



PLAN SECTORIAL- ADER 2022

Denumirea proiectului 8.1.3

Crearea unei populații românești de caprine prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină

Durata : 36 luni; 01.10.2019 - 01.10.2022

PRINCIPALELE REZULTATE OBȚINUTE ÎN ETAPA II

CONTRACTOR :

**Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas
Constanța (ICDCOC Palas)- www.icdcocpalas.ro**

Persoana de contact (Directorul de proiect): Dr.Ing. Neacșu Corneliu Ioan
Date contact (Tel/Fax, e-mail): 0241639506/ 0241626636/ icdcocpalas@yahoo.com

OBIECTIVELE PROIECTULUI

- **Obiectivul general al programului - Managementul durabil al resurselor genetice animale.**
- **Obiectivul specific al programului – Ameliorarea genetică a populațiilor de animale, rase, linii cu status normal.**
- **Obiectivul proiectului – Crearea unei populații românești de caprine de carne prin încrucișarea raselor Boer și Carpatină**
- **Obiectivele etapei a II a**
 - **Studierea dinamicii de creștere la iezi de la fătare până la vârsta de 9-10 luni**
 - **Stabilirea indicilor de reproducție la caprele din noua populație**
 - **Testarea performanțelor la îngrășare a iezielor din noua populație comparativ cu iezi carpatini**
 - **Stabilirea randamentului la sacrificare și a indicilor de calitate ai carcaselor.**

LUCRĂRI EFECTUATE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVULUI ETAPEI:

- **Stabilirea indicilor de reproducție la capre ;**
- **Determinarea creșterii în greutate în perioada de alăptare ;**
- **Determinarea performanțelor de îngrășare a iezilor ;**
- **Stabilirea conversiei hranei în spor de creștere ;**
- **Efectuarea măsurătorilor pe animalul viu și stabilirea indicilor constituționali ;**
- **Efectuarea sacrificărilor experimentale și determinarea randamentului la sacrificare, a compoziției tisulare a carcaselor și a indicelui de muscularitate al coapsei.**

ACTIVITĂȚI CONFORM PLANULUI DE REALIZARE

ACTIVITATEA 2.1. – Stabilirea indicilor de reproducție (fecunditate , prolificitate) și a dinamicii de creștere a iezilor de la fătare la vârsta de 9-10 luni.

ACTIVITATEA 2.2. – Testarea performanțelor la îngrășare a iezilor din noua populație comparativ cu rasa Carpatină.

REZULTATE

ACTIVITATEA 2.1.

Indicii de reproducție la caprele R₁ Boer x Carpatină

Fecunditate (%)	Prolificitate (%)	Procent de iezi înțărcați (%)
96,00	126,39	94,4

Însușirile morfoproductive la iezi R₁ de la fătare la înțarcare

Specificare	Greutatea la :		Spor mediu zilnic fătare - înțarcare (g/cap)	Vârsta medie la înțarcare (zile)
	fătare (Kg/cap)	înțarcare (Kg/cap)		
	$\bar{x} \pm s_x$	$\bar{x} \pm s_x$	$\bar{x} \pm s_x$	$\bar{x} \pm s_x$
Masculi	2,91±0,871	15,01±0,7006	109,56±7,1419	113,86±2,4692
Femele	2,58±0,0808	13,02±0,5894	99,66±6,0747	106,66±2,7304

ACTIVITATEA 2.2.

**Greutatea corporală medie și viteza de creștere la îngrășare la iezii
R₁ Boer x Carpatină**

Specificare	Greutatea medie (kg/cap)		Sporul mediu zilnic (g/cap)
	La începutul îngrășării	La sfârșitul îngrășării	
	$\bar{x} \pm s_x$	$\bar{x} \pm s_x$	$\bar{x} \pm s_x$
R ₁ Boer x Carpatină	26,92 ± 2,7093	44,88 ± 1,7135	161,25 ± 4,7324
Rasa Carpatină	24,46 ± 0,7392	35,96 ± 0,6638	115,00 ± 4,2743

Diferența de spor între genotipuri și semnificația statistică

Specificare	Sporul mediu zilnic (g/cap)	± Diferențe între R ₁ și Carpatină și semnificația		
	$\bar{x} \pm s_x$	± g/cap	± %	Semnificația
R ₁ Boer x Carpatină	161,25 ± 4,7324	+ 46,25	+ 40,22	P < 0,001 Foarte semnificativ
Rasa Carpatină	115,00 ± 4,2743			

Consumul de furaje la iezii R₁ Boer x Carpatină comparativ cu iezii Carpatini

Specificare	Consum de:				Ingesta zilnică de S.U. g/cap	Ingesta de S.U. procent din greutatea vie	Eficiența conversiei furajelor (spor de creștere în greutate g/kg S.U. ingerată)
	Nutreț combinat (kg)		Granule lucernă (kg)				
	Pe lot zilnic	Pe cap și Z.F.	Pe lot zilnic	Pe cap și Z.F.			
R ₁ Boer x Carpatină	9	0,679	4,5	0,339	905	2,02	178,0
Carpatină	9	0,635	4,5	0,318	847	2,36	136,0

Consumul specific la iezii R₁ Boer x Carpatină față de iezii carpatini

Specificare	Consum specific					
	Energie metabolizabilă (Kcal)			P.B.D. (g)		
	Total perioadă pe cap	Pe cap și Z.F.	Pentru 1 kg spor creștere în greutate	Total perioadă pe cap	Pe cap și Z.F.	Pentru 1 kg spor creștere în greutate
R ₁ Boer x Carpatină	279548	2795,48	17332	17129	171,29	1062
Carpatină	367258	3672,58	22770	22500	225,00	1395

Diferențierea consumului specific la iezii R₁ Boer x Carpatină față de carpatini

Specificare	± Diferențe			
	Consum energie metabolizabilă pentru 1 kg spor		Consum P.B.D pentru 1 kg spor	
	Kcal	%	grame	%
R ₁ Boer x Carpatină față de carpatini	- 1733	- 7,61	- 333	- 23,87

Măsurători și indici constituționali pe animalul viu

Specificare	Hibrizi R ₁ Boer x Carpatină			Rasa Carpatină		
	n	$\bar{x} \pm s_x$	V%	n	$\bar{x} \pm s_x$	V%
Lărgimea la articulațiile coxofemorale (cm)	3	23,00± 0,5774	4,35	3	18,33±0,3333	3,15
Perimetrul jigoului (cm)	3	56,33±0,8819	2,71	3	44,67±1,3333	5,17
Lungimea jigoului (cm)	3	25,00±0,2887	2,00	3	28,67±0,3333	2,01
Indicele de compactitate a jigoului	3	95,05±3,0208	1,09	3	63,96±1,0095	2,73
Indicele de muscularitate a jigoului	3	225,45±5,6428	4,34	3	155,75±2,8733	3,20

Diferențierea indicilor constituționali stabiliți pe animalul viu

Specificare	Diferențierea indicilor constituționali			
	Indicele de compactitate al jigoului		Indicele de muscularitate al jigoului	
	± unități de compactitate	Semnificația	± unități de muscularitate	Semnificația
Hibrizi R1 față de carpatini	+ 31,09	P < 0,001 Foarte semnificativ	+ 69,7	P < 0,001 Foarte semnificativ

Randamentul la sacrificare în funcție de genotip

Specificare	Rasa/Hibridul					
	Hibrizi R1			Carpatini		
	n	$X \pm s_x$	V%	n	$X \pm s_x$	V%
Greutatea vie înainte de sacrificare (kg/cap)	3	38,10±1,0693	4,86	3	38,73±2,6860	12,87
Greutatea vie goală (kg/cap)	3	32,68±0,7960	4,22	3	30,27±1,8183	8,69
Greutatea carcasei răcite (kg/cap)	3	16,56±0,8281	5,82	3	14,72±1,2091	14,23
Randament 1 (%)	3	43,46±0,4212	1,68	3	41,14±0,5762	2,43
Randament 2 (%)	3	50,66±0,6890	2,36	3	48,47±1,8149	5,41

$$\text{Randament 2} = \frac{\text{Greutatea carcasei răcite (kg)}}{\text{Greutatea vie goală (kg/cap)}} \times 100 ;$$

*Greutatea vie goală = greutatea vie din care s-a scăzut greutatea conținutului tubului digestiv

Diferențierea randamentului 1 la sacrificare între genotipuri

Specificare	Diferențe între hibrizi și carpatini (± puncte procentuale)	
	Randament 1	Randament 2
Hibrizi R1 față de carpatini	+2,32	+2,19
Semnificația diferențelor	p<0,05 Semnificativ	p<0,05 Semnificativ

**Valorile indicelui de muscularitate al coapse (I.M.C.) la iezii îngrășați ,
diferențele între genotipuri și semnificația statistică**

Specificare	Indicele de muscularitate al coapsei (I.M.C.)	Diferența între hibrizi și carpatini (± %)	Semnificația diferenței
	$X \pm s_x$		
Hibrizi R1 Boer x Carpatină	0,401±0,0139	+ 32,78	p<0,001 (Foarte semnificativ)
Rasa Carpatină	0,302±0,0171		

Structura tisulară a carcaselor în funcție de genotip

Specificare	Structura tisulară (%)						Diferențe între hibridi și carpatini (± puncte procentuale)
	Hibrizi R1			Carpatini			
	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	
Total semicarcașă din care:	3	100,00		3	100,00		-
Mușchi	3	62,82±0,8196	2,26	3	63.80±0,3015	0,82	-0,68 (p>0,05) ne semnificativ
Grăsime	3	10,84±1,1926	19,06	3	7,27±1,1381	27,13	+3,57 (p<0,05) semnificativ
Oase	3	26,36±0,9662	6,35	3	29,60±0,8292	3,10	-3,94 (p < 0,05) semnificativ
Carne	3	73,66±0,9564	2,25	3	70,77±0,8500	2,08	+2,89 (p < 0,05) semnificativ

CONCLUZII

☀ Din datele prezentate rezultă cu claritate că hibrizii R1 sunt superiori iezilor Carpatini în ceea ce privește viteza de creștere la îngrășare, consumul specific (care a fost semnificativ mai mic), randamentul la sacrificare mai mare, conținutul mai mare de carne și mai redus de oase în carcasă (ambele fiind semnificative din punct de vedere statistic).

☀ Toate aceste date arată că hibrizii R1, care stau la baza acestei noi populații de caprine de carne sunt net superiori rasei carpatine în privința indicilor de reproducție, a randamentului la sacrificare și indicilor de carcasă.