

**Contractor:**

*Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală – I.C.E.A.D.R.*

**Parteneri:**

*Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică „Acad. David Davidescu”*

*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Montanologie Cristian - Sibiu*

**Obiectivul general:** *ADER 2026*

**Numărul /codul proiectului :** *22.1.2.*

**Data începerii:** *18.07.2023*

**Data finalizării:** *30.06.2026*

**Durata:** *36 luni*

***DENUMIREA PROIECTULUI:***

**MODELE TEHNICO-ECONOMICE DE REDUCERE A VULNERABILITĂȚII  
VENITURILOR EXPLOATAȚIILOR ZOOTEHNICE FAȚĂ DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE**

**Denumirea Fazei 3:**

**MODELE TEHNICO-ECONOMICE DE GESTIONARE AGRICOLĂ DURABILĂ A CULTURILOR FURAJERE ȘI A  
PAJIȘTILOR ÎN FERMELE DE OVINE ȘI CAPRINE, ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**

**Persoana de contact (Director de proiect):**

***Dr. Ing. Rodica Chetroiu***

**Tel:** 0730 094 630; **e-mail:** [rodica.chetroiu@iceadr.ro](mailto:rodica.chetroiu@iceadr.ro)

## STRUCTURA FAZEI 3

### ACTIVITATEA 3.1

Modele tehnico-economice de gestionare a tehnologiilor de furajare a ovinelor și caprinelor, prin utilizarea de rații optimizate, pe diferite zone, cu sortimente de furaje adaptate la efectele schimbărilor climatice

### ACTIVITATEA 3.2

Model tehnico-economic de management al pajiștilor și pășunatului

### ACTIVITATEA 3.3

Diseminarea rezultatelor cercetărilor

# GHID TEHNICO-ECONOMIC DE GESTIONARE AGRICOLĂ DURABILĂ A CULTURILOR FURAJERE ÎN FERMELE ZOOTEHNICE DE OVINE ȘI CAPRINE

## *MODELE TEHNICO-ECONOMICE DE GESTIONARE A TEHNOLOGIILOR DE FURAJARE A OVINELOR PENTRU PRODUCȚIA DE LAPTE, ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE*

- ❑ **Producția de furaje perene a scăzut** în perioada 2013–2022 cu 15,1%, de la 9,7 milioane de tone la 8,2 milioane de tone, iar în cazul **porumbului verde, atât suprafața a scăzut** cu 12,5%, **cât și producția** cu 20,9%.
- ❑ În acest context, proiectarea unei alimentații optime pentru animalele de fermă poate permite **adaptarea la condițiile dificile de mediu**, asigurând sănătatea, productivitatea și bunăstarea în timpul perioadelor de încărcare termică.
- ❑ **Intervențiile nutriționale** pot ajuta animalele să susțină producția în condiții adverse de mediu și contribuie la **optimizarea profitabilității economice în fermele de ovine**, prin minimizarea costurilor de producție. Acest tip de intervenție include utilizarea de **furaje alternative, cum ar fi sorgul și meiul**.
- ❑ Au fost elaborate **modele tehnico-economice** pentru zonele de câmpie, deal și munte, pe 2 nivele ale producției de lapte la ovine – 70 litri/cap și 100 litri/cap, calculele fiind realizate luând în considerare valoarea SOC 2017 pentru oi, de 59,14 Euro/cap (Sursa: AFIR).
- ❑ Modelele au fost elaborate pentru ferme de subzistență - cu 30 capete, de semisubzistență – cu 80 capete, ferme mici – cu 170 capete și ferme medii – cu 1500 capete.

## MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ DE SEMISUBZISTENȚĂ, zone de câmpie și deal – mărime 80 oi, producția de lapte 70 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de mei

**Rație de vară proiectată, cu mei masă verde, pentru oi – producția 70 litri/cap, greutate 55 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Pășune masă verde	5,00	1,05	110,00	1000	0,1	100
Mei masă verde	2,15	0,52	41,71	430	0,18	77,4
<b>Total</b>		<b>1,57</b>	<b>151,71</b>			<b>177,4</b>
<b>Norma</b>		<b>1,56</b>	<b>148,00</b>			

**Rație de iarnă proiectată, cu siloz de mei, pentru oi – producția 70 litri/cap, greutate 55 kg/cap**

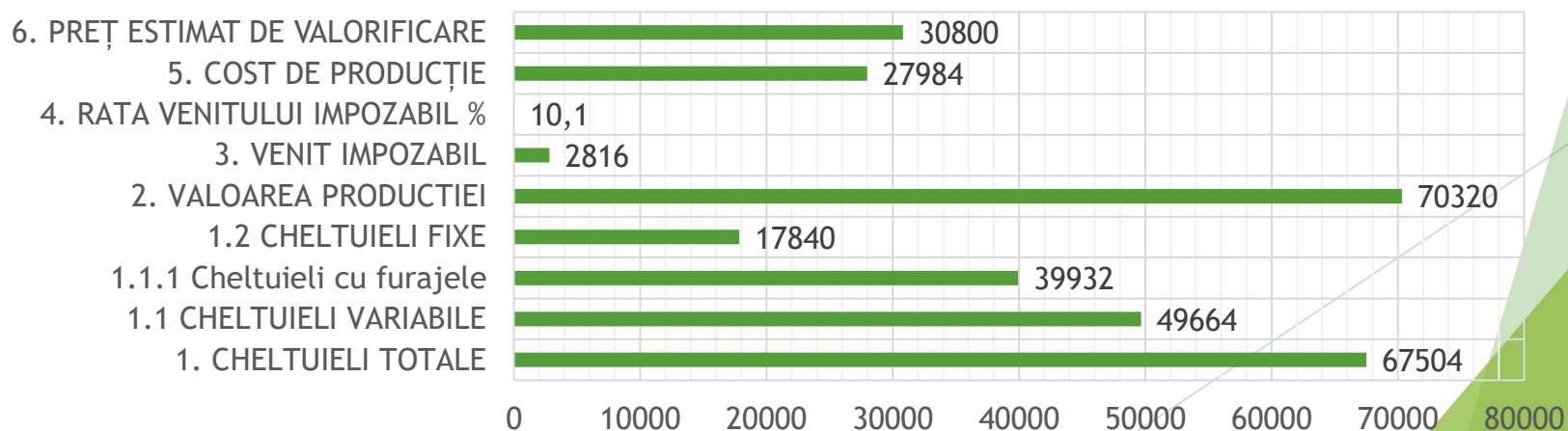
Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Fân de borceag	1,00	0,55	75,00	165	0,90	148,5
Siloz de mei	1,65	0,48	28,46	272	0,40	108,9
Coceni de porumb	0,80	0,216	29,60	132	0,15	19,8
Porumb boabe	0,25	0,32	18,25	41	1,08	44,6
<b>Total</b>		<b>1,56</b>	<b>151,31</b>			<b>321,8</b>
<b>Norma</b>		<b>1,56</b>	<b>148,00</b>			

# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ DE SEMISUBZISTENȚĂ, zone de câmpie și deal – mărime 80 oi, producția de lapte 70 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de mei

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cantitate, kg/an	Producție estimată, kg/ha	Suprafața/cap, ha	Suprafață/fermă, ha
Fân de borceag	165	5000	0,03	2,64
Pășune masă verde	1000	10000	0,10	8,00
Mei masă verde	430	20000	0,02	1,72
Siloz de mei	272	20000	0,01	1,09
Porumb boabe	41		achizitie	
Coceni de porumb	132		achizitie	
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>			<b>13,45</b>	

- ☐ Rezultatele economice ale fermei de subzistență, cu o producție de 70 litri lapte/cap, indică obținerea unui venit impozabil (profit brut) de 2.816 lei/fermă și o rată a profitului net de 9,1% pe an.



## MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MICĂ, zone de câmpie și deal – mărime 170 oi, producția de lapte 100 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de sorg

**Rație de vară proiectată, cu mei masă verde, pentru oi – producția 100 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Pășune masă verde	4,00	0,84	88,00	800	0,1	80
Mei masă verde	5,50	1,32	106,70	1100	0,18	198
<b>Total</b>		2,16	194,70			278,0
<b>Norma</b>		1,93	195,00			

**Rație de iarnă proiectată, cu siloz de sorg, pentru oi – producția 100 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

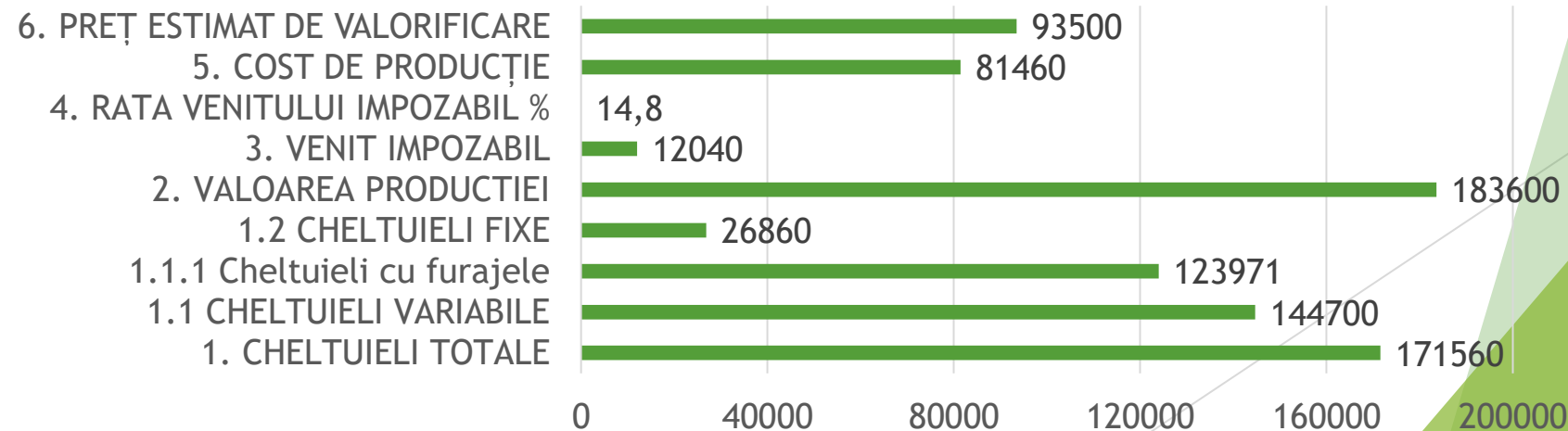
Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Fân de lucernă	2,00	1,14	150,00	330	0,90	297
Siloz de sorg	2,00	0,40	24,00	330	0,30	99
Porumb boabe	0,31	0,39	22,63	51	1,08	55,2
<b>Total</b>		1,93	196,63			451,2
<b>Norma</b>		1,93	195,00			

# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MICĂ, zone de câmpie și deal – mărime 170 oi, producția de lapte 100 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de sorg

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cantitate, kg/an	Producție estimată, kg/ha	Suprafața/cap, ha	Suprafață/fermă, ha
Fân de lucernă	330	5000	0,07	11,22
Pășune masă verde	800	15000	0,05	9,07
Mei masă verde	1100	20000	0,06	9,35
Siloz de sorg	330	25000	0,01	2,24
Porumb boabe	51		achizitie	
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>			<b>31,88</b>	

- Indicatorii economici ai fermei indică obținerea unui venit impozabil de 12.040 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 18% pe an .



**MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE, zone de câmpie și deal – mărime 1.500 oi, producția de lapte 100 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de mei**

**Rație de vară proiectată, cu mei masă verde, pentru oi – producția 100 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Pășune masă verde	4,00	0,84	88,00	800	0,1	80
Mei masă verde	5,50	1,32	106,70	1100	0,18	198
<b>Total</b>		<b>2,16</b>	<b>194,70</b>			<b>278,0</b>
<b>Norma</b>		<b>1,93</b>	<b>195,00</b>			

**Rație de iarnă proiectată, cu siloz de mei, pentru oi – producția 100 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Fân de lucernă	1,45	0,83	108,75	239	0,90	215,325
Siloz de mei	2,20	0,64	37,95	363	0,40	145,2
Semisiloz de lucernă	0,80	0,30	30,40	132	0,35	46,2
Porumb boabe	0,25	0,32	18,25	41	1,08	44,6
<b>Total</b>		<b>2,09</b>	<b>195,35</b>			<b>451,3</b>
<b>Norma</b>		<b>1,93</b>	<b>195,00</b>			

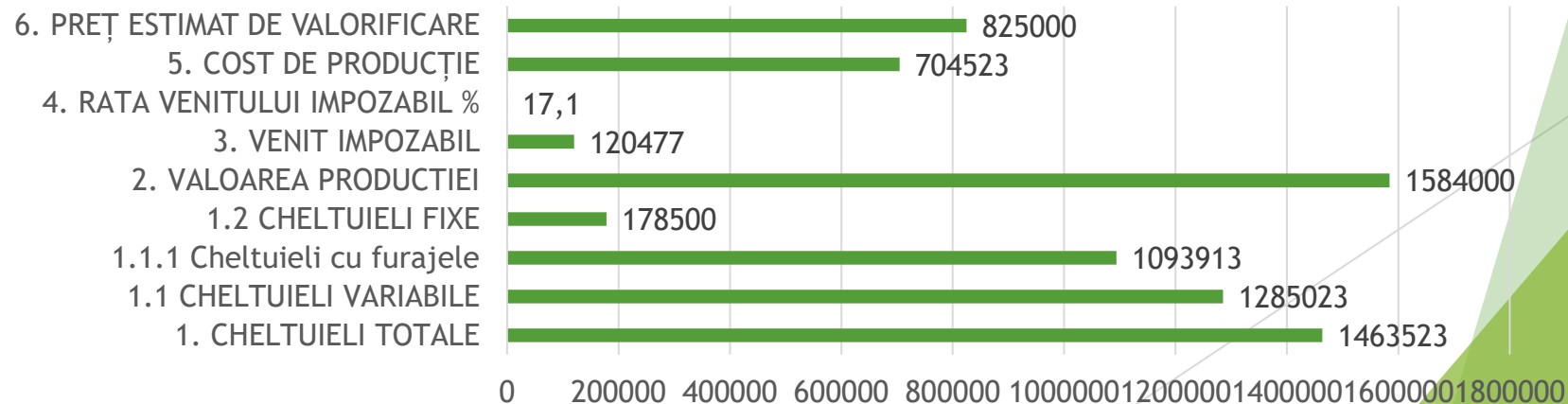


# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE, zone de câmpie și deal – mărime 1.500 oi, producția de lapte 100 litri/cap, furaje incluse: mei masă verde și siloz de mei

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cantitate, kg/an	Producție estimată, kg/ha	Suprafața/cap, ha	Suprafață/fermă, ha
Fân de lucernă	239	5000	0,05	71,78
Pășune masă verde	800	10000	0,08	120,00
Mei masă verde	1100	20000	0,06	82,50
Siloz de mei	363	20000	0,02	27,23
Semisiloz de lucernă	132	20000	0,01	9,90
Porumb boabe	41		achizitie	
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>			<b>311,40</b>	

- Indicatorii economici arată obținerea unui venit impozabil de 120.477 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 20,2% pe an.



# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE DIN ZONA DE MUNTE – mărime 1.500 oi, producția de lapte 100 litri/cap

## Rație de vară proiectată, cu pășune de munte masă verde

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Pășune de munte masă verde	7,60	1,67	182,40	1520	0,1	152
Porumb boabe	0,20	0,25	14,60	40	1,08	43,2
<b>Total</b>		<b>1,93</b>	<b>197,00</b>			<b>195,2</b>
<b>Norma</b>		<b>1,93</b>	<b>195,00</b>			

## Rație de iarnă proiectată, cu achiziție de rădăcinoase și porumb boabe

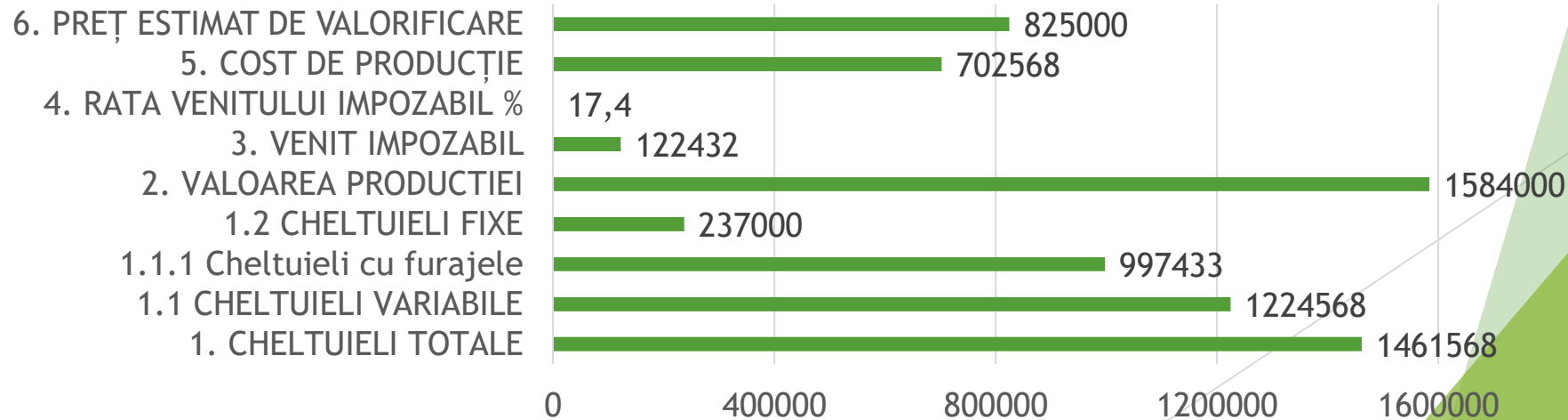
Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Fân de lucernă	1,95	1,11	146,25	322	0,90	289,575
Rădăcinoase	2,20	0,31	19,80	363	0,30	108,9
Porumb boabe	0,40	0,51	29,20	66	1,08	71,3
<b>Total</b>		<b>1,93</b>	<b>195,25</b>			<b>469,8</b>
<b>Norma</b>		<b>1,93</b>	<b>195,00</b>			

# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE DIN ZONA DE MUNTE – mărime 1.500 oi, producția de lapte 100 litri/cap

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cantitate, kg/an	Producție estimată, kg/ha	Suprafața/cap, ha	Suprafață/fermă, ha
Fân de lucernă	322		achiziție	0,00
Pășune de munte masă verde	1520	10000	0,15	228,00
Rădăcinoase	363		achiziție	0,00
Porumb boabe	66		achiziție	
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>				<b>228,00</b>

□ În cazul fermei din zona de munte, sunt necesare 228 ha de pășune pentru masă verde, iar restul furajelor, precum fânul de lucernă, rădăcinoasele și porumbul boabe sunt achiziționate. În aceste condiții, rezultatele economice ale fermei arată obținerea unui venit impozabil de 122.432 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 20,5% pe an



## ***MODELE TEHNICO-ECONOMICE DE GESTIONARE A TEHNOLOGIILOR DE FURAJARE A OVINELOR PENTRU PRODUCȚIA DE CARNE, ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE***

- ❑ Având în vedere necesitatea de **soluții tehnologice** în vederea adaptării la condițiile actuale de mediu și climă în domeniul zootehniei, au fost elaborate **modele tehnico-economice** pentru 2 nivele ale sporului mediu zilnic în greutate la ovine – 200 g/cap/zi și 300 g/cap/zi, calculele fiind elaborate luând în considerare valoarea SOC 2017 pentru ovine pentru carne, de 25,68 Euro/cap (Sursa: AFIR), pentru: ferme de semisubzistență (150 capete), ferme mici (400 capete) și ferme medii (5.000 capete).
- ❑ **Rațiile furajere** elaborate pentru condiții de schimbări climatice, cu furaje alternative, au fost stabilite în funcție de nivelul productiv, pe baza normelor stabilite de specialiștii în nutriție și biologie animală, fiind optimizate din punct de vedere tehnic - pentru acoperirea necesarului de unități nutritive carne și proteină digestibilă pentru întreținere și pentru producție, precum și din punct de vedere economic, în vederea acoperirii cheltuielilor alocate pentru desfășurarea proceselor de producție și obținerea unui anumit profit.

# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MICĂ – mărime 400 capete, spor mediu zilnic 200 g, furaj inclus: siloz de mei

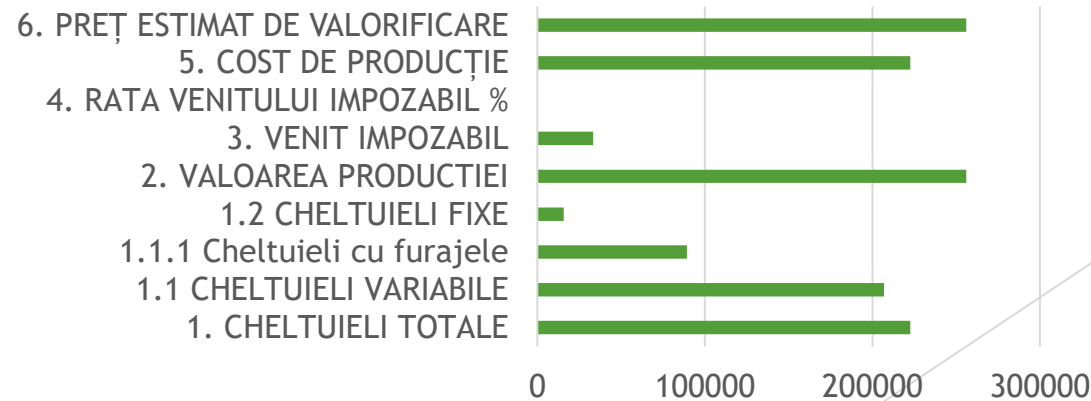
## Rație proiectată, cu siloz de mei

Nutrețul	Kg /cap / zi	UNC	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Siloz de mei	2,70	0,68	46,79	338	0,40	135
Fân de borceag	0,47	0,23	35,25	59	0,9	53
Porumb boabe	0,15	0,21	10,95	19	1,08	20
Orz boabe	0,11	0,132	7,15	13,75	1,09	15
<b>Total</b>		<b>1,24</b>	<b>100,14</b>			<b>223,1</b>
<b>Norma</b>		<b>1,23</b>	<b>100,00</b>			

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cant., kg	kg/ha	Supr./cap, ha	Supr./ferma, ha
Fân de borceag	59	5000	0,01	4,70
Siloz de mei	338	20000	0,02	6,75
Porumb boabe	19	achiziție		0,00
Orz boabe	13,75	achiziție		0,00
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>				<b>11,45</b>

☐ Bugetul de venituri și cheltuieli arată obținerea unui venit impozabil de 33.375 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 13,5% pe an.



# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE, zone de câmpie și deal – mărime 5000 capete, spor mediu zilnic 300 g/zi, furaj inclus: siloz de sorg

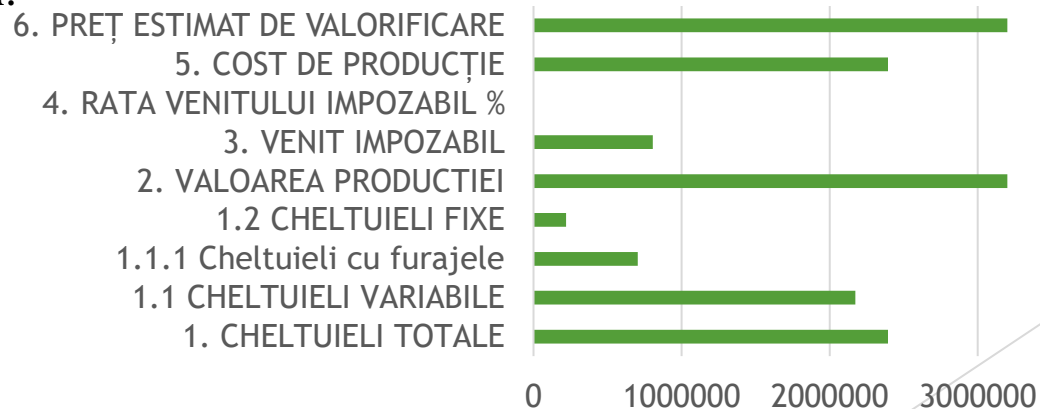
## Rație proiectată, cu siloz de sorg

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNC	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Siloz de sorg	1,50	0,41	17,10	126	0,30	38
Siloz de porumb	1,50	0,3	19,5	126	0,15	19
Fân de lucernă	0,50	0,25	37,50	42	0,9	38
Porumb boabe	0,25	0,34	18,25	21	1,08	23
Orz boabe	0,12	0,14	7,8	10,08	1,09	11
Șrot de floarea-soarelui	0,13	0,09	29,38	10,92	1,17	13
<b>Total</b>		1,53	129,53			140,9
<b>Norma</b>		1,53	129,00			

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cant., kg	kg/ha	Supr./cap, ha	Supr./ferma, ha
Fân de lucernă	42	5000	0,008	42,00
Siloz de sorg	126	20000	0,006	31,50
Siloz de porumb	126	25000	0,005	25,20
Porumb boabe	21		achiziție	0,00
Orz boabe	10,08		achiziție	0,00
Șrot de floarea-soarelui	10,92		achiziție	0,00
<b>TOTAL SUPRAFATA NECESARA</b>				<b>98,70</b>

☐ Rezultatele economice ale fermei de 5000 capete arată obținerea unui venit impozabil de 806.630 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 30,3% pe an.



## ***MODELE TEHNICO-ECONOMICE DE GESTIONARE A TEHNOLOGIILOR DE FURAJARE A CAPRINELOR, ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE***

- ❑ Au fost elaborate modele tehnico-economice pentru 2 nivele ale producției de lapte la caprine – 300 litri/cap și 450 litri/cap, calculele fiind elaborate luând în considerare valoarea SOC 2017 pentru caprine, de 124,52 Euro/cap (Sursa: AFIR), pentru: ferme de semisubzistență (40 capete), ferme mici (80 capete) și ferme medii (500 capete).
- ❑ Rațiile furajere cu furaje alternative au fost elaborate ținând cont de nivelul productiv, de normele stabilite de specialiștii în nutriție și biologie animală, fiind optimizate din punct de vedere tehnico-economic.

**MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MICĂ, zone de câmpie și deal – mărime 80 capre, producția de lapte 300 litri/cap, furaje incluse: sorg masă verde și fân de mei**

**Rație de vară proiectată, cu sorg masă verde, pentru capre – producția 300 litri/cap, greutate 40 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Sorg masă verde	4,50	0,72	54,00	675	0,14	94,5
Pășune masă verde	1,70	0,36	37,4	255	0,10	25,5
Porumb boabe	0,60	0,76	43,80	90	1,08	97,2
<b>Total</b>		1,84	135,20			217,2
<b>Norma</b>		1,84	133,00			

**Rație de iarnă proiectată, cu fân de mei, pentru capre – producția 300 litri/cap, greutate 40 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Fân de mei	1,40	0,87	44,80	301	0,90	270,9
Fân de lucernă	0,45	0,26	33,75	97	0,90	87,1
Porumb boabe	0,35	0,44	25,55	75	1,08	81,3
Tărâțe de grâu	0,29	0,24	29,29	62	0,95	59,2
<b>Total</b>		1,81	133,39			498,5
<b>Norma</b>		1,81	133,00			

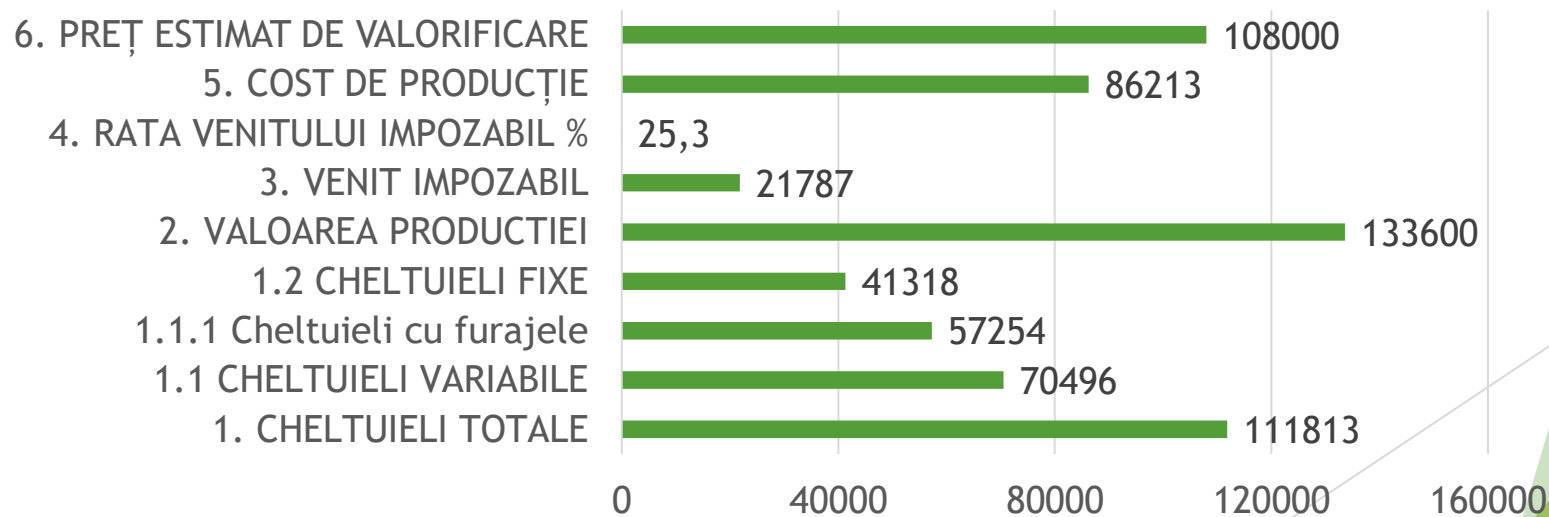


# MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MICĂ, zone de câmpie și deal – mărime 80 capre, producția de lapte 300 litri/cap, furaje incluse: sorg masă verde și fân de mei

## Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje

Specificare	Cant., kg	kg/ha	Supr./cap, ha	Supr./ferma, ha
Sorg masa verde	675	30000	0,02	1,80
Fân de lucernă	97	5000	0,02	1,55
Fân de mei	301	5000	0,06	4,82
Pășune masă verde	255	10000	0,03	2,04
Tărâțe de grâu	62	achizitie		
Porumb boabe	165	achizitie		10,20

- Rezultatele economice ale fermei arată obținerea unui venit impozabil de 21.787 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 24,8% pe an.



**MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE, zone de câmpie și deal – mărime 500 capre,  
 producția de lapte 450 litri/cap, furaje incluse: sorg masă verde, siloz de sorg și fân de mei**

**Rație de vară proiectată, cu sorg masă verde, pentru capre – producția 450 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

Nutrețul	Kg /cap/ zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ vara	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Sorg masă verde	7,00	1,12	84,00	1050	0,14	147,0
Tărâțe de grâu	0,40	0,34	40,4	60	0,95	57,0
Porumb boabe	0,94	1,19	68,62	141	1,08	152,3
<b>Total</b>		2,65	193,02			356,3
<b>Norma</b>		2,65	187,00			

**Rație de iarnă proiectată, cu siloz de sorg și fân de mei, pentru capre – producția 450 litri/cap, greutate 60 kg/cap**

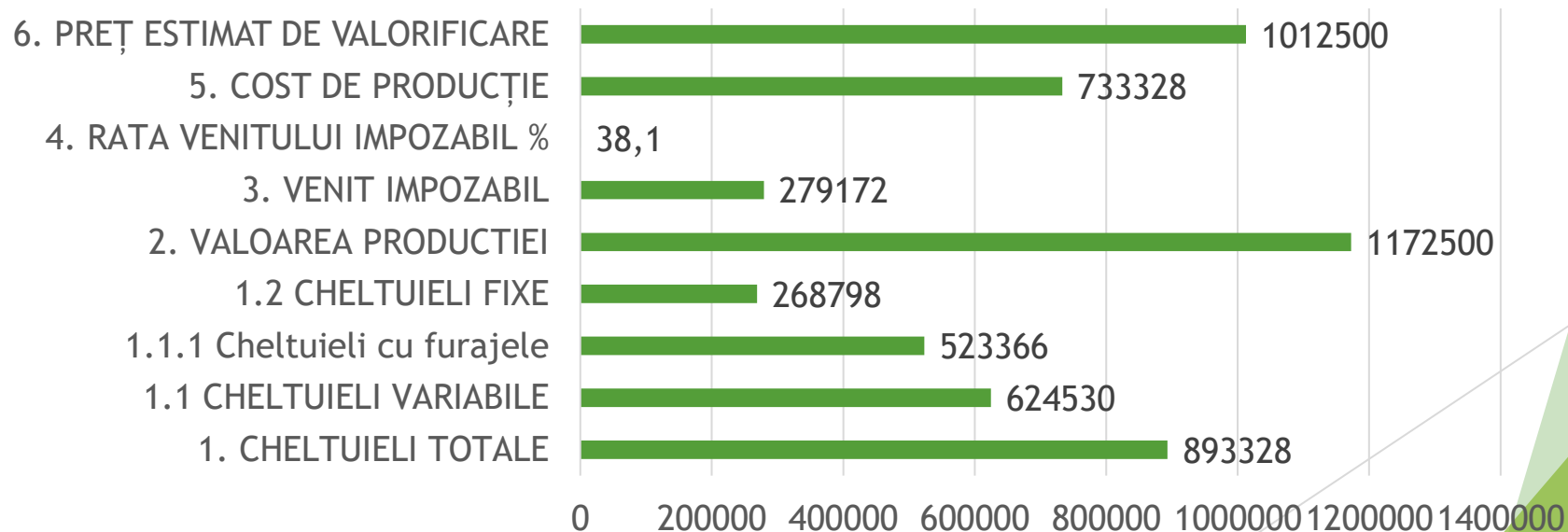
Nutrețul	Kg /cap/zi	UNL	PDIN (g)	Cant. /cap/ iarna	Preț lei/kg	Valoare / cap/an
Siloz de sorg	4,00	0,80	48,00	860	0,30	258,0
Fân de mei	0,80	0,50	25,60	172	0,90	154,8
Porumb boabe	0,58	0,74	42,34	125	1,08	134,7
Tărâțe de grâu	0,70	0,59	70,70	151	0,95	143,0
<b>Total</b>		2,62	186,64			690,5
<b>Norma</b>		2,62	187,00			

**MODEL TEHNICO-ECONOMIC PENTRU FERMĂ MEDIE, zone de câmpie și deal – mărime 500 capre, producția de lapte 450 litri/cap, furaje incluse: sorg masă verde, siloz de sorg și fân de mei**

**Estimarea necesarului de furaje pe fermă și a suprafeței pentru furaje**

Specificare	Cant., kg	kg/ha	Supr./cap, ha	Supr./ferma, ha
Sorg masa verde	1050	30000	0,04	17,50
Fân de mei	172	5000	0,03	17,20
Siloz de sorg	860	25000	0,03	17,20
Tărâțe de grâu	211	achizitie		
Porumb boabe	266	achizitie		51,90

- Rezultatele economice arată obținerea unui venit impozabil de 279.172 lei/fermă, cu o rată a profitului net de 35,8% pe an.



# ***GHID TEHNICO-ECONOMIC DE MANAGEMENT AL PAJIȘTILOR ȘI PĂȘUNATULUI ÎN FERMELE ZOOTEHNICE DE OVINE ȘI CAPRINE***

## **MODEL TEHNICO-ECONOMIC DE MANAGEMENT AL PAJIȘTILOR ȘI PĂȘUNATULUI**

- ❑ Modelul tehnico-economic de management al pajiștilor și pășunatului a fost realizat pe baza conceptelor elaborate de specialiștii în domeniul pajiștilor, de la ICDP Brașov.
- ❑ Acest model permite fermierilor să planifice un pășunat rațional, care asigură atât satisfacerea nevoilor nutriționale ale animalelor, cât și o refacere a covorului ierbos, prin parcelare și respectarea timpilor de pășunat, în funcție de calitatea pășunii, de compoziția floristică, de mărimea sezonului de pășunat, de procentul de resturi neconsumate etc.
- ❑ Toate aceste caracteristici au fost utilizate în relațiile de calcul din cadrul modelului, în programul Excel.
- ❑ Modelul cuprinde atât date ce trebuie introduse de către fermierul utilizator, în funcție de specia/categoria exploatată, de numărul de animale și de producția la ha a pajiștii, cât și elemente relaționale pre-introduse în programul Excel.

**DIAGRAMA MODELULUI PENTRU 1000 CAPETE OVINE:**

			<b>Număr de animale, capete</b>			
			1000			
		<b>Coeficient de transformare în UVM</b>	<b>Număr de animale, UVM</b>	<b>Producția totală de iarbă Pt, kg/ha</b>		
		0,14	140	10000		
	<b>Resturi neconsumate Rn, kg/ha</b>	<b>Coeficientul de folosire a pajiștii Cf%</b>	<b>Cantitate iarbă consumată pe UVM/zi, kg</b>	<b>Necesarul zilnic de iarbă de asigurat pe cap Nz, kg/zi</b>	<b>Numărul zilelor sezonului de pășunat DZP</b>	
	1500	85	50	8,4	180	
<b>Capacitatea de pășunat Cp, cap/ha</b>	<b>Rezerva de iarbă Rip, rații</b>	<b>Durata pășunatului într-o parcelă Dpp, zile</b>	<b>Mărimea parcelei Mp</b>	<b>Durata de refacere a ierbii după pășunat Drp, zile</b>	<b>Numărul parcelelor Np</b>	<b>Încărcarea pășunii Ip, cap/ha</b>
5,62	1190	4	3,36	28	8	5,62
			<b>Suprafața totală a pășunii, ha</b>			
			26,88			

## DISEMINARE

### ❑ *Lucrări științifice:*

- *”Assessing Economic Viability of Resilient Sheep Foraging Alternatives in Lowland Regions of Romania”* autori Rodica Chetroiu, Steliana Rodino, Vili Dragomir, Diana Maria Ilie, Ancuta Marin;
- *„Sectoral structure of the valorization of sheep and goat meat production”*, autori Manolache Alexandra, Turek-Rahoveanu Petruța Antoneta;
- *”Economic efficiency in milk production”*, autori Chetroiu Rodica, Lidia Iurchevici;
- *”Analize comparative ale indicatorilor de eficiență și de risc în fermele de ovine”*, autori Rodica Chetroiu, Lidia Iurchevici;
- *”O abordare privind rolul zonelor montane în atenuarea schimbărilor climatice”* - autori Petruța Antoneta Turek-Rahoveanu, Diana Maria Ilie;

### ❑ *Articole științifice în reviste de specialitate:*

- *”Considerații privind influența schimbărilor climatice asupra producțiilor la ovine”* - autor Alexandra Marina Manolache;
- *”Considerații privind influența schimbărilor climatice asupra calității pajiștilor”* - autor Alexandra Marina Manolache.

### ❑ *Pagină web: <https://iceadr.ro/proiecte-de-cercetare/>*

## CONCLUZII

- ❑ **Intervențiile nutriționale** în era schimbărilor climatice reprezintă o **opțiune durabilă** pentru fermierii cu resurse limitate și se dovedesc a fi de o importanță crucială pentru **adaptarea la noile condiții de mediu și climă**.
- ❑ **Modelele tehnico-economice** calculate pentru **ferme de ovine pentru lapte**, de diferite dimensiuni, cu utilizarea de furaje alternative, indică faptul că activitatea de producție se poate încheia cu un anumit nivel de **profitabilitate**, rata venitului impozabil fiind cuprinsă între **5 – 18,5%** pe an.
- ❑ Modelele tehnico-economice pentru **ferme de ovine pentru carne**, cu utilizarea de mei și sorg ca furaje alternative în rațiile furajere, indică faptul că ciclul de producție se poate încheia cu obținerea de profit, rata venitului impozabil fiind cuprinsă între **12 – 33,7%**.
- ❑ Modelele tehnico-economice calculate pentru **ferme de caprine**, cu utilizarea de furaje alternative, indică faptul că fermele respective pot obține profit, rata venitului impozabil pentru variantele luate în calcul fiind cuprinsă între **25,3 – 38,17%**.
- ❑ Modelul tehnico-economic de **management al pajiștilor și pășunatului** permite fermierilor să planifice un **pășunat rațional**, care asigură atât satisfacerea nevoilor nutriționale ale animalelor, cât și o refacere a covorului ierbos, prin parcelare și respectarea timpilor de pășunat, în funcție de calitatea pășunii, de compoziția floristică, de mărimea sezonului de pășunat etc.