

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

PLAN SECTORIAL

Proiect ADER 5.1.1.

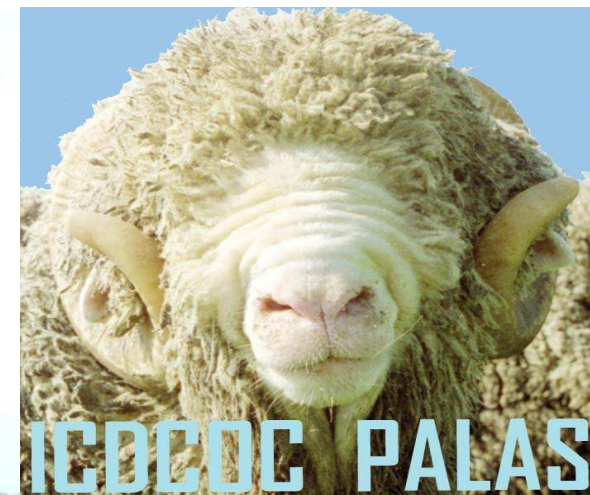
***CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ȘI
DURABILITĂȚII UNOR EXPLOATAȚII DE OVINE
PRIN ÎMBUNĂTĂȚIREA CANTITATIVĂ ȘI
CALITATIVĂ A PRODUCȚIEI DE CARNE***

**RAPORT DE CERCETARE
FAZA V**

CONTRACTOR :
INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CREȘTEREA OVINELOR ȘI CAPRINELOR
PALAS-CONSTANȚA

Director Proiect

Dr. ing. Camelia Zoia Zamfir



PARTENERI:

SC ACVILA SRL TULCEA –
CRESCĂTOR-OI DE RASĂ MERINOS;

I.I. –POLIFRONIE – CONSTANȚA,
CRESCĂTOR-OI DE RASĂ MERINOS.



tehnico-economic a unor exploatații familiale prin sporirea cantitativă și îmbunătățirea calitativă a producției de carne la efectivele de ovine din rasele locale, eficientizarea fermelor familiale prin creșterea numărului de miei înțărcați și realizarea de carcase de tineret ovin îngrășat, de calitate, valorificate la prețuri superioare pe piață.

Perioada de derulare a proiectului 06.10.2015-30.11.2018

FAZA V

Controlul producțiilor la oile mame de metiși, efectuarea lucrărilor de selecție și efectua montelor la mioarele metise F1 cu berbeci din rase specializate pentru obținerea primei generații de metiși R1

Activitatea 5.1. Controlul producției de lapte la oile mame de metiși F1;

Tunderea oilor și controlul producției de lână, prelevare de probe de lână;

Classage ovinelor mame de metiși F1, reformarea lor și înlocuirea cu alte oi;

Trecerea la turma de bază a mioarelor metise F1;

Monta oilor mame din rasa Merinos de Palas cu berbeci din rase specilizate

Monta mioarelor metise F1 cu berbeci din rasa paternă pentru obținerea primei generații de metiși R1

Cântărirea loturilor experimentale și martor și urmărirea evoluției dezvoltării corporale;

**Sacrificarea tineretului îngrășat stabilit pentru fiecare lot; Analiza carcaselor și a calității
cărnii;**

**Estimarea indicilor de reproducție la oile mame Merinos și la mioarele metise F1 după 3
cicluri de călduri;**

Întâlniri între crescători și specialiști în domeniu creșterii ovinelor

ACTIVITĂȚI DE EFECTUAT

Faza a V-a de execuție a proiectului a avut de realizat activitățile:

- ❖ Stabilirea protocoalelor de lucru la conducătorul de proiect și parteneri;
- ❖ Urmărirea dezvoltării corporale a tineretului ovin; finalizarea îngrășării tineretului;
- ❖ Înregistrarea consumului de furaje, a sporurilor în greutate;
- ❖ Efectuarea măsurătorilor corporale pe animalul viu;
- ❖ Sacrificarea de control a metişilor F1 și calcularea randamentului;
- ❖ Analiza carcaselor obținute de la metişii;
- ❖ Tunderea oilor mame de metiş și înregistrarea producției de lână;
- ❖ Bonitarea și clasarea oilor mame și livrarea celor reformate;
- ❖ Controlul producției de lapte la oile mame de metiş F1;
- ❖ Asigurarea necesarului de berbeci de reproducție din rasele de carne;
- ❖ Alcătuirea planului de potrivire a perechilor și controlul reproducătorilor masculi;
- ❖ Asigurarea rațiilor furajere pentru reproducătorii masculi;
- ❖ Pregătirea oilor pentru perioada de montă, efectuarea monei oilor;
- ❖ Urmărirea neîntoarcerilor;
- ❖ Prelucrarea statistică a datelor și interpretarea rezultatelor.

MATERIAL ȘI METODA DE LUCRU

Lucrările proiectului se realizează pe efective de ovine de la Unitatea contractantă Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Palas-Constanța – oi Merinos din zona Dobrogei; și ale partenerilor : Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Creșterea Ovinelor și Caprinelor Reghin – pentru rasa Țigaie de Mureș; SC Acvila SRL Tulcea –Crescător, oi de rasă Merinos; I.I. –Polifronie – Constanța, Crescător, oi de rasă Merinos.

S-a urmărit dezvoltarea corporală a mieilor masculi pe perioada de îngrășare.

Mieii s-au cântărit cu un cântar electronic .

Măsurătorile corporale pe animalul viu s-au efectuat cu zoometrul, compasul și cu panglica de croitorie

S-a calculat consumul de furaje pe zi și pe 1 kg de spor.

S-a determinat producția de lapte prin metoda românească Nica-Demengi

Analiza chimică a laptelui: procentul de grăsime - metoda Gerber ; metoda Kjeldahl pentru procentul de proteină;

Prelucrarea datelor. S-au folosit metodele statistice uzuale, au fost calculați parametrii statistici și determinarea varianței cu testul Fischer.

REZULTATE OBȚINUTE

Greutatea corporală a mieilor la sfârșitul îngrășării și sporul mediu zilnic de creștere în greutate realizat

Nr. crt.	Rasa	Greutatea corporală la încheierea îngrășării (kg/cap)			Sporul mediu zilnic de creștere în greutate (g/cap)		
		n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%
1	Merinos de Palas	18	34,14±0,9259	11,82	18	190,05±9,0261	21,70
2	Meti și F1 (Rasa de Carne Palas x Merinos de Palas)	18	43,09±1,4606	14,37	18	234,11±9,9735	18,07
3	Rasa de Carne Palas	20	36,18±1,7944	9,82	20	219,40±8,7212	17,78
4	Meti și F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa țigăie)	20	31,93±0,5606	7,85	20	226,36±4,7035	9,29
5	Rasa țigăie	20	33,60±0,7536	10,03	20	229,09±4,9735	9,70
6	Meti și F1 (Rasa Suffolk x Rasa Merinos)	20	37,15±0,8719	10,49	20	200,60±4,1035	9,14
7	Rasa Merinos	20	33,90±0,7536	9,94	20	167,31±3,1735	4,88
8	Meti și F1 (Rasa Charollais x Rasa Merinos)	20	38,92±0,4719	5,42	20	221,75±4,1035	8,27
9	Rasa Merinos	20	39,57±0,5536	6,25	20	238,12±3,1735	5,95

Măsurători și indici corporali pe animalul viu la metișii F₁ (Rasa de Carne- Palas X Merinos de Palas) și la rasa Merinos de Palas cu referire la dezvoltarea trenului posterior (Conducător de Proiect)

Nr . crt .	Specificare	Genotipul					
		Metișii F ₁ (Rasa de Carne- Palas X Merinos de Palas)			Rasa Merinos de Palas		
		n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
1.	Lărgimea la articulațiile coxofemorale (cm)	3	24,16 ± 0,6009	4,31	3	20,33 ± 0,3330	2,84
2.	Perimetrul jigoului (cm)	3	61,67 ± 0,8819	2,48	3	52,00 ± 1,5275	5,09
3.	Lungimea jigoului (cm)	3	22,33 ± 0,3330	2,59	3	25,30 ± 0,3330	2,28
4.	Indicele de compactitate al jigoului (I.C.J.)	3	108,24 ± 2,7609	4,42	3	80,31 ± 2,0496	4,42
5.	Indicele de muscularitate al jigoului (I.M.J.)	3	276,22 ± 5,1514	3,23	3	205,43 ± 8,0284	6,77

Măsurători și indici corporali pe animalul viu, cu referire la dezvoltarea trenului posterior în funcție de genotip

(Baza experimentală Reghin-Mureș)

Nr . crt .	Specificare	Genotipul			
		F1 Rasa de Carne X Țigaie		Țigaie	
		$\bar{X} \pm sx$	V%	$\bar{X} \pm sx$	V%
1.	Lărgimea la articulațiile coxofemorale (cm)	21,83 ± 0,1667	1,32	19,33 ± 0,6667	5,97
2.	Perimetrul jigoului (cm)	54,00 ± 0,5774	1,85	50,00 ± 1,5275	5,29
3.	Lungimea jigoului (cm)	23,83 ± 0,1667	1,21	25,33 ± 0,3333	2,27
4.	Indicele de compactitate al jigoului (I.C.J.)	91,62 ± 1,1665	2,21	77,21 ± 2,6056	5,85
5.	Indicele de muscularitate al jigoului (I.M.J.)	226,57 ± 1,3106	1,00	197,38 ± 5,8063	5,10

Măsurători și indici corporali pe animalul viu la mieii metiși F1 Suffolk X Merinos și miei Merinos, cu referire la dezvoltarea trenului posterior
(Partener Proiect –Polifronie Iancu)

Nr . crt .	Specificare	Genotipul			
		F1 Suffolk X Merinos		Merinos	
		$\bar{X} \pm sx$	V%	$\bar{X} \pm sx$	V%
1.	Lărgimea la articulațiile coxofemorale (cm)	21,17 ± 0,1667	1,36	17,83 ± 0,1667	1,62
2.	Perimetrul jigoului (cm)	53,00 ± 1,5278	4,99	48,00 ± 1,000	3,61
3.	Lungimea jigoului (cm)	24,00 ± 1,1547	8,33	26,33 ± 0,6667	4,38
4.	Indicele de compactitate al jigoului (I.C.J.)	88,60 ± 4,2700	8,34	68,00 ± 1,000	2,55
5.	Indicele de muscularitate al jigoului (I.M.J.)	221,38 ± 6,8600	5,37	182,00 ± 7,5400	7,16

**Măsurători și indici corporali pe animalul viu la mieii metiși F1
Charollais X Merinos și miei Merinos, cu referire la dezvoltarea trenului
posterior**

(Partener Proiect – SC ACVILA SRL)

Nr . crt .	Specificare	Genotipul			
		F1 Charollais X Merinos		Merinos	
		$\bar{X} \pm sx$	V%	$\bar{X} \pm sx$	V%
1.	Lărgimea la articulațiile coxofemorale (cm)	22,33 ± 0,3333	2,59	17,83 ± 0,1667	1,62
2.	Perimetrul jigoului (cm)	53,00 ± 1,7321	5,66	48,00 ± 1,000	3,61
3.	Lungimea jigoului (cm)	24,30 ± 0,3330	2,37	26,33 ± 0,6667	4,38
4.	Indicele de compactitate al jigoului (I.C.J.)	92,00 ± 2,3100	4,35	68,00 ± 1,000	2,55
5.	Indicele de muscularitate al jigoului (I.M.J.)	218,00 ± 7,0500	6,17	182,00 ± 7,5400	7,16

Randamentul la sacrificare a tineretului mascul îngrădit

Nr. crt.	Genotipul	Randament 1 (%)			Randament 2 (%)		
		n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%
1	Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	47,68±1,0600	3,86	3	54,81±1,0900	3,45
2	Rasa de Carne Palas	3	49,54±1,1100	3,90	3	56,08±0,7500	2,32
3	Rasa Merinos de Palas	3	43,64±0,6300	2,50	3	49,50±0,6000	2,08
4	F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	45,12±0,6300	2,43	3	51,97±0,9300	3,09
5	Rasa Țigaie	3	44,34±0,7400	2,89	3	51,81±1,1600	3,89
6	Metișii F1(Suffolk X Merinos)	3	45,02±0,9100	3,49	3	52,30±1,1800	3,92
7	Merinos	3	43,48±0,9500	3,80	3	47,91±1,5200	5,48
8	Metișii F1 (Charollais X Merinos)	3	41,24±1,1500	4,82	3	50,79±0,3000	1,03
9	Merinos	3	43,64±0,6300	2,50	3	49,50±0,6000	2,09

Indicii de carcasă la miei îngrăși

Genotipul	Indicele de compactitate a carcasei (I.C.)			Indicele de compactitate a jigoului (I.J.)		
	n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
Metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	36,33 ± 0,5000	2,41	3	108,67 ± 0,8500	1,35
Rasa de Carne Palas	3	35,91 ± 0,4000	1,92	3	107,34 ± 3,8900	6,28
Rasa Merinos de Palas	3	30,01 ± 0,9600	5,52	3	74,97 ± 1,5100	3,49
F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	33,51±0,1800	0,93	3	88,12±0,6200	1,22
Rasa Țigaie	3	30,09±0,6200	3,59	3	72,41±1,5900	3,80
Metiși F1(Suffolk X Merinos)	3	35,68 ± 3,6600	17,77	3	83,83 ± 5,4600	11,29
Rasa Merinos	3	28,72±0,5200	3,13	3	66,54±2,0300	5,29
Metiși F1 (Charollais XMerinos)	3	30,41±1,3500	7,77	3	79,44±2,4200	5,28

Valorile indicelui de muscularitate al coapsei (I.M.C.) la mieii îngrăși

Genotipul	Greutatea mușchilor coapsei (g)			Lungimea femurului (cm)			Indicele de muscularitate al coapsei (I.M.C.)		
	n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
Metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	1403,33±33,4581	4,13	3	16,30±0,1000	1,06	3	0,569±0,0090	2,71
Rasa de Carne Palas	3	15,65,00±71,4726	7,91	3	19,90±0,0577	0,59	3	0,569±0,0101	3,08
Rasa Merinos de Palas	3	1176,67±66,6041	9,80	3	17,03±0,1330	1,35	3	0,482±0,0131	4,69
F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	1085±99,2891	15,84	3	16,57±0,0333	8,34	3	0,487±0,0210	7,48
Rasa Țigaie	3	1058±37,6755	6,16	3	17,27±0,2900	1,91	3	0,454±0,0119	4,54
Metiși F1(Suffolk X Merinos)	3	1160,00±50,3322	7,52	3	15,77±0,7688	8,45	3	0,5473±0,0317	10,04
Rasa Merinos	3	1076,67±89,6808	14,43	3	17,50±0,4359	4,31	3	0,4475±0,0121	4,69
Metiși F1 (Charollais X Merinos)	3	1871,67±20,2759	1,88	3	17,57±0,4667	4,60	3	0,5893±0,0253	7,42

Ponderea pieselor tranșate din carcasele mieilor îngrăși (valori)

Genotipul	Jigoul greutate (g)			Membrul anterior greutate (g)			Restul de carcasă greutate (g)		
	n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
Metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	3180,00±164,7979	8,98	3	1876,67±104,2566	9,62	3	4528,33±261,5074	10,00
Rasa de Carne Palas	3	3368,34±101,0500	5,20	3	1945,00±71,8215	6,40	3	5120,00±101,0363	3,42
Rasa Merinos de Palas	3	2760,00±80,4674	5,5	3	1536,67±62,8711	7,09	3	4305,00±85,0440	3,42
F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	2441,67±166,3309	11,79	3	1410,00±5,7735	1,71	3	3170,00±198,5153	10,84
Rasa Țigaie	3	2500,00±27,5379	1,91	3	1398,33±39,1933	4,85	3	3508,33±31,7980	1,56
Metiși F1(Suffolk X Merinos)	3	2658,33±152,3793	9,93	3	1590,00±70,8872	7,72	3	3800,00±120,9683	5,51
Rasa Merinos	3	2408,33±254,3019	18,29	3	1406,67±132,8324	16,36	3	3461,67±296,5683	14,84
Metiși F1 (Charollais X Merinos)	3	2621,67±37,5031	4,29	3	1546,67±64,3126	7,20	3	3663,33±83,7821	3,96

Ponderea pieselor tranșate din carcasele mieilor îngrăși (%)

Genotipul	Jigoul greutate (%)			Membrul anterior greutate (%)			Restul de carcasă greutate (%)		
	n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
Metiții F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	33,19±0,3100	1,63	3	19,58±0,0600	0,52	3	76,02 ± 0,2300	1,53
Rasa de Carne Palas	3	32,26±0,6500	3,50	3	18,66±0,8700	8,06	3	49,06±0,6800	2,41
Rasa Merinos de Palas	3	32,07±0,2500	1,37	3	17,86±0,6200	6,6	3	50,06 ± 0,6700	2,61
F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	34,75±0,0034	1,16	3	20,17±0,0093	1,79	3	45,08±0,0070	1,26
Rasa Țigaie	3	2500,00±27,5379	1,91	3	1398,33±39,1933	4,85	3	47,36±1,7321	6,33
Metiții F1(Suffolk X Merinos)	3	32,98±0,5500	2,91	3	19,75±0,2700	2,36	3	47,25±0,7200	2,64
Rasa Merinos	3	33,00±0,6300	3,31	3	19,30±0,3500	3,14	3	47,58±0,3700	1,35
Metiși F1 (Charollais X Merinos)	3	33,48±0,3500	1,83	3	19,74±0,4900	4,27	3	46,80±0,7900	2,93

Structura tisulară a carcaselor la mieii îngrăși

Genotipul	Structura tisulară (%)											
	Mușchi			Oase			Grăsimi			Carne		
	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%	n	$\bar{X} \pm s_x$	V%
Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	62,40±1,0100	2,82	3	23,62±1,2700	9,31	3	13,95±2,2600	28,08	3	76,35±1,300	29,5
Rasa de Carne Palas	3	61,85±4,0100	11,24	3	23,30±0,2000	1,49	3	14,84±4,2200	14,84	3	76,68±0,2100	1,17
Rasa Merinos de Palas	3	59,58±1,6900	4,90	3	23,92±0,2300	1,66	3	16,45±1,4900	15,70	3	76,02±0,2300	1,53
F1 (Rasa de Carne X Rasa Țigaie)	3	61,33±0,0099	2,79	3	24,31±0,0073	5,17	3	14,36±0,0127	15,34	3	75,69±0,0073	1,66
Rasa Țigaie	3	56,14±0,0218	6,73	3	26,71±0,0064	4,18	3	17,16±0,0156	15,75	3	73,29±0,0068	1,61
Metișii F1(Suffolk X Merinos)	3	60,55±2,1300	6,11	3	24,76±0,7800	5,44	3	14,56±2,8800	34,26	3	75,12±0,7900	1,83
Rasa Merinos	3	60,41±0,3100	1,89	3	26,18±0,7700	5,10	3	13,26±0,9900	12,89	3	73,66±0,7700	1,80
Metiși F1 (Charollais X Merinos)	3	56,14±0,0218	6,73	3	24,31±0,0073	5,17	3	14,36±0,0127	15,34	3	75,69±0,0073	1,66

**Parametrii producției de lână la oile
din cadrul loturilor experimentale și greutatea lor corporală după tuns**

Rasa/lotul	n	Producția de lână						Greutatea corporală (kg)					
		Cantitatea totală de lână(kg)			Lungimea și viteza (cm)								
		X	± sx	V%	X	± sx	V%	X	± sx	V%	X	± sx	V%
Merinos de Palas/oi adulte, ICDCOC Palas	287	4,00±0,055		21,45	7,20±0,061		14,37	21,57±0,044		3,47	55,43±1,041		12,53
Merinos de Palas/mioare, ICDCOC Palas	97	4,59±0,085		18,29	10,32±0,246		23,83	21,71±0,080		3,70	50,71±0,569		11,05
Mioare metise F1 (Rasa de Carne Pals X Merinos de Palas)/ICDCOC Palas	18	4,31±0,247		15,20	10,28±0,306		12,62	21,94±0,151		2,91	56,78±2,035		15,20
Merinos / oi adulte, Partener Polofronie	98	3,92±0,064		16,15	7,12±0,023		3,19	22,02±0,025		1,12	48,95±1,266		25,60
Merinos / mioare /Partener Polofronie	67	4,06±0,054		18,88	7,25±0,035		3,95	21,87±0,187		8,99	47,89±0,287		4,98
Mioare metise F1 (Suffolk X Merinos) Partener Polofronie	23	3,58±0,068		9,18	7,15±0,184		12,34	23,54±0,874		17,88	50,47±1,598		10,34
Merinos/ oi adulte, Partener SC Acvila SRL	201	3,822±0,048		17,81	7,32±0,041		7,94	21,336±0,067		4,45	49,25±0,516		14,85
Merinos/mioare/Partener SC Acvila SRL	97	3,65±0,019		9,12	7,05±0,025		3,49	23,58±0,055		2,29	47,56±0,211		4,36
Rasa de Carne Pals, oi adulte/ICDCOC Palas	258	2,61±0,039		23,77	7,04±0,062		14,10	21,946±0,120		5,60	64,45±0,587		17,17
Rasa de Carne Pals, mioare/ICDCOC Palas	91	3,21±0,072		21,05	7,13±0,152		20,33	21,52±0,080		3,55	58,87±0,577		9,34
Rasa țigaie oi adulte, /Baza Experimentală Reghin-Mureș	94	1,82±0,048		25,81	6,47±0,101		15,20	29,19±0,118		3,93	52,62±0,224		4,12
Rasa țigaie, mioare, /Baza Experimentală Reghin-Mureș	44	1,98±0,011		5,29	7,25±0,035		4,16	29,29±0,014		8,41	47,36±0,225		4,18
Mioare metise F1 (Rasa de Carne Pals X țigaie) /Baza Experimentală Reghin-Mureș	15	2,11±0,036		6,16	7,10±0,219		13,92	28,85±0,182		1,54	45,67±0,558		7,73

**Principalele caractere apreciate la bonitatea mielului elor
(ICDCOC Palas)**

Nr. crt	Genotipul	n	Cantitatea și calitatea lânii			Greutate (kg)	Notă dezvoltare corporală
			Cantitatea de lână (kg)	Lungimea λ (cm)	Finețe (μ)		
			X ± sx V%	X ± sx V%	X ± sx V%		
1	Rasa Merinos de Palas	50	4,77±0,1170 17,47	10,78±0,210 13,77	21,74±0,1239 4,03	52,26±0,6920 9,37	9-10
2	Meti i F1 (Rasa de Carne Palas x rasa Merinos de Palas)	20	4,28±0,1870 19,62	10,45±0,307 13,16	21,90±0,160 3,27	55,35±1,8590 15,02	9-10
3	Rasa de Carne Palas	50	3,33±0,1005 21,33	10,39±0,2360 16,07	21,48±0,1186 3,90	48,30±0,8459 11,29	9-10

Producției de lapte la oile mame

Rasa/lotul	n	Producția de lapte			Compoziția chimică		
		Zile mulse	Cantitatea totală de lapte(l)	Cantitatea totală de lapte muls(l)	Cantitatea de lapte zilnică (l)	Grăsime (%)	Proteină (%)
Merinos de Palas/ICDCOC Palas	105	131	92,50	57,90	0,707	7,52	6,58
Merinos /Partener Pufleni	105	128	106,30	60,70	0,831	7,15	6,60
Merinos/Partener SC Acvila SRL	222	117	95,40	58,90	0,816	7,05	6,42
Rasa Ţigaie/ Baza Experimentală Reghin	125	130	121,60	64,50	0,936	6,72	5,30

Aprecierea materialului seminal și a capacității de montă a berbecilor

Nr. crt.	Rasa/codul	Cantitatea și calitatea materialului seminal			
		Volumul (ml)	Densitatea	Mobilitate	Spermatozoizi vii/ spermatozoizi morți
1	Rasa de Carne Palas (16)	1,28	Medie-deasă	0,75	84/16
2	Rasa de Carne Palas (18)	1,33	Deasă	0,80	88/12
3	Rasa de Carne Palas (22)	1,28	Medie-deasă	0,75	75/25
4	Rasa de Carne Palas (35)	1,29	Deasă	0,75	89/11
5	Merinos de Palas (17)	1,22	Medie-deasă	0,80	78/22
6	Merinos de Palas (15)	1,08	Deasă	0,75	86/11
7	Merinos de Palas (41)	1,24	Deasă	0,85	77/25
8	Suffolk (8)	1,33	Deasă	0,80	86/16
9	Suffolk (9)	1,05	Deasă	0,75	87/13
10	Suffolk (20)	1,09	Deasă	0,80	89/11
11	Suffolk(23)	1,26	Deasă	0,83	87/13
12	Țigaie (7)	1,28	Deasă	0,85	78/22
13	Țigaie (15)	1,28	Deasă	0,80	87/13
14	Țigaie (17)	1,31	Deasă	0,85	89/11
15	Țigaie (9)	1,31	Medie-deasă	0,80	89/11

Neînțoarcerile la ovine

Nr. crt.	Specia/rasa sau populația	Femele în experiență (n)	Femele în estru clinic-montate		Femele întoarse după prima montă	Femele întoarse după a doua montă	Neînțoarceri la sfârșitul perioadei de montă (%)
			n	%			
1.	♀F1 (Rasa de Carne Palas X Merinos de Palas) X ♂Rasa de Carne Palas	21	19	90,47	6	3	85,71
2.	♀ Rasa de Carne Palas X ♂Rasa de Carne Palas	30	28	93,33	5	2	92,85
3.	♀/Merinos de Palas X ♂ Merinos de Palas	35	31	88,57	4	3	90,32
4.	♀ Merinos de Palas X ♂ Rasa de Carne Palas	45	41	91,11	8	2	95,12
5.	♀ Țigaie X ♂Rasa de Carne Palas	28	23	82,14	7	4	82,60
6.	♀ Țigaie X ♂Țigaie	56	53	94,64	7	2	96,22
7.	♀F1 (Suffolk X Merinos) X ♂Suffolk	23	19	82,60	6	1	94,73
8.	♀ Merinos X ♂Suffolk	42	39	92,85	8	4	89,74
9.	♀/Merinos X ♂ Merinos	55	52	94,54	5	3	94,23

III CONCLUZII

- ❖ **Mieii metiși F1 (Rasa de Carne-Palas X Rasa Merinos de Palas) au realizat cel mai mare spor mediu zilnic de creștere în greutate, de 234,11 g, mieii din Rasa de Carne-Palas realizează 219,40 g și mieii din Rasa Merinos de Palas 190,05 g, cel mai mic spor;**
- ❖ **Mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas x Rasa Țigaie) au realizat un spor mediu zilnic de creștere în greutate de 226,36 g, iar mieii masculi din Rasa Țigaie un spor de 229g, mai mare decât al metișilor.**
- ❖ **Metișii F1 (Rasa Suffolk x Rasa Merinos) au realizat un spor mediu zilnic de creștere în greutate de 200,60 g, iar mieii masculi din Rasa Merinos un spor mediu zilnic de 167,31 g, mai mic decât al metișilor;**
- ❖ **La mieii metiși F1 (Rasa Charollais X Rasa Merinos sporul mediu zilnic de creștere în greutate a fost de 221,75 g, iar mieii masculi din Rasa Merinos de 238,12g, mai mare decât al metișilor;**
- ❖ **La metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas) valoarea randamentului 1 a fost de $47,68 \pm 1,0600\%$ și la randamentul 2, de $54,81 \pm 1,0900\%$;**
- ❖ **Mieii masculi din Rasa Merinos de Palas au avut la randamentul 1 valoarea de $43,64 \pm 0,6300\%$, și la randamentul 2 valoarea de $49,50 \pm 0,6000\%$;**
- ❖ **Mieii masculi din Rasa de Carne Palas au avut la randamentul 1 valoarea de $49,54 \pm 1,1100\%$, și la randamentul 2 valoarea de $56,08 \pm 0,7500\%$;**

❖ La metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) valoarea randamentului 1 a fost de $45,12 \pm 0,6300\%$ și la randamentul 2, de $51,97 \pm 0,9300\%$. La mieii masculi din Rasa Țigaie randamentul 1 a avut valoarea de $44,34 \pm 0,7400\%$, mai mică decât la metiși. La randamentul 2 metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) au avut $51,97 \pm 0,9300\%$ și mieii masculi din Rasa Țigaie $51,81 \pm 1,1600\%$, obținându-se valori aproximativ egale la cele două genotipuri;

❖ La mieii metiși F1 (Rasa Suffolk X Rasa Merinos) randamentul 1 a fost de $45,02 \pm 0,9100\%$ și de $52,30 \pm 1,1800\%$ randamentul 2 comparativ cu valorile randamentului de la mieii de rasă Merinos, $43,48 \pm 0,9500\%$ la randamentul 1 și de $47,91 \pm 1,5200\%$ la randamentul 2;

❖ La mieii masculi F1 (Rasa Charollais X Rasa Merinos) la randamentul 1 este de $41,24 \pm 1,1500\%$ și de $52,30 \pm 1,150,79 \pm 0,3000\%$ la randamentul 2, comparativ cu valorile randamentului de la mieii masculi de rasă Merinos, $43,64 \pm 0,6300\%$ la randamentul 1 și de $49,50 \pm 0,6000\%$ la randamentul 2;

❖ S-a determinat structura tisulară: mușchii reprezintă $62,40\%$, la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), obținându-sei cea mai mare valoare, $61,85\%$ la Rasa de Carne Palas și $59,58\%$ la Rasa Merinos de Palas, cea mai mică valoare; oasele reprezintă valori apropiate la toți mieii, $23,62\%$ din semicarcasă la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), $23,30\%$ la Rasa de Carne Palas și $23,92\%$ la Rasa Merinos de Palas; grăsimea reprezintă $13,95\%$ din semicarcasă la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), $14,84\%$ la Rasa de Carne Palas și $16,45\%$ la Rasa Merinos de Palas; carnea are valori apropiate la toate genotipurile, $76,35\%$ la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), $76,68\%$ la Rasa de Carne Palas și

❖Structura tisulară a carcaselor la mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) comparativ cu Rasa Țigaie: mușchi $61,33 \pm 0,0099\%$ la mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) și $56,14 \pm 0,0218\%$ la mieii de Rasa Țigaie; oase $24,31 \pm 0,0073\%$ la mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) și $26,71 \pm 0,0064\%$ la mieii de Rasa Țigaie; grăsime $14,36 \pm 0,0127\%$ la mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) și $17,16 \pm 0,0156\%$ la mieii de Rasa Țigaie; carne $75,69 \pm 0,0073\%$ la mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) și $73,29 \pm 0,0068\%$ la mieii de Rasa Țigaie.

❖Structura tisulară a carcaselor la mieii metișii F1 (Rasa Suffolk X Rasa Merinos și la mieii de rasă Merinos: *la Mușchi* valoarea este de $60,55 \pm 2,1300\%$ la metișii F1(Rasa Suffolk X Rasa Merinos) și de $60,41 \pm 0,3100\%$ la mieii de Rasă Merinos; *Oasele* reprezintă $24,76 \pm 0,7800\%$ la metișii F1(Rasa Suffolk X Rasa Merinos) și de $26,18 \pm 0,7700\%$ la mieii de Rasă Merinos; *Grăsime* reprezintă la mieii metiși F1(Rasa Suffolk X Rasa Merinos) $14,56 \pm 2,8800\%$ și $13,26 \pm 0,9900\%$ la mieii de rasă Merinos; *Carnea* reprezintă la metișii F1(Rasa Suffolk X Rasa Merinos) $75,12 \pm 0,7900\%$ și la mieii de Rasă Merinos reprezintă $73,66 \pm 0,7700\%$ din carcasă.

❖La carcasele mieilor metișii F1 (Rasa Charollais X Rasa Merinos) structura tisulară constatându-se: *Mușchi* reprezintă $62,54 \pm 1,2900\%$ din carcasă, *Oasele* $25,13 \pm 0,4700\%$, *Grăsimea* $12,33 \pm 0,840\%$ și *Carnea* $74,88 \pm 0,4600\%$ din carcasă.

❖Cantitatea totală de lapte la oile de rasă Merinos de Palas de la ICDCOC Palas a fost de 92,50 litri, în 131 de zile de lactație, realizându-se o cantitate zilnică de lapte de 0,707 litri și o cantitate de 57,90 litri de lapte muls;

❖La rasa Merinos de la Partenerul Polifronie, cantitatea totală de lapte a fost de 106,30 litri, în 128 de zile de lactație, cu o producție medie zilnică de 0,831 litri și o cantitate de 60,70 litri de lapte muls; la rasa Merinos;

❖La oile de la Partenerul SC Acvila SRL, cantitatea totală de lapte a fost 95,40 litri, în 117 de zile de lactație, cu o producție medie zilnică de 0,816 litri și o cantitate de 58,90 litri de lapte muls;

❖La rasa Țigaie, de la Baza Experimentală Reghin-Mureș, cantitatea totală de lapte a fost 121,60 litri, în 130 de zile de lactație, cu o producție medie zilnică de 0,936 litri și o cantitate de 64,50 litri de lapte muls;

❖Neîntoarcerile la sfârșitul perioadei de montă au variat între 85,71% și 96,22%, la oile din rasele Meinos, Țigaie și mieluțele metise F1, Rasa de Carne Palas X Merinos de Palas, Suffolk X Merinos.