 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI ECONOMICI DE SINTEZĂ	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	100,00
2	Valoarea producției	lei/l	5,175
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,917
4	Cheltuieli totale	lei/l	5,362
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,104
6	Cheltuieli variabile	lei/l	4,342
7	Cheltuieli materiale	lei/l	4,161
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,020
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,020
10	Costul unitar	lei/l	3,104
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,917
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,17
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	17,50
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	197,11
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	804,10
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1064,22
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,187
18	Rata rentabilității	%	-6,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,833
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	16,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	634
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	217,34
23	Rata riscului de exploatare	%	217

24	Indicele de securitate (Is)		-1,17
25	Poziția absolută față de PR	lei	-342
26	Poziția relativă față de PR		-0,54

***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	517,50	100	634	621,00	414,00	454,11
2	Cheltuieli variabile CV	434,23	83,91	531,90	521,07	347,38	381,04
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	83,27	16,09	102,00	99,93	66,62	73,07
4	Cheltuieli fixe CF	102,00		102,00	102,00	102,00	91,80
5	Rezultatul brut	-18,73		0,00	-2,08	-35,38	-18,73

Pragul de rentabilitate valoric este de 634 lei și de 217,34 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 100 litri/cap, deci este pe pierderi. Valoarea producției totale este cu 18,4% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere. Fermierul ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 6,34 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, creând valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate și prin mărirea efectivelor.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 255 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	133,67
2	Valoarea producției	lei/l	5,113
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,279
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,924

5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,089
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,198
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,085
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,726
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,726
10	Costul unitar	lei/l	3,089
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,279
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,23
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	14,35
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	337,49
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	603,44
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	942,27
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,189
18	Rata rentabilității	%	6,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,915
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	37,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	616
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	187,85
23	Rata riscului de exploatare	%	141
24	Indicele de securitate (Is)		-0,41
25	Poziția absolută față de PR	lei	-178
26	Poziția relativă față de PR		-0,29

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	683,41	100	616	820,09	546,73	621,83
2	Cheltuieli variabile CV	427,47	62,55	385,21	512,96	341,98	388,95
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	255,94	37,45	230,64	307,13	204,75	232,88
4	Cheltuieli fixe CF	230,64		230,64	230,64	230,64	207,58
5	Rezultatul brut	25,30		0,00	76,49	-25,89	25,30

Pragul de rentabilitate valoric este de 616 lei și de 187,85 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 10,9% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul brut se triplează, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma va ajunge pe pierdere de 25,89 lei/cap. Un aport esențial în producția de lapte la ovine îl aduce producția secundară, prin vânzarea mieilor. Fără aceasta, doar producția de lapte valorificată, aduce cu greu rezultate pozitive.

### **Fermă de ovine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 393,3 capete**

#### ***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	146,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,361
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,985
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,024
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,648
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,898
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,795
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,126
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,126
10	Costul unitar	lei/l	2,648
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,985
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,15
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	19,66
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	258,24
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	640,96
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	887,10
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,337
18	Rata rentabilității	%	12,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,463
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	33,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	492
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	164,94
23	Rata riscului de exploatare	%	112
24	Indicele de securitate (Is)		-0,12
25	Poziția absolută față de PR	lei	-55
26	Poziția relativă față de PR		-0,11

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	639,66	100	492	767,60	511,73	590,43
2	Cheltuieli variabile CV	425,05	66,45	327,15	510,05	340,04	392,33
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	214,62	33,55	165,19	257,54	171,69	198,10
4	Cheltuieli fixe CF	165,19		165,19	165,19	165,19	148,67
5	Rezultatul brut	49,43		0,00	92,35	6,50	49,43

Pragul de rentabilitate este de 492 lei, exprimat valoric și de 164,94 litri, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 86,8%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 87%. Prețul la poarta fermei poate varia între 3,49 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 5,23 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 161,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	102,33
2	Valoarea producției	lei/l	4,123
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,533
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,248
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,659
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,975
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,811
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,274
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,274
10	Costul unitar	lei/l	2,659

11	Prețul de valorificare	lei/l	2,533
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,35
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	7,18
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	66,39
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	924,23
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1049,43
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,125
18	Rata rentabilității	%	-4,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,149
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	3,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	778
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	306,98
23	Rata riscului de exploatare	%	300
24	Indicele de securitate (Is)		-2,00
25	Poziția absolută față de PR	lei	-518
26	Poziția relativă față de PR		-0,67

### *Simulări de scenarii:*

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	421,94	100	778	506,33	337,55	344,18
2	Cheltuieli variabile CV	406,74	96,40	749,67	488,09	325,39	331,78
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	15,20	3,60	28,01	18,24	12,16	12,40
4	Cheltuieli fixe CF	28,01		28,01	28,01	28,01	25,21
5	Rezultatul brut	-12,81		0,00	-9,77	-15,85	-12,81

Pragul de rentabilitate valoric este de 778 lei și de 306,98 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 102,33 litri/cap, deci este pe pierdere. Valoarea producției totale este cu 45,7% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere. Fermierul ar trebui să

valorifice laptele cu cel puțin 7,6 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, creând valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate și prin mărirea efectivelor.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 253,3 capete**

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	112,33
2	Valoarea producției	lei/l	3,820
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,467
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,885
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,531
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,726
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,586
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,158
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,158
10	Costul unitar	lei/l	2,531
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,467
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,21
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	12,02
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	41,45
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	938,85
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1026,18
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,065
18	Rata rentabilității	%	-2,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,094
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	2,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	725
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	293,77
23	Rata riscului de exploatare	%	262
24	Indicele de securitate (Is)		-1,62
25	Poziția absolută față de PR	lei	-448
26	Poziția relativă față de PR		-0,62

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	429,11	100	725	643,67	343,29	356,65
2	Cheltuieli variabile CV	418,58	97,55	706,85	627,87	334,86	347,89
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	10,53	2,45	17,79	15,80	8,43	8,75
4	Cheltuieli fixe CF	17,79		17,79	17,79	17,79	16,01
5	Rezultatul brut	-7,25		0,00	-1,99	-9,36	-7,25

Pragul de rentabilitate valoric este de 725 lei și de 293,77 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 112,33 litri/cap, deci este pe pierderi. Valoarea producției totale este cu 40,8% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere. Fermierul ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 6,45 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, creând valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate și, de asemenea, să-și mărească efectivele.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 269,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	65,00
2	Valoarea producției	lei/l	6,039
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,015
4	Cheltuieli totale	lei/l	6,530
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,506
6	Cheltuieli variabile	lei/l	5,150
7	Cheltuieli materiale	lei/l	4,932

8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,381
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,381
10	Costul unitar	lei/l	3,506
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,015
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,22
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	13,55
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	228,68
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	816,69
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1163,10
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,492
18	Rata rentabilității	%	-14,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,889
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	14,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	610
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	202,20
23	Rata riscului de exploatare	%	311
24	Indicele de securitate (Is)		-2,11
25	Poziția absolută față de PR	lei	-414
26	Poziția relativă față de PR		-0,68

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	392,52	100	610	471,03	314,02	331,57
2	Cheltuieli variabile CV	334,72	85,27	519,79	401,66	267,78	282,74
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	57,80	14,73	89,76	69,36	46,24	48,83
4	Cheltuieli fixe CF	89,76		89,76	89,76	89,76	80,79
5	Rezultatul brut	-31,96		0,00	-20,40	-43,52	-31,96

Pragul de rentabilitate valoric este de 610 lei și de 202,2 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 65 litri/cap, deci este pe pierderi.

Valoarea producției totale este cu 35,6% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere. Fermierul ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 9,38 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, creând valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate și, de asemenea, să-și mărească efectivele.

### Fermă de ovine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 452 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	98,33
2	Valoarea producției	lei/l	5,389
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,338
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,905
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,854
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,757
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,597
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,148
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,148
10	Costul unitar	lei/l	2,854
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,338
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,20
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	16,93
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	213,00
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	667,42
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	855,10
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,484
18	Rata rentabilității	%	16,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,631
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	30,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	373
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	111,71
23	Rata riscului de exploatare	%	114
24	Indicele de securitate (Is)		-0,14
25	Poziția absolută față de PR	lei	-45
26	Poziția relativă față de PR		-0,12

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	529,90	100	373	635,89	423,92	492,62
2	Cheltuieli variabile CV	369,48	69,73	259,96	443,38	295,59	343,49
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	160,42	30,27	112,87	192,51	128,34	149,14
4	Cheltuieli fixe CF	112,87		112,87	112,87	112,87	101,58
5	Rezultatul brut	47,55		0,00	79,64	15,47	47,55

Pragul de rentabilitate este de 373 lei, exprimat valoric și de 111,71 litri, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 42% mai mare față de pragul de rentabilitate, ferma făcând parte din categoria celor de mărime medie. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 67,5%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 67%. Prețul la poarta fermei poate varia între 4,31 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 6,47 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 96,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	59,33
2	Valoarea producției	lei/l	8,702
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,583
4	Cheltuieli totale	lei/l	9,561
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	5,443
6	Cheltuieli variabile	lei/l	5,539
7	Cheltuieli materiale	lei/l	5,279

8	Cheltuieli fixe	lei/l	4,022
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	4,022
10	Costul unitar	lei/l	5,443
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,583
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,51
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	9,00
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	462,26
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	606,68
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1187,55
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,860
18	Rata rentabilității	%	-15,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	3,163
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	36,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	657
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	143,27
23	Rata riscului de exploatare	%	241
24	Indicele de securitate (Is)		-1,41
25	Poziția absolută față de PR	lei	-385
26	Poziția relativă față de PR		-0,59

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	516,31	100	657	619,57	413,05	450,65
2	Cheltuieli variabile CV	328,64	63,65	417,96	394,37	262,92	286,85
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	187,66	36,35	238,67	225,20	150,13	163,80
4	Cheltuieli fixe CF	238,67		238,67	238,67	238,67	214,80
5	Rezultatul brut	-51,00		0,00	-13,47	-88,53	-51,00

Pragul de rentabilitate valoric este de 657 lei și de 143,27 litri/cap, exprimat în unități fizice, iar ferma se află abia la o producție medie de 59,33 litri/cap, deci este pe pierderi. Valoarea producției totale este cu 21,4% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar

dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere. Fermierul ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 11,1 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru, creând valoare adăugată prin procesarea laptelui în produse lactate și, de asemenea, să-și mărească efectivele.

### Fermă de ovine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 192 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	120,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,801
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,777
4	Cheltuieli totale	lei/l	5,024
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,000
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,706
7	Cheltuieli materiale	lei/l	3,602
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,318
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,318
10	Costul unitar	lei/l	3,000
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,777
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,19
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	14,69
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	274,47
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	750,18
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1080,27
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,223
18	Rata rentabilității	%	-7,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,095
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	22,8
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	697
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	251,08
23	Rata riscului de exploatare	%	208
24	Indicele de securitate (Is)		-1,08
25	Poziția absolută față de PR	lei	-362
26	Poziția relativă față de PR		-0,52

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	579,34	100	697	695,21	463,48	509,61
2	Cheltuieli variabile CV	447,23	77,20	538,30	536,68	357,79	393,40
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	132,11	22,80	159,01	158,53	105,69	116,21
4	Cheltuieli fixe CF	159,01		159,01	159,01	159,01	143,11
5	Rezultatul brut	-26,90		0,00	-0,48	-53,32	-26,90

Pragul de rentabilitate valoric este de 697 lei și de 251,08 litri/cap, exprimat în unități fizice și este pe pierderi. Valoarea producției totale este cu 16,9% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Chiar dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma este pe pierdere, aceasta trebuie să crească cu cel puțin 20,4%. Fermierul ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 5,8 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru.

**Fermă de ovine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 1000 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	43,00
2	Valoarea producției	lei/l	7,175
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,847
4	Cheltuieli totale	lei/l	7,060
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,732
6	Cheltuieli variabile	lei/l	5,784
7	Cheltuieli materiale	lei/l	5,567
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,276

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,276
10	Costul unitar	lei/l	2,732
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,847
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,20
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	13,97
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	177,86
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	775,85
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	959,69
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,115
18	Rata rentabilității	%	4,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,391
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,4
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	283
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	99,43
23	Rata riscului de exploatare	%	231
24	Indicele de securitate (Is)		-1,31
25	Poziția absolută față de PR	lei	-161
26	Poziția relativă față de PR		-0,57

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	308,52	100	283	370,23	246,82	280,22
2	Cheltuieli variabile CV	248,71	80,61	228,19	298,46	198,97	225,89
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	59,81	19,39	54,87	71,77	47,85	54,32
4	Cheltuieli fixe CF	54,87		54,87	54,87	54,87	49,39
5	Rezultatul brut	4,93		0,00	16,90	-7,03	4,93

Pragul de rentabilitate valoric este de 283 lei și de 99,43 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 9% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul brut crește de 2,4 ori, însă dacă valoarea

producției scade cu 20%, ferma va ajunge pe pierdere de 7,03 lei/cap. Această fermă este tipică pentru un exemplu de fermă cu producții de lapte de nivel scăzut, dar care, datorită numărului mare de animale, reușește, totuși, să obțină profit.

### Fermă de ovine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 243,3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	81,00
2	Valoarea producției	lei/l	6,875
3	Valoarea producției principale	lei/l	5,009
4	Cheltuieli totale	lei/l	5,658
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,793
6	Cheltuieli variabile	lei/l	4,291
7	Cheltuieli materiale	lei/l	4,099
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,367
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,367
10	Costul unitar	lei/l	3,793
11	Prețul de valorificare	lei/l	5,009
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,22
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	22,52
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	198,84
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	596,20
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	757,16
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,217
18	Rata rentabilității	%	32,1
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,584
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	37,6
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	295
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	58,82
23	Rata riscului de exploatare	%	73
24	Indicele de securitate (Is)		0,27
25	Poziția absolută față de PR	lei	111
26	Poziția relativă față de PR		0,38

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	556,86	100	295	668,24	445,49	527,40
2	Cheltuieli variabile CV	347,60	62,42	183,92	417,12	278,08	329,21
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	209,26	37,58	110,73	251,12	167,41	198,19
4	Cheltuieli fixe CF	110,73		110,73	110,73	110,73	99,66
5	Rezultatul brut	98,54		0,00	140,39	56,68	98,54

Pragul de rentabilitate valoric este de 295 lei și de 58,82 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 88,8% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, rezultatul brut crește cu 42,5%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut va scădea cu 43%. Prețul la poarta fermei poate varia între 5,5 lei/l, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 8,25 lei/l atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### **3.5. OVINE PENTRU CARNE**

**Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 273,3 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	36,67
2	Valoarea producției	lei/kg	8,186
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,186
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,425

5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,425
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,488
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,127
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,938
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,938
10	Costul unitar	lei/kg	7,425
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,186
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,13
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	64,66
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	114,55
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	748,49
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	907,08
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,761
18	Rata rentabilității	%	10,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,698
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	20,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	166
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	20,25
23	Rata riscului de exploatare	%	55
24	Indicele de securitate (Is)		0,45
25	Poziția absolută față de PR	lei	134
26	Poziția relativă față de PR		0,81

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	300,16	100	166	360,19	240,13	283,59
2	Cheltuieli variabile CV	237,88	79,25	131,34	285,46	190,31	224,75
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	62,27	20,75	34,38	74,73	49,82	58,84
4	Cheltuieli fixe CF	34,38		34,38	34,38	34,38	30,95
5	Rezultatul brut	27,89		0,00	40,35	15,44	27,89

Pragul de rentabilitate valoric este de 166 lei/cap și de 20,25 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 44,7%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 45%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,55 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 9,82 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### **Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 366,7 capete**

#### ***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	37,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,248
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,248
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,567
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,567
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,184
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	5,829
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,383
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,383
10	Costul unitar	lei/kg	7,567
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,248
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,19
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	44,10
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	167,71
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	706,66
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	917,38
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,681
18	Rata rentabilității	%	9,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,065
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	25,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	204
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	24,79
23	Rata riscului de exploatare	%	67
24	Indicele de securitate (Is)		0,33
25	Poziția absolută față de PR	lei	101
26	Poziția relativă față de PR		0,49

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	305,19	100	204	366,23	244,15	284,74
2	Cheltuieli variabile CV	228,79	74,97	153,28	274,55	183,03	213,46
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	76,40	25,03	51,18	91,68	61,12	71,28
4	Cheltuieli fixe CF	51,18		51,18	51,18	51,18	46,07
5	Rezultatul brut	25,21		0,00	40,49	9,93	25,21

Pragul de rentabilitate valoric este de 204 lei/cap și de 24,79 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 60,6%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 61%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,6 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 9,9 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 466,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	35,00
2	Valoarea producției	lei/kg	10,155
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,155
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,804
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,804
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,941
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,552
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,863

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,863
10	Costul unitar	lei/kg	8,804
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,155
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,12
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	87,15
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	84,99
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	743,72
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	867,00
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,351
18	Rata rentabilității	%	15,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,214
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21,8
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	139
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	13,65
23	Rata riscului de exploatare	%	39
24	Indicele de securitate (Is)		0,61
25	Poziția absolută față de PR	lei	217
26	Poziția relativă față de PR		1,56

### *Simulări de scenarii:*

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	355,42	100	139	426,51	284,34	341,57
2	Cheltuieli variabile CV	277,95	78,20	108,36	333,54	222,36	267,11
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	77,48	21,80	30,21	92,97	61,98	74,46
4	Cheltuieli fixe CF	30,21		30,21	30,21	30,21	27,19
5	Rezultatul brut	47,27		0,00	62,77	31,77	47,27

Pragul de rentabilitate valoric este de 139 lei/cap și de 13,65 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 32,7%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade în aceeași măsură. Prețul la

poarta fermei poate varia între 8,12 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 12,19 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 4783,3 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	<i>1</i>	2	3
1	Producția medie	kg/cap	37,33
2	Valoarea producției	lei/kg	8,856
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,856
4	Cheltuieli totale	lei/kg	6,675
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	6,675
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,110
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	5,759
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,564
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,473
10	Costul unitar	lei/kg	6,675
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,856
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,07
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	133,54
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	53,47
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	650,30
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	753,71
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	2,181
18	Rata rentabilității	%	32,7
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,745
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	31,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	68
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	7,67
23	Rata riscului de exploatare	%	21
24	Indicele de securitate (Is)		0,79
25	Poziția absolută față de PR	lei	263
26	Poziția relativă față de PR		3,87

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	330,61	100	68	396,74	264,49	323,82
2	Cheltuieli variabile CV	228,12	69,00	46,89	273,74	182,50	223,43
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	102,49	31,00	21,07	122,99	82,00	100,39
4	Cheltuieli fixe CF	21,07		21,07	21,07	21,07	18,96
5	Rezultatul brut	81,43		0,00	101,93	60,93	81,43

Pragul de rentabilitate valoric este de 68 lei/cap și de 7,67 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 25%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 25%. Prețul la poarta fermei poate varia între 7,08 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,6 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%. Fermele de mari dimensiuni, cum este aceasta, au un indice de securitate mai ridicat și sunt mult mai adaptabile la fluctuațiile mediului economic decât cele de mici dimensiuni.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 1023,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	37,67
2	Valoarea producției	lei/kg	8,741
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,741
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,355
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,355
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,615

7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,261
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,740
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,740
10	Costul unitar	lei/kg	7,355
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,741
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,10
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	88,52
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	84,62
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	716,27
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	841,38
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,387
18	Rata rentabilității	%	18,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,126
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	24,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	115
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	13,10
23	Rata riscului de exploatare	%	35
24	Indicele de securitate (Is)		0,65
25	Poziția absolută față de PR	lei	215
26	Poziția relativă față de PR		1,87

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	329,25	100	115	395,10	263,40	317,80
2	Cheltuieli variabile CV	249,16	75,68	86,68	298,99	199,33	240,49
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	80,09	24,32	27,86	96,11	64,07	77,30
4	Cheltuieli fixe CF	27,86		27,86	27,86	27,86	25,08
5	Rezultatul brut	52,23		0,00	68,24	36,21	52,23

Pragul de rentabilitate valoric este de 115 lei/cap și de 13,1 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul brut crește cu 30,7%, iar dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul brut scade cu 30,7%. Prețul la poarta fermei poate varia între 7 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,49 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### **Fermă de ovine pentru carne din zona de câmpie: număr mediu – 2200 capete**

#### ***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	37,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,589
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,589
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,108
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,108
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,529
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,171
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,578
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,578
10	Costul unitar	lei/kg	7,108
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,589
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,08
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	110,21
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	67,31
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	718,48
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	827,49
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,482
18	Rata rentabilității	%	20,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,060
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	24,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	89
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	10,38
23	Rata riscului de exploatare	%	28
24	Indicele de securitate (Is)		0,72
25	Poziția absolută față de PR	lei	229
26	Poziția relativă față de PR		2,56

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	317,80	100	89	381,36	254,24	308,88
2	Cheltuieli variabile CV	241,59	76,02	67,81	289,90	193,27	234,81
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	76,21	23,98	21,39	91,46	60,97	74,07
4	Cheltuieli fixe CF	21,39		21,39	21,39	21,39	19,25
5	Rezultatul brut	54,82		0,00	70,06	39,58	54,82

Pragul de rentabilitate valoric este de 89 lei/cap și de 10,38 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 27,8%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,87 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,3 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de deal: număr mediu – 236,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	37,67
2	Valoarea producției	lei/kg	9,193
3	Valoarea producției principale	lei/kg	9,193
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,244
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,244
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,194
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,834
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,050

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,050
10	Costul unitar	lei/kg	8,244
11	Prețul de valorificare	lei/kg	9,193
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,14
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	64,59
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	114,27
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	743,42
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	896,80
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,949
18	Rata rentabilității	%	11,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,999
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	182
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	19,79
23	Rata riscului de exploatare	%	53
24	Indicele de securitate (Is)		0,47
25	Poziția absolută față de PR	lei	164
26	Poziția relativă față de PR		0,90

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	346,26	100	182	415,51	277,01	328,07
2	Cheltuieli variabile CV	270,96	78,25	142,38	325,15	216,77	256,72
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	75,30	21,75	39,57	90,36	60,24	71,34
4	Cheltuieli fixe CF	39,57		39,57	39,57	39,57	35,61
5	Rezultatul brut	35,73		0,00	50,79	20,67	35,73

Pragul de rentabilitate valoric este de 182 lei/cap și de 19,79 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 42,1%. Prețul la poarta fermei poate varia între 7,35 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea

producției se reduce cu 20% și aproximativ 11,03 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de ovine pentru carne din zona de deal: număr mediu – 350 capete

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	40,00
2	Valoarea producției	lei/kg	9,363
3	Valoarea producției principale	lei/kg	9,363
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,272
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,272
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,932
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,592
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,340
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,340
10	Costul unitar	lei/kg	8,272
11	Prețul de valorificare	lei/kg	9,363
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,18
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	51,65
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	143,13
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	704,04
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	883,50
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,091
18	Rata rentabilității	%	13,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,431
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	26,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	206
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	22,05
23	Rata riscului de exploatare	%	55
24	Indicele de securitate (Is)		0,45
25	Poziția absolută față de PR	lei	168
26	Poziția relativă față de PR		0,81

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	374,50	100	206	449,40	299,60	353,86
2	Cheltuieli variabile CV	277,27	74,04	152,86	332,73	221,82	261,99
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	97,23	25,96	53,60	116,68	77,78	91,87
4	Cheltuieli fixe CF	53,60		53,60	53,60	53,60	48,24
5	Rezultatul brut	43,63		0,00	63,08	24,18	43,63

Pragul de rentabilitate valoric este de 206 lei/cap și de 22,05 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 44,5%. Prețul la poarta fermei poate varia între 7,49 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 11,23 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de deal: număr mediu – 403,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	39,33
2	Valoarea producției	lei/kg	9,316
3	Valoarea producției principale	lei/kg	9,316
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,108
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,108
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,925
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,581
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,183

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,183
10	Costul unitar	lei/kg	8,108
11	Prețul de valorificare	lei/kg	9,316
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,16
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	58,24
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	126,97
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	706,39
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	870,36
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,208
18	Rata rentabilității	%	14,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,390
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	25,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	181
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	19,46
23	Rata riscului de exploatare	%	49
24	Indicele de securitate (Is)		0,51
25	Poziția absolută față de PR	lei	185
26	Poziția relativă față de PR		1,02

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	366,42	100	181	439,70	293,13	348,29
2	Cheltuieli variabile CV	272,39	74,34	134,78	326,87	217,91	258,91
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	94,02	25,66	46,52	112,83	75,22	89,37
4	Cheltuieli fixe CF	46,52		46,52	46,52	46,52	41,87
5	Rezultatul brut	47,50		0,00	66,31	28,70	47,50

Pragul de rentabilitate valoric este de 181 lei/cap și de 19,46 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 39,5%. Prețul la poarta fermei poate varia între 7,45 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea

producției se reduce cu 20% și aproximativ 11,18 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de deal: număr mediu – 483,3 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	40,00
2	Valoarea producției	lei/kg	8,701
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,701
4	Cheltuieli totale	lei/kg	7,805
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	7,805
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,870
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	6,533
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,935
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,935
10	Costul unitar	lei/kg	7,805
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,701
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,13
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	68,94
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	107,44
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	750,86
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	897,00
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,896
18	Rata rentabilității	%	11,5
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,831
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	21,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	178
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	20,42
23	Rata riscului de exploatare	%	51
24	Indicele de securitate (Is)		0,49
25	Poziția absolută față de PR	lei	170
26	Poziția relativă față de PR		0,96

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	348,04	100	178	417,65	278,44	330,28
2	Cheltuieli variabile CV	274,80	78,96	140,30	329,76	219,84	260,77
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	73,24	21,04	37,39	87,89	58,60	69,51
4	Cheltuieli fixe CF	37,39		37,39	37,39	37,39	33,66
5	Rezultatul brut	35,85		0,00	50,50	21,20	35,85

Pragul de rentabilitate valoric este de 178 lei/cap și de 20,42 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 40,8%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,96 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,44 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de munte: număr mediu – 316,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	31,67
2	Valoarea producției	lei/kg	8,624
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,624
4	Cheltuieli totale	lei/kg	8,138
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	8,138
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	7,874
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,453

8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,264
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,264
10	Costul unitar	lei/kg	8,138
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,624
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,13
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	68,16
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	30,67
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	864,21
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	943,69
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,486
18	Rata rentabilității	%	6,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,750
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	8,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	96
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	11,17
23	Rata riscului de exploatare	%	35
24	Indicele de securitate (Is)		0,65
25	Poziția absolută față de PR	lei	177
26	Poziția relativă față de PR		1,84

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	273,08	100	96	327,70	218,47	263,45
2	Cheltuieli variabile CV	249,33	91,30	87,91	299,20	199,46	240,54
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	23,75	8,70	8,37	28,50	19,00	22,91
4	Cheltuieli fixe CF	8,37		8,37	8,37	8,37	7,54
5	Rezultatul brut	15,38		0,00	20,13	10,63	15,38

Pragul de rentabilitate valoric este de 96 lei/cap și de 11,17 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu

30,9%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,9 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,34 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de munte: număr mediu – 466,7 capete**

***Date privind nivelul de eficiență economică existent:***

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	50,00
2	Valoarea producției	lei/kg	10,306
3	Valoarea producției principale	lei/kg	10,306
4	Cheltuieli totale	lei/kg	9,547
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	9,547
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	8,278
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	7,987
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	1,269
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	1,269
10	Costul unitar	lei/kg	9,547
11	Prețul de valorificare	lei/kg	10,306
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,17
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	61,59
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	123,17
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	774,99
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	926,38
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,759
18	Rata rentabilității	%	7,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,028
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	19,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	323
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	31,29
23	Rata riscului de exploatare	%	63
24	Indicele de securitate (Is)		0,37
25	Poziția absolută față de PR	lei	193
26	Poziția relativă față de PR		0,60

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	515,28	100	323	618,33	412,22	483,03
2	Cheltuieli variabile CV	413,88	80,32	259,04	496,65	331,10	387,97
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	101,40	19,68	63,47	121,68	81,12	95,05
4	Cheltuieli fixe CF	63,47		63,47	63,47	63,47	57,12
5	Rezultatul brut	37,93		0,00	58,21	17,65	37,93

Pragul de rentabilitate valoric este de 323 lei/cap și de 31,29 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 53,5%. Prețul la poarta fermei poate varia între 8,24 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 12,37 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de ovine pentru carne din zona de munte: număr mediu – 2933,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	kg/cap	39,33
2	Valoarea producției	lei/kg	8,529
3	Valoarea producției principale	lei/kg	8,529
4	Cheltuieli totale	lei/kg	6,717
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/kg	6,717
6	Cheltuieli variabile	lei/kg	6,063
7	Cheltuieli materiale	lei/kg	5,727
8	Cheltuieli fixe	lei/kg	0,654

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/kg	0,654
10	Costul unitar	lei/kg	6,717
11	Prețul de valorificare	lei/kg	8,529
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/kg	0,09
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	96,94
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	76,69
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	671,47
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	787,58
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,812
18	Rata rentabilității	%	27,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,466
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	28,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	89
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	kg/cap	10,43
23	Rata riscului de exploatare	%	27
24	Indicele de securitate (Is)		0,73
25	Poziția absolută față de PR	lei	246
26	Poziția relativă față de PR		2,77

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Mentținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	335,46	100	89	402,55	268,36	326,56
2	Cheltuieli variabile CV	238,47	71,09	63,26	286,17	190,78	232,15
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	96,98	28,91	25,73	116,38	77,59	94,41
4	Cheltuieli fixe CF	25,73		25,73	25,73	25,73	23,15
5	Rezultatul brut	71,26		0,00	90,65	51,86	71,26

Pragul de rentabilitate valoric este de 89 lei/cap și de 10,43 kg/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul brut crește/scade cu 27,2%. Prețul la poarta fermei poate varia între 6,82 lei/kg în viu, în cazul în care valoarea

producției se reduce cu 20% și aproximativ 10,23 lei/kg în viu atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### 3.6. CAPRINE PENTRU LAPTE

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 15 capete**

*Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	150,00
2	Valoarea producției	lei/l	3,296
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,600
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,301
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,605
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,119
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,098
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,183
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,183
10	Costul unitar	lei/l	2,605
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,600
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	1,30
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	2,00
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	358,75
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	636,52
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	1001,98
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	-0,005
18	Rata rentabilității	%	-0,2
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,177
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	35,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	497
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	191,00
23	Rata riscului de exploatare	%	127
24	Indicele de securitate (Is)		-0,27
25	Poziția absolută față de PR	lei	-107
26	Poziția relativă față de PR		-0,21

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	494,44	100	497	593,33	395,56	444,78
2	Cheltuieli variabile CV	317,84	64,28	319,22	381,40	254,27	285,91
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	176,61	35,72	177,38	211,93	141,29	158,87
4	Cheltuieli fixe CF	177,38		177,38	177,38	177,38	159,64
5	Rezultatul brut	-0,77		0,00	34,55	-36,09	-0,77

Pragul de rentabilitate valoric este de 497 lei și de 191 litri/cap, exprimat în unități fizice și ferma este pe pierderi, însă foarte aproape de pragul de rentabilitate. Valoarea producției totale este cu 0,5% mai scăzută decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, ferma trece de la pierdere, la un profit de 34,55 lei/cap, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, rezultatul negativ se amplifică. Ferma ar trebui să valorifice laptele cu cel puțin 3,31 lei/kg pentru a ajunge la punctul de echilibru.

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 59,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	224,33
2	Valoarea producției	lei/l	3,852
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,082
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,524
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,753
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,906
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,835

8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,618
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,618
10	Costul unitar	lei/l	2,753
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,082
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,22
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	14,13
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	419,90
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	476,23
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	893,39
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,329
18	Rata rentabilității	%	11,9
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,946
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	50,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	718
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	233,08
23	Rata riscului de exploatare	%	104
24	Indicele de securitate (Is)		-0,04
25	Poziția absolută față de PR	lei	-27
26	Poziția relativă față de PR		-0,04

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	864,20	100	718	1037,03	691,36	792,37
2	Cheltuieli variabile CV	427,62	49,48	355,42	513,14	342,09	392,07
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	436,58	50,52	362,87	523,90	349,26	400,29
4	Cheltuieli fixe CF	362,87		362,87	362,87	362,87	326,59
5	Rezultatul brut	73,71		0,00	161,02	-13,61	73,71

Pragul de rentabilitate valoric este de 718 lei și de 233,08 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 20,36% mai mare decât pragul de rentabilitate.

Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește cu 118,4%, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma se va înscrie pe pierdere de 13,61 lei/cap.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 66,7 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	431,67
2	Valoarea producției	lei/l	2,844
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,587
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,167
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,910
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,535
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,489
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,632
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,547
10	Costul unitar	lei/l	1,910
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,587
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,20
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	12,75
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	192,25
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	523,66
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	738,42
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,677
18	Rata rentabilității	%	35,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,308
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	46,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	593
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	229,05
23	Rata riscului de exploatare	%	53
24	Indicele de securitate (Is)		0,47
25	Poziția absolută față de PR	lei	524
26	Poziția relativă față de PR		0,88

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	1227,58	100	593	1473,10	982,06	1168,32
2	Cheltuieli variabile CV	662,77	53,99	319,96	795,32	530,21	630,77
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	564,81	46,01	272,67	677,78	451,85	537,55
4	Cheltuieli fixe CF	272,67		272,67	272,67	272,67	245,40
5	Rezultatul brut	292,15		0,00	405,11	179,18	292,15

Pragul de rentabilitate valoric este de 593 lei și de 229,05 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 107% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește cu 38,7%, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, profitul va scădea cu 38,7%. Prețul la poarta fermei poate varia între 2,28 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 3,41 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 103,3 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	200,00
2	Valoarea producției	lei/l	3,667
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,887
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,484
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,704
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,703
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,605

8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,781
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,781
10	Costul unitar	lei/l	2,704
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,887
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,17
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	16,75
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	212,90
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	710,48
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	936,43
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,184
18	Rata rentabilității	%	6,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,964
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	26,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	594
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	205,69
23	Rata riscului de exploatare	%	103
24	Indicele de securitate (Is)		-0,03
25	Poziția absolută față de PR	lei	-16
26	Poziția relativă față de PR		-0,03

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	733,44	100	594	880,13	586,75	674,06
2	Cheltuieli variabile CV	540,59	73,71	437,70	648,70	432,47	496,82
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	192,85	26,29	156,15	231,43	154,28	177,24
4	Cheltuieli fixe CF	156,15		156,15	156,15	156,15	140,53
5	Rezultatul brut	36,70		0,00	75,28	-1,87	36,70

Pragul de rentabilitate valoric este de 594 lei și de 205,69 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 23,5% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă

valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește cu 105%, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma se va înscrie pe o pierdere de 1,87 lei/cap.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 476,7 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	148,33
2	Valoarea producției	lei/l	3,861
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,840
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,580
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,559
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,357
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,254
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,223
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,223
10	Costul unitar	lei/l	2,559
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,840
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,17
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	17,19
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	316,82
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	583,68
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	901,01
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,281
18	Rata rentabilității	%	11,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,504
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	39,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	466
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	163,98
23	Rata riscului de exploatare	%	111
24	Indicele de securitate (Is)		-0,11
25	Poziția absolută față de PR	lei	-44
26	Poziția relativă față de PR		-0,10

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	572,72	100	466	687,27	458,18	526,15
2	Cheltuieli variabile CV	349,58	61,04	284,25	419,49	279,66	321,15
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	223,15	38,96	181,45	267,78	178,52	205,00
4	Cheltuieli fixe CF	181,45		181,45	181,45	181,45	163,30
5	Rezultatul brut	41,70		0,00	86,33	-2,93	41,70

Pragul de rentabilitate valoric este de 466 lei și de 163,98 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 22,9% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește cu 107%, însă dacă valoarea producției scade cu 20%, ferma se va înscrie pe o pierdere de 2,93 lei/cap.

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de câmpie: număr mediu – 306,7 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	368,33
2	Valoarea producției	lei/l	3,157
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,850
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,265
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,957
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,689
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,636
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,576
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,576

10	Costul unitar	lei/l	1,957
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,850
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,08
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	36,74
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	182,32
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	518,24
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	686,94
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,892
18	Rata rentabilității	%	45,6
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,468
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	46,5
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	456
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	160,03
23	Rata riscului de exploatare	%	43
24	Indicele de securitate (Is)		0,57
25	Poziția absolută față de PR	lei	594
26	Poziția relativă față de PR		1,30

### ***Simulări de scenarii:***

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	1162,81	100	456	1395,37	930,25	1117,21
2	Cheltuieli variabile CV	622,22	53,51	244,01	746,67	497,78	597,82
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	540,59	46,49	212,00	648,71	432,47	519,39
4	Cheltuieli fixe CF	212,00		212,00	212,00	212,00	190,80
5	Rezultatul brut	328,59		0,00	436,71	220,47	328,59

Pragul de rentabilitate valoric este de 456 lei și de 160,03 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este cu 155% mai mare decât pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 32,9%. Prețul la poarta

fermei poate varia între 2,53 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 3,79 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 52,3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	796,67
2	Valoarea producției	lei/l	2,732
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,594
4	Cheltuieli totale	lei/l	1,707
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,569
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,210
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,181
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,497
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,485
10	Costul unitar	lei/l	1,569
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,594
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,14
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	18,52
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	177,36
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	432,42
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	604,96
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,025
18	Rata rentabilității	%	65,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,522
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	55,7
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	711
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	274,04
23	Rata riscului de exploatare	%	34
24	Indicele de securitate (Is)		0,66
25	Poziția absolută față de PR	lei	1356
26	Poziția relativă față de PR		1,91

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	2176,53	100	711	2611,84	1741,22	2105,44
2	Cheltuieli variabile CV	964,06	44,29	314,89	1156,87	771,25	932,57
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1212,47	55,71	396,03	1454,97	969,98	1172,87
4	Cheltuieli fixe CF	396,03		396,03	396,03	396,03	356,43
5	Rezultatul brut	816,44		0,00	1058,94	573,95	816,44

Pragul de rentabilitate valoric este de 711 lei și de 274,04 litri/cap, exprimat în unități fizice. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 29,7%. Prețul la poarta fermei poate varia între 2,19 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 3,28 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de elită de caprine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 60 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	586,67
2	Valoarea producției	lei/l	5,172
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,698
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,188
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	1,714
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,055
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,007
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,132
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,030

10	Costul unitar	lei/l	1,714
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,698
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,17
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	22,29
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	199,18
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	388,04
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	463,50
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	1,984
18	Rata rentabilității	%	115,8
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	3,116
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	60,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	1102
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	298,10
23	Rata riscului de exploatare	%	51
24	Indicele de securitate (Is)		0,49
25	Poziția absolută față de PR	lei	1067
26	Poziția relativă față de PR		0,97

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	3034,06	100	1102	3640,87	2427,25	2923,81
2	Cheltuieli variabile CV	1205,74	39,74	438,10	1446,89	964,59	1161,93
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	1828,32	60,26	664,32	2193,98	1462,65	1761,88
4	Cheltuieli fixe CF	664,32		664,32	664,32	664,32	597,89
5	Rezultatul brut	1164,00		0,00	1529,66	798,34	1164,00

Pragul de rentabilitate valoric este de 1102 lei și de 298,1 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 175% față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 31,4%. Prețul la

poarta fermei poate varia între 4,14 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 6,21 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 102,3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	250,00
2	Valoarea producției	lei/l	2,946
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,400
4	Cheltuieli totale	lei/l	2,743
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,196
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,142
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,035
8	Cheltuieli fixe	lei/l	0,601
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	0,601
10	Costul unitar	lei/l	2,196
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,400
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,29
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	8,41
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	203,98
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	690,78
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	915,18
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,204
18	Rata rentabilității	%	9,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	0,805
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	27,3
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	550
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	229,24
23	Rata riscului de exploatare	%	92
24	Indicele de securitate (Is)		0,08
25	Poziția absolută față de PR	lei	50
26	Poziția relativă față de PR		0,09

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	736,55	100	550	883,86	589,24	681,53
2	Cheltuieli variabile CV	535,41	72,69	399,94	642,50	428,33	495,42
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	201,13	27,31	150,24	241,36	160,91	186,11
4	Cheltuieli fixe CF	150,24		150,24	150,24	150,24	135,22
5	Rezultatul brut	50,89		0,00	91,12	10,67	50,89

Pragul de rentabilitate valoric este de 550 lei și de 229,24 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 33,9% față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 79%. Prețul la poarta fermei poate varia între 2,36 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 3,54 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de deal: număr mediu – 135 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	210,00
2	Valoarea producției	lei/l	3,955
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,086
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,781
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,911
6	Cheltuieli variabile	lei/l	2,249
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,170
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,532

9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,532
10	Costul unitar	lei/l	2,911
11	Prețul de valorificare	lei/l	3,086
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,21
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	14,98
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	387,30
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	548,63
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	943,34
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,175
18	Rata rentabilității	%	6,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,707
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	43,1
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	746
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	241,61
23	Rata riscului de exploatare	%	115
24	Indicele de securitate (Is)		-0,15
25	Poziția absolută față de PR	lei	-98
26	Poziția relativă față de PR		-0,13

### **Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	830,65	100	746	996,78	664,52	756,09
2	Cheltuieli variabile CV	472,22	56,85	423,85	566,67	377,78	429,84
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	358,42	43,15	321,71	430,11	286,74	326,25
4	Cheltuieli fixe CF	321,71		321,71	321,71	321,71	289,54
5	Rezultatul brut	36,72		0,00	108,40	-34,97	36,72

Pragul de rentabilitate valoric este de 746 lei și de 241,61 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 11,3% față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește de aproape 3 ori, însă dacă scade

cu 20%, ferma va avea pierderi de 34,97 lei/cap. De aceea, prețul laptelui la poarta fermei nu trebuie să scadă sub 3,55 lei/litru.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 102 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	195,67
2	Valoarea producției	lei/l	4,668
3	Valoarea producției principale	lei/l	3,775
4	Cheltuieli totale	lei/l	4,165
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,272
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,988
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,907
8	Cheltuieli fixe	lei/l	2,177
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	2,177
10	Costul unitar	lei/l	3,272
11	Preț de valorificare	lei/l	3,775
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,29
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	12,90
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	466,46
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	408,66
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	866,80
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,503
18	Rata rentabilității	%	15,4
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,680
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	57,4
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	742
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	196,56
23	Rata riscului de exploatare	%	100
24	Indicele de securitate (Is)		0,00
25	Poziția absolută față de PR	lei	-3
26	Poziția relativă față de PR		0,00

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	913,29	100	742	1095,95	730,63	839,10
2	Cheltuieli variabile CV	388,90	42,58	315,94	466,68	311,12	357,31
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	524,39	57,42	426,01	629,27	419,51	481,79
4	Cheltuieli fixe CF	426,01		426,01	426,01	426,01	383,41
5	Rezultatul brut	98,38		0,00	203,26	-6,50	98,38

Pragul de rentabilitate valoric este de 742 lei și de 196,56 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 23% față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește cu 20%, profitul va crește cu 106%, însă dacă scade cu 20%, ferma va avea pierderi de 6,5 lei/cap.

**Fermă de caprine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 190 capete****Date privind nivelul de eficiență economică existent:**

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	111,67
2	Valoarea producției	lei/l	5,728
3	Valoarea producției principale	lei/l	4,078
4	Cheltuieli totale	lei/l	5,196
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	3,547
6	Cheltuieli variabile	lei/l	3,148
7	Cheltuieli materiale	lei/l	2,997
8	Cheltuieli fixe	lei/l	2,048
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	2,048

10	Costul unitar	lei/l	3,547
11	Prețul de valorificare	lei/l	4,078
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,28
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	14,82
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	357,54
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	523,12
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	869,61
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,532
18	Rata rentabilității	%	15,0
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	2,580
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	45,0
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	508
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	124,50
23	Rata riscului de exploatare	%	111
24	Indicele de securitate (Is)		-0,11
25	Poziția absolută față de PR	lei	-52
26	Poziția relativă față de PR		-0,10

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduc cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	639,64	100	508	767,57	511,71	588,86
2	Cheltuieli variabile CV	351,56	54,96	279,09	421,87	281,25	323,65
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	288,08	45,04	228,70	345,70	230,47	265,21
4	Cheltuieli fixe CF	228,70		228,70	228,70	228,70	205,83
5	Rezultatul brut	59,38		0,00	117,00	1,77	59,38

Pragul de rentabilitate valoric este de 508 lei și de 124,5 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 25,9% față de pragul de rentabilitate.

Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 97%. Prețul la poarta fermei poate varia între 4,58 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 6,87 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

### Fermă de caprine pentru lapte din zona de munte: număr mediu – 113,3 capete

#### *Date privind nivelul de eficiență economică existent:*

Nr. crt.	INDICATORI	UM	VALORI
0	1	2	3
1	Producția medie	l/cap	200,00
2	Valoarea producției	lei/l	3,451
3	Valoarea producției principale	lei/l	2,926
4	Cheltuieli totale	lei/l	3,041
5	Cheltuieli pentru producția principală	lei/l	2,516
6	Cheltuieli variabile	lei/l	1,971
7	Cheltuieli materiale	lei/l	1,878
8	Cheltuieli fixe	lei/l	1,070
9	Cheltuieli cu forța de muncă	lei/l	1,070
10	Costul unitar	lei/l	2,516
11	Prețul de valorificare	lei/l	2,926
12	Productivitatea muncii în expresie fizică	Ore-om/l	0,26
13	Productivitatea muncii în expresie valorică	Lei/oră-om	11,36
14	Cheltuieli cu forța de muncă la 1000 lei producție totală	lei	310,06
15	Cheltuieli materiale la 1000 de lei producție totală	lei	544,00
16	Cheltuieli la 1000 de lei producție principală	lei	859,79
17	Profit sau pierdere pe unitatea de produs	lei	0,410
18	Rata rentabilității	%	16,3
19	Marja asupra cheltuielilor variabile (MCV)	lei	1,480
20	Marja asupra cheltuielilor variabile %	%	42,9
21	Pragul de rentabilitate în unități valorice PR	lei	499
22	Pragul de rentabilitate în unități fizice PR	l	170,54
23	Rata riscului de exploatare	%	85
24	Indicele de securitate (Is)		0,15
25	Poziția absolută față de PR	lei	86
26	Poziția relativă față de PR		0,17

**Simulări de scenarii:**

Nr. crt.	Indicatori	Valori	%	Prag de rentabilitate RE = 0	Rezultat la o creștere a valorii producției cu 20%	Rezultat la o scădere a valorii producției cu 20%	Menținerea rezultatului inițial când CF se reduce cu 10%
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Valoarea producției totale	690,26	100	499	828,31	552,21	640,36
2	Cheltuieli variabile CV	394,19	57,11	284,95	473,03	315,35	365,69
3	Marja asupra cheltuielilor variabile MCV	296,07	42,89	214,02	355,29	236,86	274,67
4	Cheltuieli fixe CF	214,02		214,02	214,02	214,02	192,62
5	Rezultatul brut	82,05		0,00	141,26	22,83	82,05

Pragul de rentabilitate valoric este de 499 lei și de 170,54 litri/cap, exprimat în unități fizice. Valoarea producției totale este mai mare cu 38,3% față de pragul de rentabilitate. Dacă valoarea producției crește/scade cu 20%, profitul va crește/scădea cu 72,2%. Prețul la poarta fermei poate varia între 2,76 lei/litru, în cazul în care valoarea producției se reduce cu 20% și aproximativ 4,14 lei/litru atunci când valoarea producției crește cu 20%.

## BIBLIOGRAFIE

1. Babu, R. A.; Singh, Y.P., Sachdeva R.K. – Establishing a management information system, [www.fao.org/docrep/W5830E/W5830eok.htm](http://www.fao.org/docrep/W5830E/W5830eok.htm).
2. Băduț, M., 1999, Informatica pentru manageri, Editura Teora, București, 71.
3. Banciu, D., Drăgulănescu, N., Moșu, A., 1999, Întreprinderea competitivă și informația, Editura Expert, București, 9.
4. Chetroiu, R., 2022, Comparative analysis of economic efforts and effects in milk production at ruminants, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 22(2): 167 – 172.
5. Cofas, E., 2014, Computer system for farms (SITEFA) - an opportunity for performant agricultural management, Agrarian Economy and Rural Development - Realities and Perspectives for Romania, Vol. 5: pp. 332-339.
6. Cofas, E., 2009, Eficiența sistemelor informatice în analiza rentabilității exploatațiilor agricole, Editura Ars Academica, București: 68-73.
7. Cofas, E., 2019, Sisteme informatice pentru management în agribusiness, Ed ALL, București, 11-28.
8. Delgado, C., Rosegrant, M. & Meijer, S. 2002. Livestock to 2020: the revolution continues. World Brahman Congress. Rockhampton.
9. Focșa V., Constandoglo Alexandra, Tataru Ghe., Aspecte tehnologice de creștere și exploatare a bovinelor specializate pentru carne (2018) [https://madr.gov.md/sites/default/files/4.%20recomandari\\_bovine\\_focsa.pdf](https://madr.gov.md/sites/default/files/4.%20recomandari_bovine_focsa.pdf)
10. I.C.E.A.D.R., 2022, Proiect ADER 24.1.2 - Cercetări privind eficiența economică a creșterii ovinelor, caprinelor, taurinelor de lapte și de carne și a bubalinelor, Faza 4 - Program de analiză a eficienței economice pentru ovine, caprine, taurine, bubaline.
11. Ilea, M., Cofas, E., 2009, Regarding the use of modern diagnosis tool in the administration of the economical activity in animal sector, Lucrări științifice, Facultatea de Management Agricol, Timișoara, seria XI: 353-356.

12. Maciuc V., Leonte C., Răzvan Radu-Rusu, Manual de bune practici în creșterea bovinelor, (2015),  
[http://www.eugrant.osau.edu.ua/downloads/RO\\_Manual\\_bune\\_practici\\_crestere\\_bovine\\_UProjectMISSETC1549.pdf](http://www.eugrant.osau.edu.ua/downloads/RO_Manual_bune_practici_crestere_bovine_UProjectMISSETC1549.pdf) .
13. MADR, S.C.D.C.B. Șercaia, 2018, Proiect ADER 8.1.1. Faza: nr. 4/2018 „Studiu privind măsurile de rentabilizare a producției în fermele de bivoli de diferite mărimi”.  
<http://www.madr.ro/attachments/article/200/ADER-811-faza-4.pdf>.
14. Parmacli, D., Babii, L. *Economia agrară*. Chișinău, 2008.
15. Popescu, A., 2015, Research on labour productivity in Romania’s agriculture, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 15(2): 271-280.
16. Popescu C., Ciucur D., Marega D.I., 1997 - Microeconomia concurențială, Editura Economică, București.
17. Toma Elena, 2008 – Metodologie de estimare și evaluare a activităților de producție, Editura Cartea Universitară, București.
18. Voicu Ilie, Surdu Ioan, Cișmileanu Ana, Sava Angela, Anghel Andreea, Zamfirescu Stela, 2017 - Strategii optimizate de hrănire a caprinelor de lapte în condițiile valorificării resurselor furajere specifice României, Editura Marlink, București.
19. <https://www.mysql.com/>.
20. <https://www.php.net/>.

Consilier editorial: Valentin-Mihai BOHATEREȚ  
Secretar tehnic de redacție: Delia Margareta GOGU  
Operator tipografie: Carmen SEVASTRU

---

Bun de tipar: 10.09.2022  
Apărut: 15.09.2022  
Format: B5  
Tiraj: 350 ex.

---

Editura „Terra Nostra” Iași  
CP 1344, OP 6, Iași, 700503  
Tel./fax 0232 235910  
Editură acreditată CNCSIS 029/2006, reacreditată 2010

ISBN 978-606-623-148-0