ICDCOC PALAS-CONSTANȚA BAZA EXPERIMENTALĂ REGHIN

Studiu privind performanțele rasei Țigaie ruginie din cadrul Bazei Experimentale Reghin comparativ cu alte populații

Ilișiu Cristian Vasile

Conferința Națională a Crescătorilor de Ovine și Caprine, 23 octombrie, Constanța



CONTEXT

Două proiecte, un singur obiectiv: linia de carne

2019 – 2022

ADER 811

Obiectivul general al proiectului a vizat ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de carne la ovinele Țigaie ruginie, prin selecție în rasă curată

Ameliorarea cantitativă și calitativă a producției de carne la ovinele Țigaie ruginie din zona de podiș a Transilvaniei, prin selecție în rasă curată

2023 – 2026

ADER 711

Obiectivul general: efectuarea lucrărilor de cercetare pentru consolidarea aptitudinilor pentru producţia de carne la ovinele din rasa Ţigaie ruginie în scopul creării şi omologării unei linii de carne în cadrul rasei.

Crearea şi omologarea liniei de carne în cadrul rasei Țigaie ruginie prin consolidarea genetică a populaţiei din Podişul Transilvaniei

REZULTATE PRECONIZATE

Țintele morfoproductive ale liniei de carne

80–90 kg

Greutate corporală berbeci

55–65 kg

Greutate corporală oi mame

70 zile

Vârsta de înțărcare

18–20 kg

Greutatea mieilor la înțărcare

220–225 g

Spor mediu zilnic la îngrășare

35–38 kg

Greutatea mieilor la 150 zile

52–54 %

Randament la sacrificare, EUROP U și R

120–125 %

Prolificitate (+10–15% față de rasă)

Plus: în ADER 711 - extracția ADN și analiza polimorfismului genetic la cca. 170–180 de ovine (**pentru analiza genelor asociate cu prolificitatea**) **realizat de către Partenerul 1 SCDB Arad**.

EFECTIVUL DIN CADRUL BAZEI EXPERIMENTALE REGHIN

Un nucleu în creștere: 311 oi mame în campania de fătări din 2026

Originea femelelor

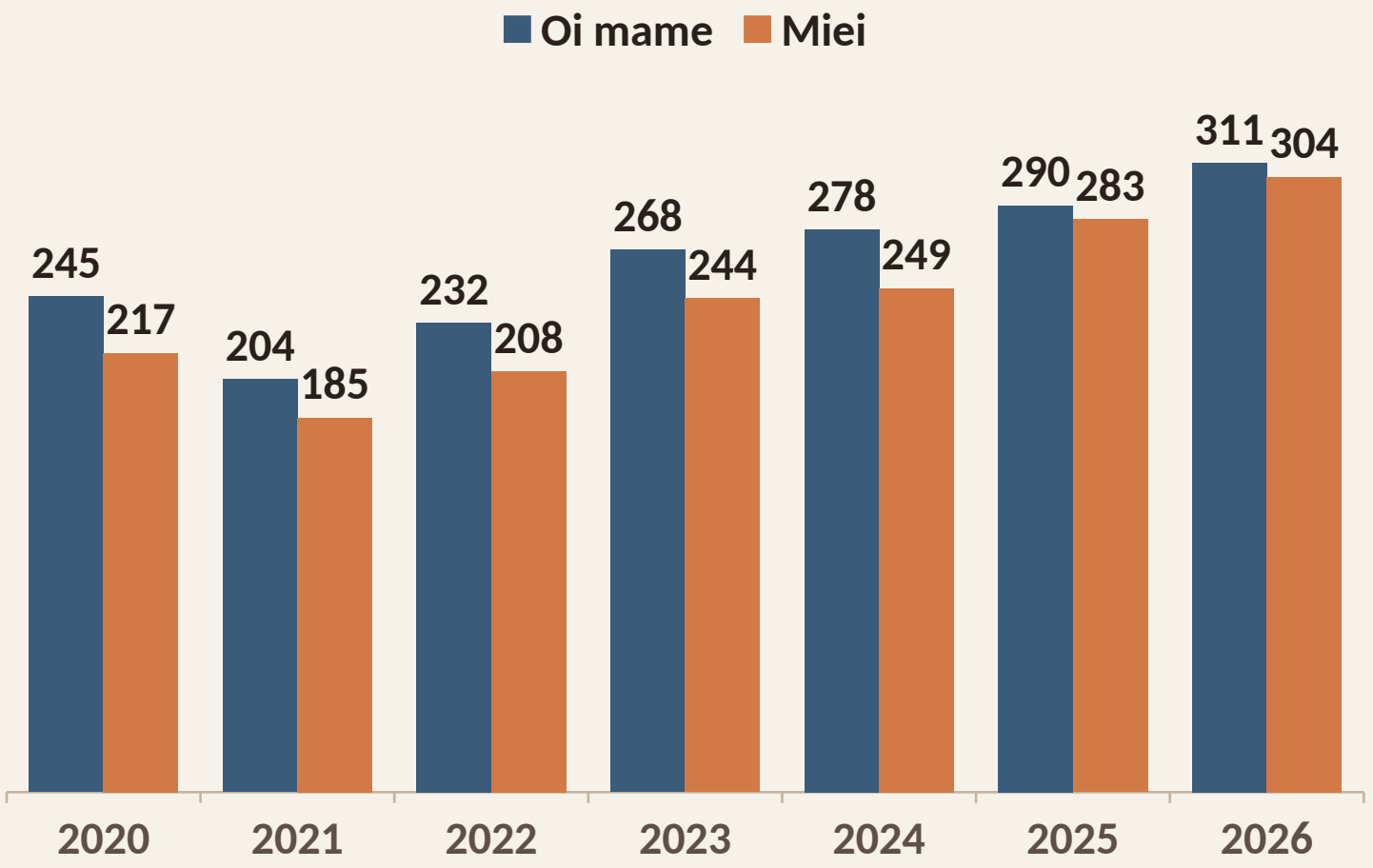
2006 – existau la SCDCOC Reghin cca. 100 capete; s-au achiziționat 100 capete femele de la SCDP Jucu
2015 – s-au achiziționat 50 femele de la o exploatație privată din județul Covasna

Originea berbecilor

Harghita și Cluj (SCDA Turda și fermă privată)

Structura efectivului în octombrie 2026

- 50 berbeci
- 367 oi mame
- 119 TAC M
- 135 TAP F



Sursa: evidența efectivului, Baza Experimentală Reghin

METODOLOGIE

Reproducție, control, genetică

Sistem de reproducție

Montă naturală dirijată pe baza planului de montă; depistarea oilor în călduri cu ajutorul berbecilor încercători

- 1 berbec la 30 de femele
- Selecție după ascendență, performanțe proprii și testare după descendență



Controlul performanțelor

Greutate la naștere, 28 zile, înțărcare (60-70 zile), 150 zile, 210 zile și 12 luni;

- Spor mediu zilnic;
- Randament la sacrificare
- Clasificarea carcaselor - EUROP



Analize genetice –realizate de SCDB Arad

- Extracție ADN
- Genotipare SNP (50K)
- Gene ale prolificității: BMP15, BMPR1B, GDF9



PERFORMANȚE DE CREȘTERE A MIEILOR ÎN PERIOADA DE ALAPTARE: 2024–2026

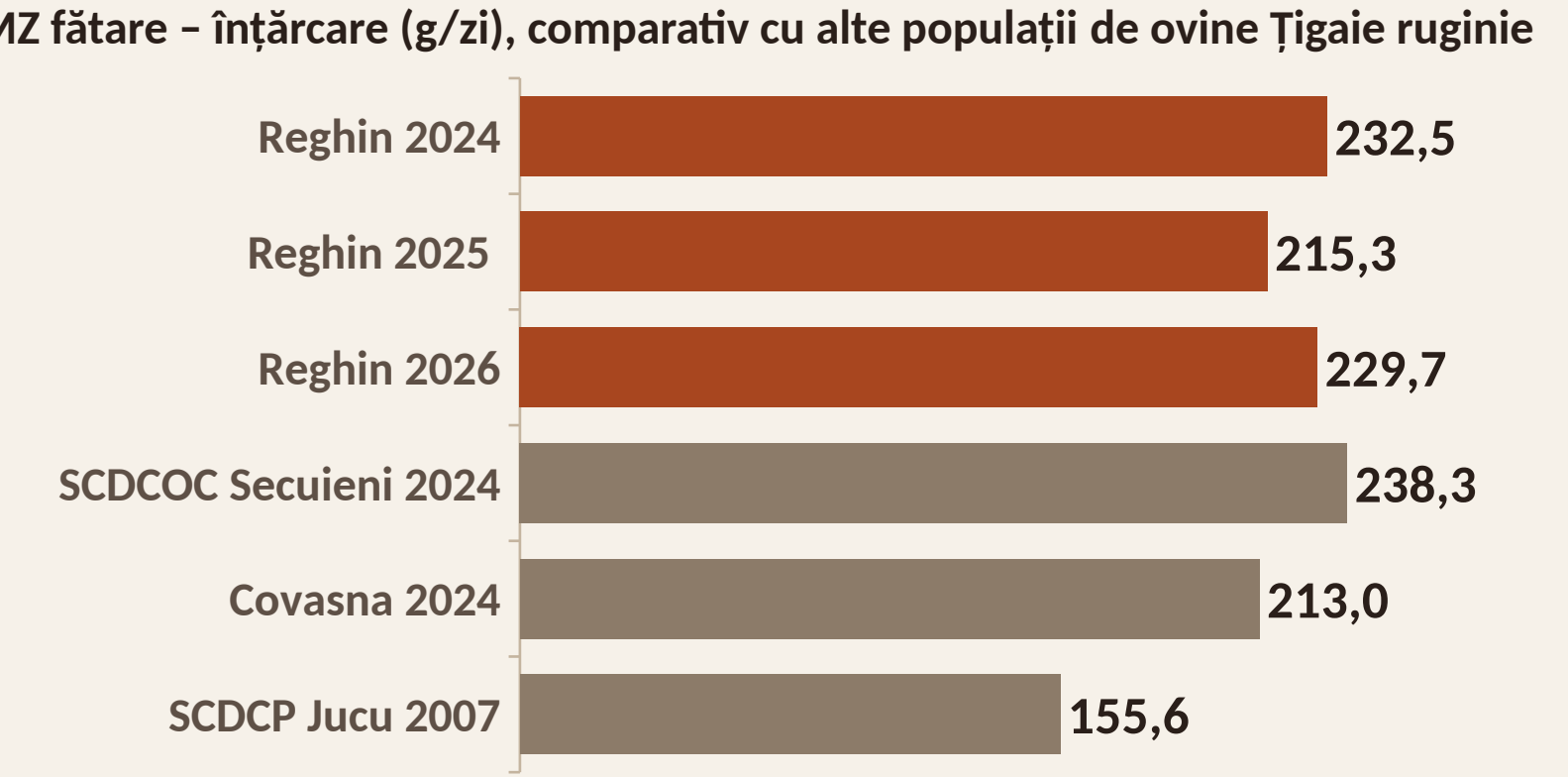
Mieii ating ~20 kg la 70 de zile

3,94–4,15 kg
la naștere

10,45–10,81 kg
la 28 de zile

19,32–20,24 kg
la înțărcare (recalculat la 70 zile)

31–35 kg
la 150 de zile



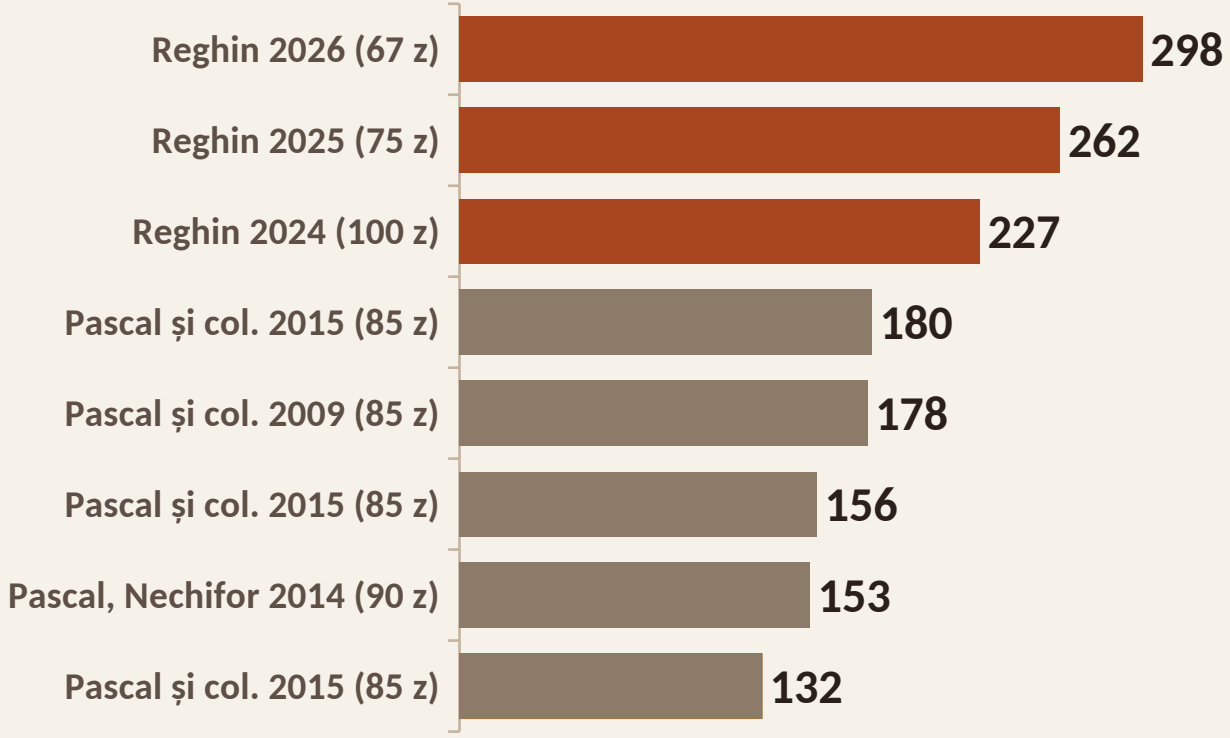
Vârsta la înțărcare diferă: 59–64 zile la Reghin, 60 la Covasna și 90 zile la Jucu și Secuieni.

Surse: Ilișiu 2024, 2025, 2026; Pascal și col. 2024; Călin și col. 2024; Vlaic și col. 2007

PERFORMANȚE LA ÎNGRĂȘARE ȘI SACRIFICARE

Eficiența îngrășării

SMZ la îngrășarea intensivă (g/zi)



36–39 kg
Greutate finală

52–55 %
Randament comercial

44–48 %
Randament la cald

U · R · O
Clase EUROP

2,52–2,69
Raport carne : oase

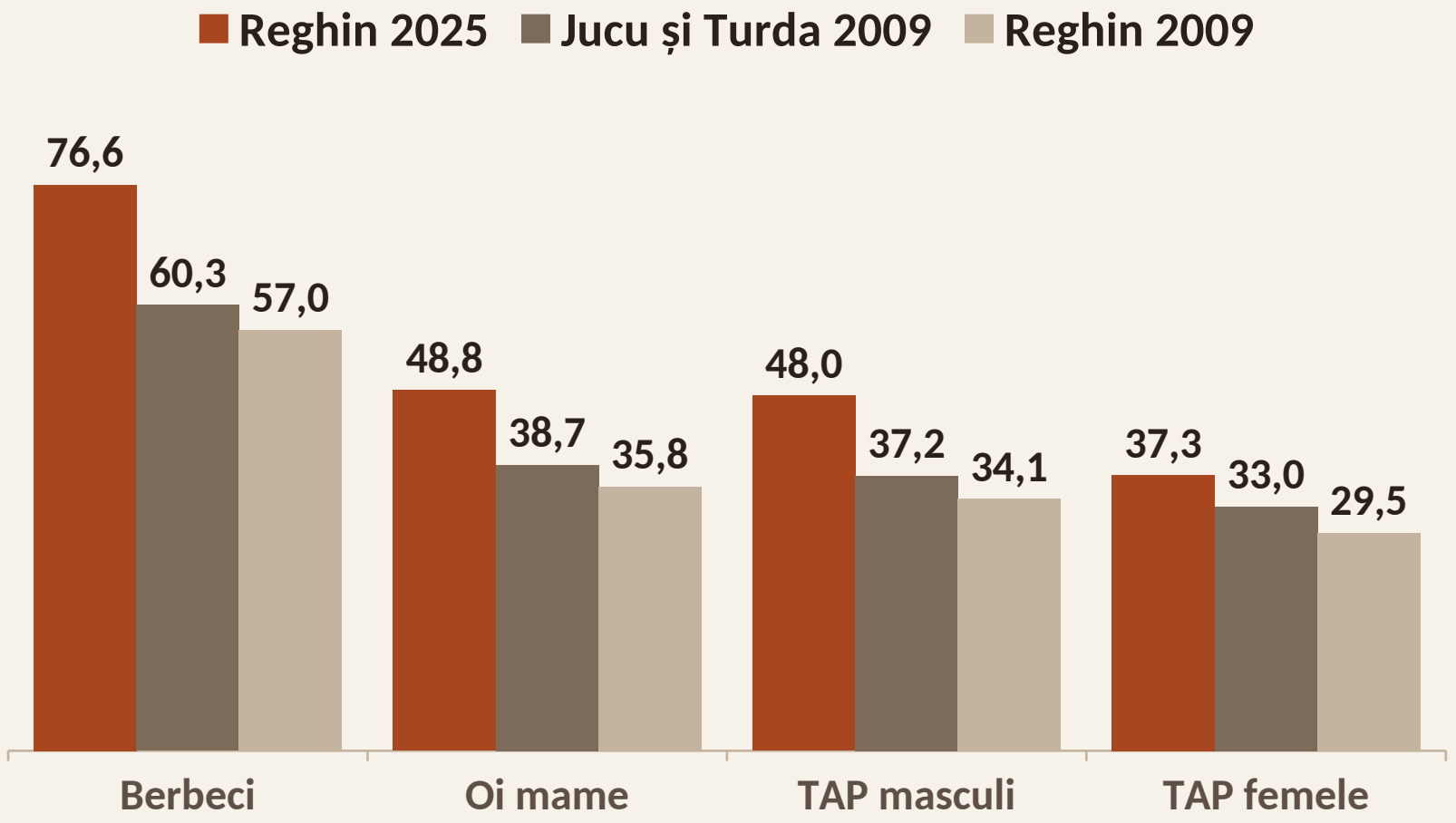
2,18–3,10
Raport carne : grăsime

Consum: 4,84–5,59 UNC/kg spor la Reghin, față de 5,86–6,35 în literatură.

Surse: Ilișiu 2024, 2025, 2026; Pascal și col. 2009, 2015; Pascal și Nechifor 2014

GREUTATE CORPORALĂ LA ȚIGAIA RUGINIE DIN CADRUL BAZEI EXPERIMENTALE REGHIN ÎN 2025 VS 2009

Cu 27–41% mai grele în 2025 decât în 2009



Față de Reghin 2009

+34%	Berbeci
+36%	Oi mame
+41%	TAP masculi
+27%	TAP femele

Greutate medie, kg. Surse: Ilișiu 2025; Miclea și col. 2009

PERFORMANȚE DE REPRODUCȚIE

Mai fertile, dar încă puțin prolifice

Indice (%)	Turda 2009	Reghin 2009	Reghin 2024	Reghin 2025	Reghin 2026
Fecunditate	98,25	98,56	91,23	95,01	91,49
Fertilitate	93,22	73,46	86,53	94,08	90,94
Sterilitate	0,51	14,69	8,75	5,98	9,06
Prolificitate	100,71	106,66	101,95	106,45	107,82

Fertilitate

↑ de la 73,5% (2009) la 87–94%

Sterilitate

↓ redusă de la 14,7% la 6–9%

Prolificitate

102–108%, sub ținta de 120–125%

Surse: Ilișiu 2024–2026; Miclea și col. 2009, SCDCOC Reghin și SCDA Turda

BILANȚ FAȚĂ DE ȚINTE

Creștere atinsă, reproducție în urmă

Indicator	Țintă	Realizat	Status
SMZ la îngrășare	220–225 g/zi	227–298 g/zi	Depășit
Genotipare ADN	170–180 capete	196 capete	Depășit
Vârsta la înțărcare	70 zile	59–64 zile	Atins
Greutate la înțărcare	18–20 kg	19,32–20,24 kg (la 70 z)	Atins
Randament la sacrificare	52–54 %	52–55 % (comercial)	Atins
Greutate berbeci	80–90 kg	76,55 kg	Aproape
Greutate la 150 zile	35–38 kg	31–35 kg	Parțial
Clasificare EUROP	U și R	U, R și O	Parțial
Greutate oi mame	55–65 kg	48,78 kg	Sub țintă
Prolificitate	120–125 %	101,95–107,82 %	Sub țintă

Realizat: date Baza Experimentală Reghin, 2024–2026

Analize genetice

196

ovine genotipate

50K

SNP pe întreg genomul

660

gene cu mutații identificate

1

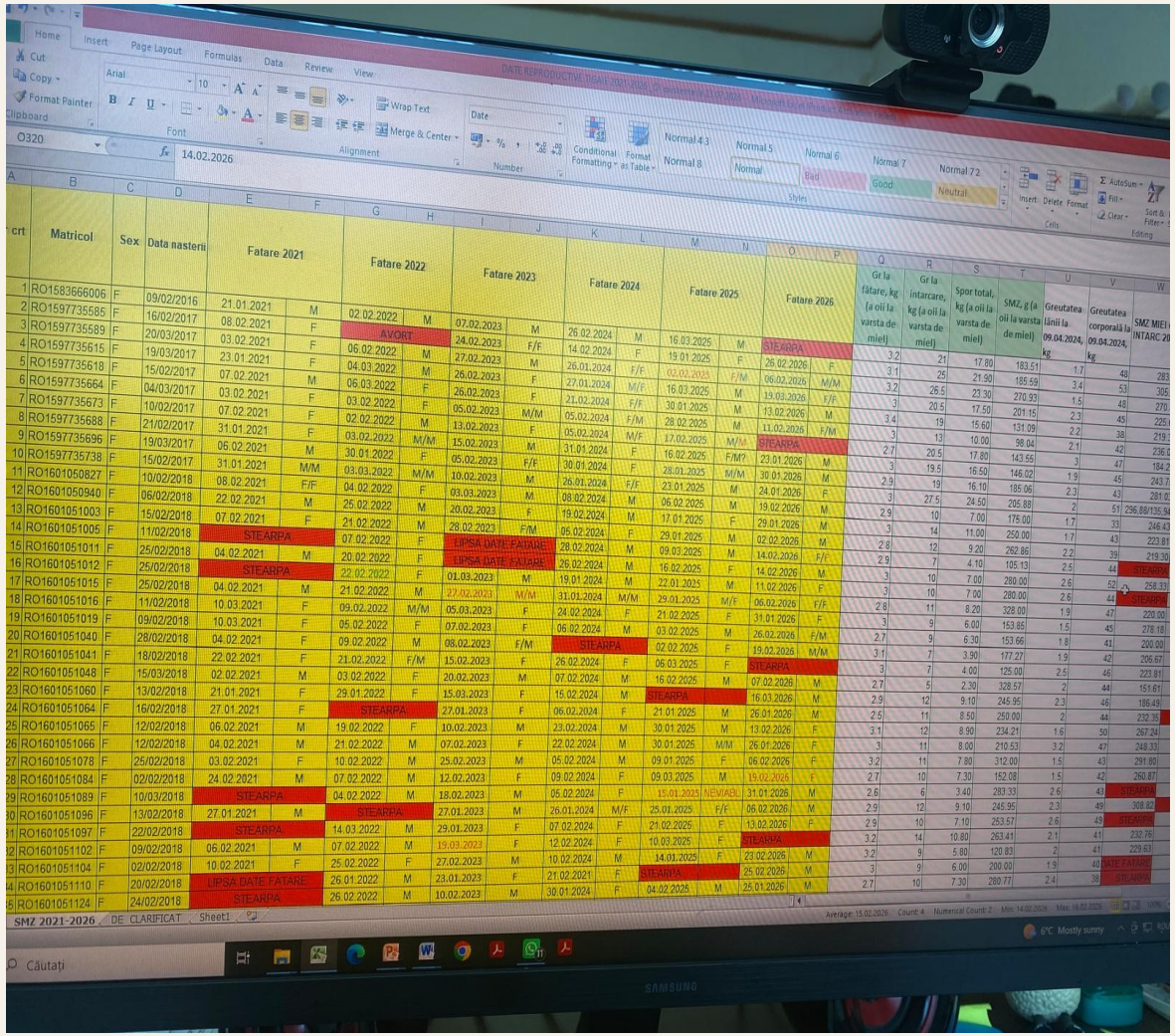
asociere semnificativă (SMZ miel)





GENOTIPARE

Bază de date fenotipică multianuală(2021-2024); genotipare



►Bază de date fenotipică (2021–2024): 591 observații valide oaie–an **(591 fătări)**, **patru caractere reproductive (STEARPĂ, MORT, NEVIABIL, AVORT) și SMZ miei, respectiv SMZ oi mame (la vârsta de miel).**

►S-au **genotipat 196 de ovine** și au fost identificate **660 de gene.**

►Pe cromozomul X au fost identificate **24 de gene**, inclusiv **BMP15,** genă candidat majoră pentru prolificitate și fertilitate.

►Au fost identificate gene candidate cu relevanță economică pentru **patru direcții** de interes zootehnic.

► S-a identificat **1 marker molecular - AX-123203993 (rs429730948)** asociat cu sporul mediu zilnic al mieilor;

GENE CANDIDATE IDENTIFICATE

Patru direcții de interes zootehnic

Carne și creștere

CAST · CAPN1 · RYR2 · IGFBP3 · MYOM1 · TTN

Frăgezimea cărnii, retenția apei, masă musculară, ritm de creștere

Metabolism și eficiență

LEPR · DGAT1 · FGF21 · KSR2 · MTOR

Apetit, depunerea de grăsime, conversia hranei, costuri de producție

Reproducție

BMP15 · GDF9 · BMPR1B · AMH · CATSPER4 · TSHR

Ovulație, dezvoltare foliculară, fertilitate masculină, sezonalitate

Sănătate și adaptare

PRNP · SERPINB1 · SERPINA1 · HSPA12A · MC1R

Rezistența la scrapie și mastită, stres termic, culoarea robei

Selecție din cele 660 de gene;

CONCLUZII

Selecție echilibrată: markeri plus performanță

Linia de carne progresează

Greutăți corporale **+27–41% față de 2009**; **SMZ la îngrășare 227–298 g/zi**, peste țintă; înțărcare la ~20 kg.

Reproducția e punctul slab

Prolificitate 102–108% față de ținta 120–125%; oile mame, 48,8 kg față de 55–65 kg.

Genomul oferă candidați

S-au identificat 660 de gene cu mutații; BMP15, GDF9 și BMPR1B pentru prolificitate; marker-ul AX-123203993 asociat cu SMZ-ul mieilor.

Ce urmează

Validarea markerului pe loturi independente; fenotipare fină și EBV (BLUP); screening BMP15 pe heterozigoți.

BAZA EXPERIMENTALĂ REGHIN

Vă mulțumesc!





BOCARP

Precursori ai unei rase românești de caprine pentru carne



ICDCOC Palas – Constanța

Boer × Carpatină: baza populației BOCARP

Cercetări începute în 1998

75% Boer **25% Carpatină**





476 de caprine în nucleul actual

235
capre adulte

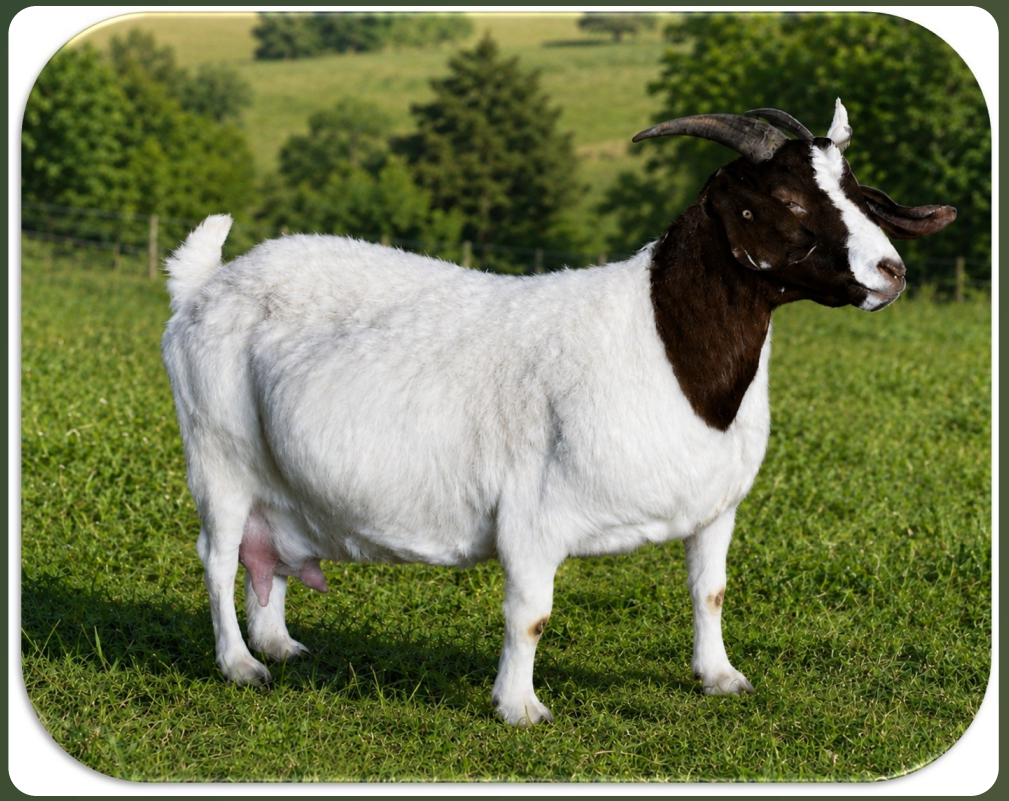
31
țapi adulți

210
tineret din anul curent



Adulți pentru reproducție





Țapi: 80–90 kg vs. 60-70 kg

Capre: 60–65 kg vs. 40-45 kg

Indici de reproducție





	BOCARP	Carpatină
Fecunditate	97,2%	96,1%
Prolificitate	149,6%	129,0%
Iezi înțărcați / capră fătată	1,35	1,15

Creșterea iezilor BOCARP

La înțărcare (80–90 zile):

14–16 kg







La vârsta de 150 zile: 27–30 kg

Greutatea corporală și sporul mediu zilnic al tineretului caprin de la fătare până la vârsta de 6 luni

	BOCARP	Carpatină
Greutate la 6 luni	**32,82 kg**	**23,07 kg**
SMZ • fătare–6 luni	**167,64 g/zi**	**111,00 g/zi**





supliment de 500g concentrate/cap/zi.

La 100 de capre fătate:

BOCARP

135

Carpatină

115

iezi înțărcați



Conformația specifică pentru producția de carne la populația BOCARP vs CARPATINĂ

Compactitatea jigoului

+43% la țapi

+45% la capre

Muscularitatea jigoului

+32,52% la țapi

+26,73% la capre



Carcasa BOCARP



Carcasa Carpatină

Omologarea viitoarei rase

≈ 10 ani

Consolidarea efectivului actual

Selecție de-a lungul generațiilor în direcția producției de carne

Evaluarea performanțelor morfoproductive și de reproducție



BOCARP: generațiile care duc nucleul mai departe



Grupuri din nucleul BOCARP





Vă mulțumesc!



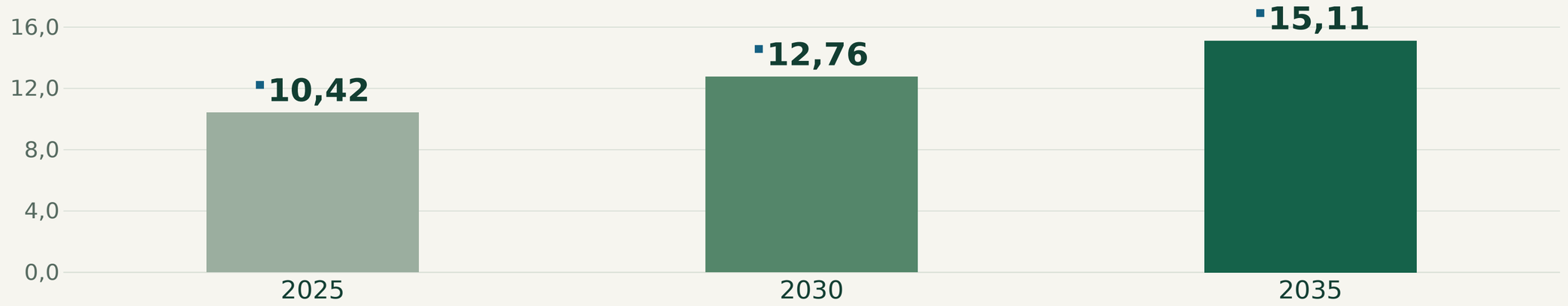
Crescătorii de ovine și caprine din România au un viitor

Punct de vedere privind potențialul de dezvoltare
al sectorului de creștere a ovinelor și caprinelor

Ovine: efective și perspectivă

Structura de rasă în anii 2025, 2030 și 2035

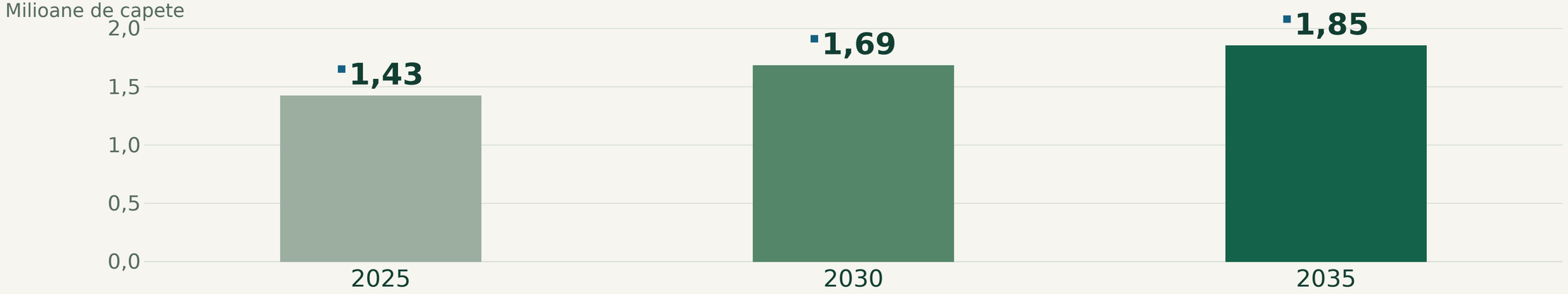
Milioane de capete



Anul	Total efectiv	Țurcană	Țigaie	Merinos	Karakul	Rase de carne și lapte	Metiși
2025	10 417 805	6 434 963	2 291 917	454 815	328 250	407 860	500 000
2030	12 761 811	7 882 830	2 807 598	557 148	402 106	499 629	612 500
2035	15 105 815	9 330 696	3 323 278	659 481	475 962	591 398	725 000

Caprine: efective și perspectivă

Structura de rasă în anii 2025, 2030 și 2035



Anul	Total efectiv	Carpatina	Albă de Banat	Import	Metiși
2025	1 426 100	1 140 880	60 000	100 000	125 220
2030	1 686 000	1 340 880	66 000	110 000	130 000
2035	1 854 880	1 470 880	74 000	150 000	160 000

Efective și disponibil pentru reproducție

Ovine și tineret ovin din rasele ICDCOC Palas. Efective în capete

Nr.	Categoria	2025	2030	2035
1	Berbeci pentru prăsilă proprie	178	195	208
2	Berbeci pentru vânzare la reproducție	48	60	78
3	Oi mame pentru prăsilă proprie	1 317	2 050	2 300
4	Oi mame disponibile pentru vânzare	300	170	200
5	Tineret mascul pentru prăsilă proprie	120	200	200
6	Tineret mascul disponibil pentru vânzare	300	300	500
7	Tineret femel pentru prăsilă proprie	350	500	1 000
8	Tineret femel disponibil pentru vânzare	300	450	600

Obiective și măsuri pentru dezvoltarea sectorului

OBIECTIVE

- Creșterea efectivelor din fermele comerciale, mai ales cele pentru îngrășarea ovinelor de la cca. 5% în 2025 la 10% în 2035.
- Greutatea la sacrificare va crește la 32-38 kg/cap.
- Exportul de carne de oaie și capră, echivalent carcasă va crește la 77 000 tone în 2030 și cca. 90 000 tone în 2035.
- Creșterea ponderii tinerilor în rândul deținătorilor de exploatații de ovine și caprine.

MĂSURI

- Utilizarea în exploatațiile de ovine și caprine a reproducătorilor testați sau proveniți din părinți amelioratori și verificarea progresului genetic realizat.
- Crearea de rase noi românești specializate pentru lapte și carne adaptate condițiilor pedoclimatice din România.
- Îmbunătățirea structurii dimensionale a exploatațiilor în direcția îngrășării tineretului ovin.
- Stimularea prin măsuri de subvenționare sau alte forme de susținere în vederea înființării de cooperative ale crescătorilor de ovine și de caprine precum și a fermelor de elită care multiplică și diseminează noile creații biologice performante.

Direcții de sprijin și ameliorare

Creșterea efectivului matcă

- Creștere de 5–10%, până la 15 000 000 de capete.
- Subvenție pentru tineretul femel trecut la turma de bază (TB).
- Granturi pentru cumpărarea animalelor de reproducție.

Mărirea prolificității

- Încrucișare cu rasa Prolifică Palas și cu alte rase prolifice.
- Granturi pentru producerea și achiziția masculilor din rase prolifice.

Îmbunătățirea producției de carne

- Hibridarea raselor prolifice cu rase specializate pentru carne.
- Sprijin cuplat pentru producția de carne (SCZ).
- Carcase de tineret ovin încadrate în clasele de calitate ale grilei SEUROP.

Piramida ameliorării

- Stabilirea criteriilor de încadrare a exploatațiilor în ferme de elită, ferme de înmulțire și ferme de producție.

Propuneri pentru transferul progresului genetic

- Stabilirea anuală pentru unitățile de cercetare a unui plan de producere de tineret de reproducție mascul și femel din rasele nou create sau populațiile specializate.
- Repartizarea prin asociațiile de crescători a numărului de reproducători planificați în exploatațiile de ovine.
- Crearea în cadrul asociațiilor deținătoare de registre genealogice a unor ferme de elită în funcție de specializarea raselor, care să se constituie în factori de multiplicare a raselor și populațiilor create de către unitățile de cercetare.
- Contracte ferme între asociații și unitățile de cercetare privind urmărirea în exploatațiile beneficiare a evoluției stării efectivelor preluate.
- Întâlniri și manifestări științifico-practice ale unităților de cercetare cu instituții publice și forme asociative în vederea comunicării, verificării și îmbunătățirii planurilor de activități.
- Finanțarea îndestulătoare a activității unităților de cercetare de la bugetul de stat astfel încât transferul progresului genetic și tehnologic la crescători să fie gratuit și sub forma unei subvenții în bani acordate crescătorilor.
- Reevaluarea procesului circulației animalelor de reproducție având în vedere restricțiile sanitar-veterinare de circulație în situații de carantină cât și obligativitatea transportului cu mijloace de transport autorizate sanitar-veterinar.
- Testarea combinabilității raselor locale cu rase specializate pentru obținerea de metiși comerciali cu calități deosebite pentru producția de carne și cu producții superioare de lapte.

Vă mulțumesc pentru atenție!



Perspectiva

- **Direcții de cercetare/Tematici noi de abordat**

I. Direcția de cercetare: *Genetică și Ameliorare*

- Cercetări privind producerea de noi populații (rase/linii) de ovine și caprine cu înalt nivel productiv, utilizând surse genetice valoroase, bine adaptate condițiilor din țara noastră.

Tematici noi de abordat:

1. Crearea de noi rase de ovine și de caprine specializate pentru producția de carne.
2. Conservarea și dezvoltarea biodiversității la speciile ovine și caprine și valorificarea potențialului productiv al raselor locale.
3. Stabilirea profilului genetic al raselor de ovine și de caprine din România în vederea identificării determinismului genetic al principalelor producții și selecția genomică pentru creșterea productivității, a rezistenței la condițiile de mediu și la diferite patologii.
4. Optimizarea sistemului informatic al filiației și selecția reproducătorilor în funcție de performanțe productive și grad de înrudire.



Perspectiva

- **Direcții de cercetare/Tematici noi de abordat**

II. **Direcția de cercetare:** *Tehnologii de creștere și exploatare*

- Managementul tradițional și de precizie al fermelor de ovine și caprine în funcție de zona pedoclimatică și producția de referință a raselor crescute și exploatate în România.

Tematici noi de abordat:

1. Valorificarea superioară cu animale a suprafețelor de pășune naturală din zonele montane greu accesibile prin organizarea sistemului de pășunat rațional care să asigure și conservarea sustenabilă a diversității florei spontane din zonă.
2. Cercetări privind structura și compoziția floristică a pășunilor înființate în zona de câmpie având în vedere schimbările climatice și asigurarea masei verzi pe toată durata de pășunat.
3. Tehnologia de creștere și exploatare a ovinelor și caprinelor în stabulație permanentă în vederea maximizării nivelului productiv și modernizarea și eficientizarea activității în ferme specializate.
4. Valorificare în exploatațiile de ovine și de caprine a subproduselor agroindustriale rezultate din prelucrarea producțiilor vegetale .
5. Tehnologii de exploatare pentru eficientizarea lucrărilor de igienă, controlul producțiilor, sănătatea animalelor și îmbunătățirea calității producțiilor.



Perspectiva

- **Direcții de cercetare/Tematici noi de abordat**

III. Direcții de cercetare: *Biotehnologii de reproducție*

- Cercetări privind utilizarea biotehnologiilor de reproducție în valorificarea progresului genetic și optimizarea parametrilor reproductivi.

Tematici noi de abordat

1. Gestionarea eficientă a efectivelor de ovine și caprine și accelerarea progresului genetic prin utilizarea reproducătorilor cu înaltă valoare genetică, pe o arie teritorială extinsă.
2. Crearea unei criobănci de gene valoroase care asigură conservarea ”ex situ”, pe timp nelimitat, a raselor aflate în risc numeric, a raselor autohtone, a precursorilor de rasă (la rasele nou formate) și a reproducătorilor cu valoare de ameliorare pozitivă din toate rasele de ovine și caprine exploatate în țara noastră.
3. Elaborarea unei tehnologii moderne de congelare a materialului seminal de berbec și țap care să includă automatizarea unor etape de prelucrare și stabilirea parametrilor calitativi prin analiza computerizată.

Perspectiva

- **Rezultate cu grad ridicat de aplicabilitate prognozate**
  - ❖ Obținerea de rase/linii specializate pentru producția de lapte și de carne cu performanțe productive superioare, cerute de piață, adaptate la condiții pedoclimatice specifice țării noastre; Omologarea a două rase de ovine și o rasă de caprine, specializate pentru producția de carne;
  - ❖ Îmbunătățirea patrimoniului genetic ovin și caprin prin diseminarea progresului genetic realizat în urma cercetărilor, respectiv asigurarea de reproducători performanți la prețuri de achiziție accesibile;
  - ❖ Îmbunătățirea performanțelor productive și de calitate realizate de către crescătorii de ovine și caprine prin implementarea noilor tehnologii care permit exprimarea potențialului productiv, tehnologii recomandate odată cu vânzarea de animale; Furnizarea tehnologiilor de exploatare și furajare către crescători prin informare în cadrul manifestărilor de popularizare organizate;
  - ❖ Răspândirea aplicării însămânțărilor artificiale pentru:
    - ➢ Accelerarea progresului genetic la crescătorii de ovine și caprine prin utilizarea materialului genetic de la reproducători ameliorători,
    - ➢ Depășirea restricțiilor sanitar-veterinare de circulație a animalelor și reducerea riscului de transmitere a bolilor prin transportul animalelor vii, în situații de carantină epizootică, situație tot mai frecventă în ultimii ani.

Perspectiva

- **Alte inițiative**
  - Stimularea agenților economici din domeniul zootehniei și crescătorii de ovine și caprine să dezvolte rezultatele cercetării din domeniile geneticii, ameliorării tehnologiilor de creștere și exploatare pentru susținerea producției și profitabilității în domeniul producerii de bunuri de natură alimentară.
  - Atragerea de tineri cercetători care să asigure dezvoltarea științifică și continuitatea în domeniul exploatării competitive a sectorului ovin și caprin;
  - Încurajarea cercetătorilor de a aborda domenii de cercetare novative în acord cu tendințele actuale de protejare a mediului, zootehnie sustenabilă și producerea de alimente ”sănătoase” din punct de vedere nutritiv și igienic;
  - Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare prin achiziția de echipamente de ultimă generație pentru dotarea compartimentelor: Laborator de genetică și ameliorare, Laborator de analiză a laptelui și cărnii , Laborator analiză lână, Laborator analiză furaje, precum și modernizarea și reorganizarea adăposturilor.
  - Promovarea noilor tehnologii care implică automatizarea activității de exploatare în zootehnia modernă și brevetarea de tehnologii în domeniul reproducției, ameliorării și al exploatării ovinelor și caprinelor;
  - Digitalizarea activității de exploatare a ovinelor și caprinelor, managementul reproducției, controlul performanțelor productive, monitorizarea eficienței economice.

RASA DOBROGEANĂ DE CARNE

Caracterizare și performanțe ale populației R1

Alexandru Gabriel Vartic

ICDCOC Palas Constanța



Originea populației de formare

Complementaritatea dintre aptitudinile pentru carne și reproducție





Berbec Rouge de L’Ouest

Aport patern pentru producția de carne

Femela rasa Prolifică Palas

Bază maternă cu aptitudini reproductive

Dezvoltarea tineretului R1

Exemple la vârsta de 6 luni



50 kg

Tineret mascul



46 kg

Tineret femel

Valori ale exemplarelor ilustrate în poster, distincte de mediile loturilor experimentale.

Dezvoltare corporală și conformație



Mascul R1

87 kg la 16 luni



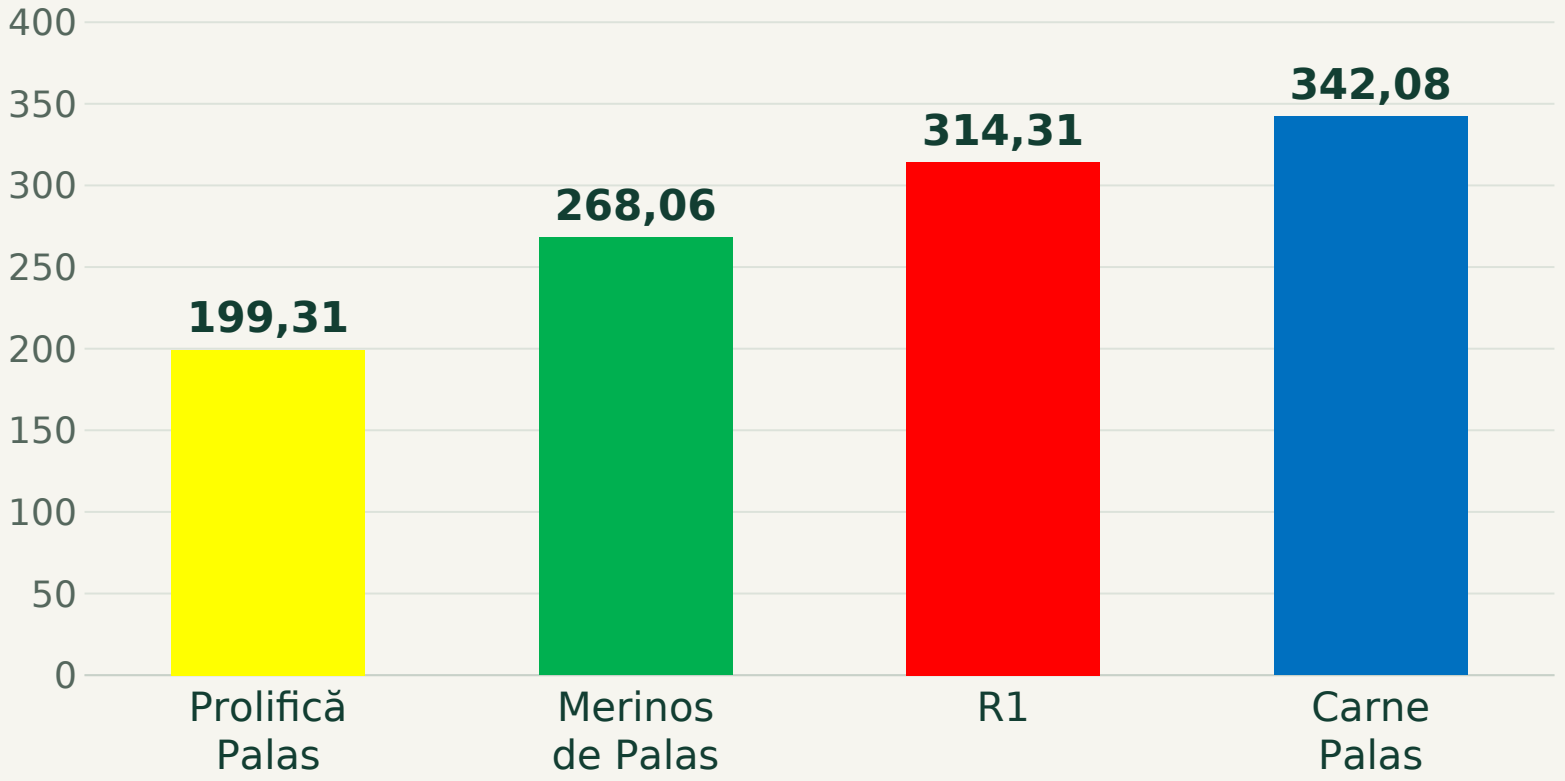
Femelă R1

76 kg la 16 luni

Fotografiile evidențiază dezvoltarea trunchiului și a trenului posterior.

Intensitatea de creștere a tineretului la îngrășare

Spor mediu zilnic în anul 2024, g/zi



314,31

± 9,49 g/zi

+57,7%

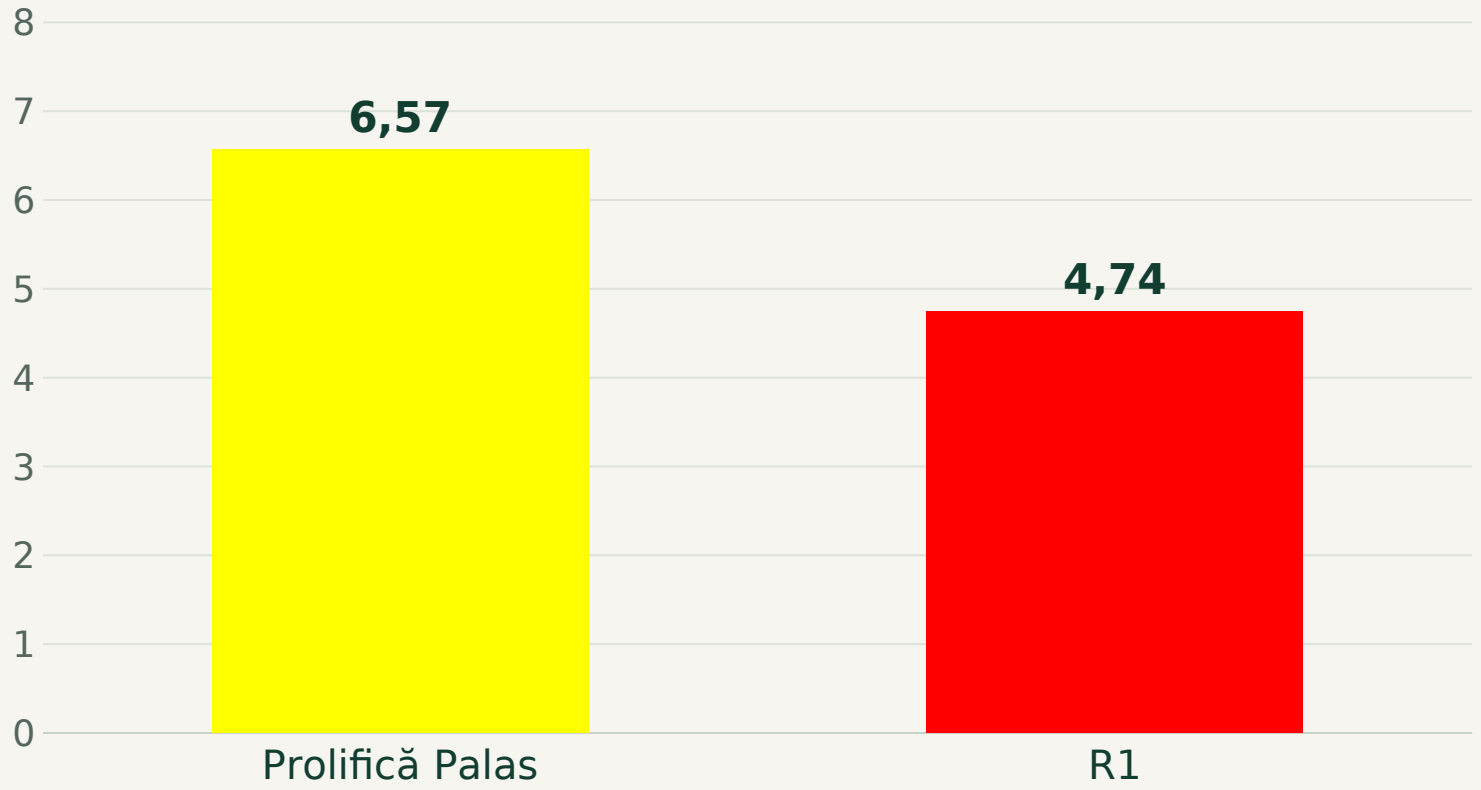
față de Prolifică Palas

p < 0,001

n = 20/genotip, 72 de zile. R1 în 2023: 285,71 ± 8,62 g/zi. Mediile sunt însoțite de eroarea standard.

Valorificarea furajelor

Consumul energetic specific, U.N.C./kg spor



−27,9%

consum energetic specific
față de rasa maternă

763 g P.B.D.

pentru 1 kg de spor la R1

Furajare în lot. Valorile descriu eficiența grupului; costul economic depinde de prețul rației.

Performanțe de reproducție ale oilor metise R1

97,38%

Fecunditate

148,25%

Prolificitate

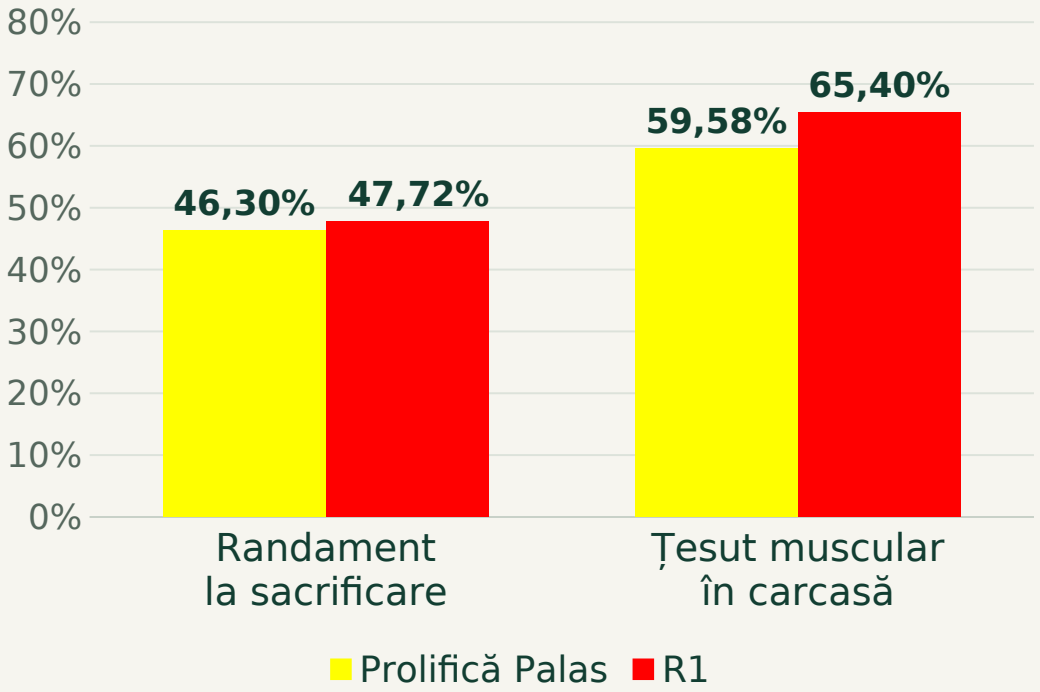


Nivel reproductiv apropiat de rasa Prolifică Palas

Prolifică Palas: 96,88% fecunditate și 149,96% prolificitate.

Randamentul și compoziția carcasei

Prolifică Palas și metiși R1



Rasa Prolifică Palas



Metiși R1



Superioritatea carcaselor R1 față de rasa Prolifică Palas

Randament: +1,42 pp

Țesut muscular: +5,82 pp

Rasa Dobrogeană de Carne

Creștere în greutate superioară rasei materne

Indici de reproducție apropiați de rasa Prolifică Palas

Aptitudini pronunțate pentru producția de carne cu o pondere ridicata a țesutului muscular si redusa de țesut osos, caracteristici apropiate de ale raselor specializate pentru producția de carne

Datele obținute arată că noua rasă de ovine de carne va fi bine adaptată la condițiile de mediu arid constituind totodată o pârghie eficientă de rentabilizare a creșterii ovinelor în cadrul exploatațiilor de ovine

Vă mulțumesc!