

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 III**

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

Director Proiect

Dr. ing. Camelia Zoia Zamfir



PARTENERI:

**STAȚIUNEA DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU
CREȘTEREA OVINELOR ȘI
CAPRINELOR REGHIN**

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

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



Obiectivul general al proiectului îl constituie consolidarea și dezvoltarea sub aspect 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 III

Controlul producțiilor la oile mame de metiși F1 și a tineretului metis F1, testarea aptitudinilor pentru producția de carne, efectuarea montelor pentru obținerea seriei a II-a de metiși

ACTIVITĂȚI DE EFECTUAT

Faza a III-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 metișilor F1 și calcularea randamentului;
- ❖ Analiza carcaselor obținute de la metișii;
- ❖ Tunderea oilor mame de metiși și înregistrarea producției de lână;
- ❖ Bonitarea și clasarea oilor mame și livrarea celor reformate;
- ❖ Controlul producției de lapte la oile mame de metiși 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

**Evoluția greutății corporale a mieilor masculi la îngrășare (80 de zile)
(Conducător de Proiect)**

Nr. crt.	Rasa	Greutatea corporală (kg/cap)					
		La începutul îngrășării			La încheierea îngrășării		
		n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Merinos de Palas	18	22,75±0,7295	13,60	18	39,18±0,9649	10,34
2	Rasa de Carne Palas	19	20,42±0,5332	11,38	19	40,21±0,7499	8,13
3	Metiș F1 (Rasa de Carne Palas x Rasa Merinos de Palas)	16	25,11±0,9946	15,84	16	45,39±0,9093	8,01

Sporul mediu zilnic de creștere în greutate realizat de mieii masculi îngrășați (Conducător de Proiect)

Nr. crt.	Rasa	Sporul mediu zilnic (g)		
		n	- X ± sx	V%
1	Merinos de Palas	18	205,39±7,6210	15,74
2	Rasa de Carne Palas	19	247,42±6,9749	12,29
3	Metiș F1 (Rasa de Carne Palas x Rasa Merinos de Palas)	16	260,13±9,4644	14,55

**Consumul de furaje (nutre combinat) la îngrășarea de control
(Conducător de Proiect)**

Nr. Crt.	Specificare	Consumul de furaje (kg/cap)		Consumul de U.N.C.*		Consumul de P.B.D. (g)**	
		Pe cap □ Z.F.	Pentru 1 kg spor	Pe cap □ Z.F.	Pentru 1 kg spor	Pe cap □ Z.F.	Pentru 1 kg spor
1	Rasa Merinos de Palas	1,140	5,55	1,290	6,27	181,2 6	882,5
2	Meti□ F1 (Rasa de Carne Palas x Rasa Merinos de Palas)	1,150	4,42	1,30	4,99	183,0	703,0
3	Rasa de Carne Palas	1,148	4,64	1,297	5,24	182,5	737,8

* U.N.C. - Unită□ Nutritive Carne; ** P.B.D. – Proteină Brută Digestibilă

Greutatea corporală la loturile de miei înainte de sacrificare (Conducător de Proiect)

Nr. Crt.	Rasa	Greutatea vie (kg/cap)			Greutatea vie goală* (kg/cap)		
		n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)	3	43,43±1,1170	4,45	3	38,23±1,5450	6,99
2	Rasa de Carne Palas	3	42,08±1,0616	4,37	3	37,04±0,4828	2,26
3	Rasa Merinos de Palas	3	44,93±1,6374	6,31	3	40,20±1,9751	8,51

* Greutatea vie goală-Greutatea vie din care s-a scăzut conținutul tubului digestiv

**Determinarea principalilor indici de conformație și constituție
la tineretul mascul înainte de efectuarea sacrificărilor
(Conducător de Proiect)**

Nr. Crt.	Specificare	RASA								
		Metiții F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)			Rasa de Carne Palas			Rasa Merinos de Palas		
		n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Indicele formatului lateral (I.l.)	3	107,00±2,3100	3,74	3	104,00±3,3800	5,61	3	103,00±1,7600	2,98
2	Indicele de compactitate a trunchiului (I.c.)	3	140,00±4,6300	5,72	3	134,00±4,2600	5,46	3	139,00±3,2100	4,01
3	Indicele osaturii (I.o.)	3	12,00±0,5800	8,33	3	11,00±0,3300	5,41	3	10,00±0,6700	11,17
4	Indicele compactității jigoului (I.c.j.)	3	121,00±3,5100	5,03	3	121,00±7,0000	10,02	3	80,00±0,8800	1,92
5	Indicele de muscularitate a jigoului (I.m.j.)	3	297,00±5,6900	3,32	3	299,00±4,0900	2,38	3	203±3,5300	3,01

Randamentul la sacrificarea tineretului mascul îngrăit (Conducător de Proiect)

Nr. crt.	Rasa	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	48,12±0,4988	1,79	3	54,74±1,1800	3,74
2	Rasa de Carne Palas	3	47,54±0,5100	1,85	3	53,98±0,4700	1,51
3	Rasa Merinos de Palas	3	44,25±0,8290	3,21	3	49,54±1,3700	4,79

**Valorile principalilor indici de carcasă la tineretul mascul ovin
sacrificat experimental
(Conducător de Proiect)**

Nr. crt.	Specificare	Valori determinate la:								
		Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas)			Rasa de Carne Palas			Rasa Merinos de Palas		
		n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Indicele compactității carcasei (I.c.)	3	0,36±0,0141	6,74	3	0,33±0,0050	2,60	3	0,31±0,0128	7,19
2	Indicele compactității jigoului (I.j.)	3	1,11±0,0329	5,12	3	1,05±0,0289	4,77	3	0,77±0,0304	6,77
3	Indicele de muscularitate a coapsei (I.m.c.)	3	0,49±0,0357	12,59	3	0,52±0,0129	4,28	3	0,42±0,0188	7,67

Structura tisulară a semicarcasei la mieii sacrificați experimental (Conducător de Proiect)

Nr. crt.	Specificare	U.M.	Metiși F ₁			Rasa de Carne Palas			Merinos de Palas		
			n	x ± sx	V%	n	x ± sx	V%	n	x ± sx	V%
1.	Semicarcasa	g	3	10025±264,6853	4,57	3	9793,33±227,8950	4,03	3	9660,00±543,3308	9,33
2.	Semicarcasa	%	3	100,0	-	3	100,0	-	3	100,0	-
3.	Mușchii	g	3	6220,00±248,6463	6,92	3	6303,33±207,8127	5,71	3	5868,33 ± 360,4318	10,22
4.	Mușchii	%	3	62,03±0,0156	4,37	3	64,34 ± 0,6700	1,80	3	60,77 ± 2,0800	5,17
5.	Oasele	g	3	2133,33±41,7666	3,39	3	2100,00 ± 80,0521	6,60	3	2245,00 ± 87,3689	6,12
6.	Oasele	%	3	21,31±0,6300	5,14	3	21,69 ± 1,1700	9,35	3	23,32 ± 1,0200	7,14
7.	Grăsimea	g	3	1675,00±203,8991	21,08	3	1390,00 ± 53,9290	6,72	3	1550,00 ± 320,1692	35,29
8.	Grăsimea	%	3	16,70 ± 1,9800	20,56	3	14,20 ± 0,5000	6,07	3	15,95 ± 2,8700	31,14
9.	Carnea	g	3	7895,00±259,8076	5,70	3	7693,33±244,1709	5,50	3	7418,33 ± 495.9363	11,11
10.	Carnea	%	3	78,73 ± 0,6500	1,43	3	78,53 ± 0,9600	2,11	3	76,71 ± 0,9900	2,11

Clasificarea carcaselor după grila EUROP

Nr. crt.	Specificare	Clasa după conformație				Clasa după gradul de îngrășare			
		U (carcase foarte bune)		R (carcase bune)		2 carcase slabe		3 carcase mediu grase	
		nr.	%	nr.	%	nr.	%	nr.	%
1.	Metișii F ₁	2	67,00	1	33,00	1	33,00	2	67,00
2.	Rasa de Carne-Palas	3	100,00	-	-	1	33,00	2	67,00
3.	Merinos de Palas	-	-	3	100,0	1	33,00	2	67,00

Evoluția greutateii corporale a mieilor masculi la îngrășare (77 de zile) și sporul mediu zilnic de creștere în greutate realizat (Partener SCDCOC Reghin)

Nr. crt.	Rasa	Greutatea corporală (kg/cap)						Sporul mediu zilnic (g/cap)		
		La începutul îngrășării			La încheierea îngrășării			n	- - X ± sx	V%
		n	- - X ± sx	V%	n	- - X ± sx	V%			
1	Metiș F1 (Rasa de Carne Palas x Rasa țigaie)	20	19,46±0,382	8,78	20	34,37±0,358	4,67	20	193,50±7,5896	17,54
2	Rasa țigaie	14	18,82±0,5300	10,54	14	28,75±0,8331	10,84	14	130,71±12,2045	34,94

**Greutatea corporală la loturile de miei înainte de sacrificare
(Partener SCDCOC Reghin)**

Nr. Crt.	Rasa	Greutatea vie (kg/cap)			Greutatea vie goală* (kg/cap)		
		n	- X ± sx	- V%	n	- X ± sx	- V%
1	Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie)	3	34,43±1,1170	5,61	3	28,23±1,5450	9,47
2	Rasa Țigaie	3	28,33±1,0616	6,49	3	22,83±1,1528	8,74

* Greutatea vie goală-Greutatea vie din care s-a scăzut conținutul tubului digestiv

**Randamentul la sacrificarea tineretului mascul îngrășat
(Partener SCDCOC Reghin)**

Nr. crt.	Rasa	Randament 1 (%)			Randament 2 (%)		
		n	- X ± sx	- V%	n	- X ± sx	- V%
1	Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie)	3	47,54±0,5100	1,85	3	53,98±0,47	1,51
2	Rasa Țigaie	3	44,25±0,8290	3,21	3	49,54±1,3700	4,79

Principalele dimensiuni ale carcasei la tineretul mascul ovin îngrăsat (Partener SCDCOC Reghin)

Nr. crt.	Specificare	U.M.	Rasa					
			Metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa țigaie)			Rasa țigaie		
			n	- X ± SX	V%	n	- X ± SX	V%
1	Lungimea carcasei	cm	3	63,67±0,8819	2,40	3	62,67±1,2019	3,32
2	Lărgimea la bazin	cm	3	20,17±0,6667	5,73	3	15,17±0,6667	7,61
3	Lărgimea toracelui	cm	3	21,00±0,5774	4,76	3	20,33±1,0929	9,31
4	Lărgimea la spete	cm	3	21,33±0,3333	2,71	3	14,66±0,5774	6,82
5	Adâncimea toracelui	cm	3	26,00±0,5774	3,85	3	25,00±0,1667	1,15
6	Lungimea jigoului	cm	3	29,33±0,3333	1,97	3	27,00±0,5774	3,70
7	Perimetrul jigoului	cm	3	40,33±0,6667	2,86	3	33,67±1,8559	9,55

Evoluția greutateii corporale la îngrășare (83 zile) și sporul mediu zilnic de creștere în greutate realizat (Partener Polifronie)

Nr. crt.	Rasa	Greutatea corporală (kg/cap)						Sporul mediu zilnic (g/cap)		
		La începutul îngrășării			La încheierea îngrășării			n	X±sx	V%
		n	X ±sx	V%	n	X ±sx	V%			
1.	Metiși F ₁ (Suffolk X Merinos de Palas)	17	21,62±0,7091	13,52	17	40,64±1,4640	14,85	17	229,35±12,6532	22,75
2.	Merinos de Palas	24	25,77±0,8785	16,7	24	41,63±1,1136	13,11	24	190,25±5,5378	14,26

Consumul de furaje (nutreț combinat) la îngrășarea de control (Partener Polifronie)

Nr. crt.	Specificare	Consum de furaje (kg/cap)		Consum de U.N.C.*		Consum de P.B.D.** (g)	
		Pe cap și Z.F.***	Pentru 1 kg spor	Pe cap și Z.F.	Pentru 1 kg spor	Pe cap și Z.F.	Pentru 1 kg spor
1.	Metiși F ₁ Suffolk x Merinos	1,137	4,96	1,28	5,58	180,8	788,29
2.	Merinos de Palas	1,146	6,03	1,29	6,79	182,2	958,37

* U.N.C. – Unități Nutritive Carne

** P.B.D. – Proteină brută digestibilă

*** Z.F. – Zi furajată

**Greutatea corporală înainte de sacrificare a mieilor masculi îngrăși
(Partener Polifronie)**

Nr. crt.	Rasa	Greutatea vie (kg/cap)			Greutatea vie goală (kg/cap)		
		n	X ±sx	V%	n	X ±sx	V%
1	Metiși F ₁ Suffolk x Merinos	3	42,47 ±2,8719	11,71	3	37,20±0,6658	3,10
2	Merinos de Palas	3	44,93±1,6374	6,31	3	40,20±1,9751	8,51

**Randamentul la sacrificare la tineretul ovin mascul îngrășat
(Partener Polifronie)**

Nr. crt.	Rasa	Randament 1 (%)			Randament 2 (%)		
		n	X ±sx	V%	n	X ±sx	V%
1	Metiși F ₁ (Suffolk x Merinos de Palas)	3	51,21±1,2200	4,12	3	55,94±0,9100	2,83
2	Merinos de Palas	3	44,25±0,8200	3,21	3	49,54±1,3700	4,79

**Valorile principalilor indici de carcasă la tineretul mascul sacrificat
(Partener Polifronie)**

Nr. crt.	Specificare	Valori determinate la:					
		Metiși F ₁ (Suffolk X Merinos de Palas)			Rasa Merinos de Palas		
		n	$\bar{x} \pm s_x$	V%	n	$\bar{x} \pm s_x$	V%
1.	Indicele compactității carcusei(I.C)	3	0,32 ±0,0118	6,31	3	0,31±0,0128	7,19
2.	Indicele compactității jigoului (I.J)	3	1,02±0,0572	9,71	3	0,77±0,0304	6,77
3.	Indicele de muscularitate a coapsei (I.M.C.)	3	0,53±0,0057	1,84	3	0,42±0,188	7,67

Diferențierea indicilor de carcasă la tineretul sacrificat experimental (Partener Polifronie)

	Specificare	Diferențe între metișii F ₁ Suffolk și Merinosul de Palas		
		± U.M.	± %	Semnificația diferențelor
1.	Indicele compactității carcasei (I.C.)	+ 0,01	+ 3,23	P > 0,05 Nesemnificativ
2.	Indicele compactității jigoului (I.J.)	+ 0,25	+ 32,46	P < 0,001 Foarte semnificativ
3.	Indicele de muscularitate a coapsei (I.M.C.)	+ 0,11	+ 26,19	P < 0,001 Foarte semnificativ

**Structura tisulară a semicarcasei la mieii sacrificați experimental
(Partener Polifronie)**

Nr. crt.	Specificare	U.M.	Metișii F1 Suffolk x Merinos de Palas			Merinos de Palas		
			n	x±sx	V%	n	x±sx	V%
1.	Semicarcasa	g	3	9946,67 ± 344,5327	5,99	3	9660 ± 543,3308	9,74
2.	Semicarcasa	%	3	100,00	-	3	100,00	-
3.	Mușchii	g	3	5873,33 ± 101,9123	3,01	3	5868,33 ± 360,4318	10,64
4.	Mușchii	%	3	59,13 ± 1,4100	4,12	3	60,72 ± 2,0500	5,85
5.	Oasele	g	3	2231,67 ± 75,3510	5,85	3	2245,00 ± 87,3689	6,74
6.	Oasele	%	3	22,45 ± 0,5100	3,95	3	23,32 ± 1,0200	7,57
7.	Grăsimea	g	3	1845,00 ± 233,8803	21,96	3	1550,00 ± 320,1692	35,78
8.	Grăsimea	%	3	18,45 ± 1,8100	17,02	3	15,95 ± 2,8700	31,17
9.	Carnea	g	3	7718,33 ± 287,0008	6,44	3	7418,33 ± 495,9363	11,58
10.	Carnea	%	3	77,59 ± 0,5100	1,13	3	76,71 ± 0,9900	2,24

**Clasificarea carcaselor după Grila EUROP
(Partener Polifronie)**

Nr. crt.	Specificare	Clasa după conformație				Clasa după gradul de îngrășare			
		U (carcase f.bune)		R (carcase bune)		2 carcase slabe		3 carcase mediu grase	
		nr.	%	nr.	%	nr.	%	nr.	%
1.	Metișii F ₁ (Suffolk X Merinos de Palas)	3	100,0	-	-	-	-	3	100,0
2.	Merinos de Palas	-	-	3	100,0	1	33,0	2	67,0

Rații furajere la Partenerul de Proiect S C Acvila SRL

Rație furajeră administrată mieilor masculi îngrășiți

în perioada de acomodare

Specificare	kg	S.U.	UNC	PDIN g	PDIEg
Fan lucerna	0,70	0,61	0,46	74,20	57,40
Porumb	0,25	0,22	0,26	24	29
Ovăz	0,25	0,22	0,29	19	17
Creta	0,005	-	-	-	-
Sare	0,005	-	-	-	-
Total	1,21	1,05	1,01	117,20	103,4

Rație furajeră administrată mieilor masculi îngrășiți

în perioada de îngrășare propriu-zisă

Specificare	kg	SU kg	UNC	PDIN g	PDIE g
Fân lucernă	1	0,87	0,65	106	82
Porumb boabe	0,25	0,22	0,26	24	29
Șrot de soia	0,20	0,18	0,28	61	35
Orz	0,25	0,22	0,31	18	20
Creta	0,005	-	-	-	-
Sare	0,005	-	-	-	-
Total	1,71	1,49	1,5	209	166

Evoluția greutateii corporale a mieilor masculi la îngrășare (100 de zile) și sporul mediu zilnic de creștere în greutate realizat (Partener S C Acvila SRL)

Nr. crt.	Rasa	Greutatea corporală (kg/cap)						Sporul mediu zilnic (g/cap)		
		La începutul îngrășării			La încheierea îngrășării					
		n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Metiș F1 (Charollais X Rasa Merinos)	20	18,51±0,198	4,78	20	37,50±0,278	3,32	20	190,50±3,880	9,15
2	Rasa Merinos	20	18,26±0,231	5,22	20	34,30±0,254	3,32	20	160,41±3,240	9,04

**Greutatea corporală la loturile de miei înainte de sacrificare
(Partener S C Acvila SRL)**

Nr. Crt.	Rasa	Greutatea vie (kg/cap)			Greutatea vie goală* (kg/cap)		
		n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
1	Metișii F1 (Charollais x Merinos)	3	37,43±1,1168	5,16	3	32,43±1,5451	8,25
2	Rasa Merinos	3	34,33±1,0616	5,35	3	29,13±1,1518	6,84

* Greutatea vie goală-Greutatea vie din care s-a scăzut conținutul tubului digestiv

**Randamentul la sacrificarea tineretului mascul îngrășat
(Partener S C Acvila SRL)**

Nr. crt.	Rasa	Randament 1 (%)			Randament 2 (%)		
		n	$\bar{X} \pm sx$	V%	n	$\bar{X} \pm sx$	V%
1	Metișii F1 (Charollais x Merinos)	3	47,14±0,5121	1,88	3	54,74±1,18	3,74
2	Rasa Merinos	3	44,25±0,8290	3,21	3	49,54±1,3700	4,79

**Principalele dimensiuni ale carcasei la tineretul mascul ovin îngrădat
(Partener S C Acvila SRL)**

Nr. crt.	Specificare	U.M.	Rasa					
			Metișii F1 (Charollais x Merinos)			Rasa Merinos		
			n	- X ± sx	V%	n	- X ± sx	V%
1	Lungimea carcasei	cm	3	65,67±1,2019	3,17	3	63,67±0,8819	2,40
2	Lărgimea la bazin	cm	3	23,00±0,5774	4,35	3	20,17±0,6667	5,73
3	Lărgimea toracelui	cm	3	24,83±0,1667	1,16	3	20,33±1,0929	9,31
4	Lărgimea la umeri	cm	3	21,33±0,3333	2,71	3	20,67±0,333	2,79
5	Adâncimea toracelui	cm	3	29,33±0,3333	1,97	3	27,00±0,5774	3,70
6	Lungimea jigoului	cm	3	21,33±0,3333	2,71	3	21,03±0,5774	4,75
7	Perimetrul jigoului	cm	3	60,33±0,6667	1,91	3	49,00±2,6458	8,04

III CONCLUZII

- ❖ **Mieii masculi metiși F1 (Rasa de Carne-Palas X Rasa Merinos de Palas) au realizat cel mai mare spor mediu zilnic de creștere în greutate, de 260,13 g, mieii masculi din Rasa de Carne-Palas 247,42 g și mieii din Rasa Merinos de Palas 205,39 g.**
- ❖ **Mieii metiși F1 au consumat pe zi furajată 1,15 kg nutreț combinat, iar pentru a realiza un kg de spor de creștere în greutate au consumat 4,42 kg. Mieii din rasele parentale au consumuri asemănătoare, de 1,14 kg, iar pentru a realiza un kg de spor de creștere în greutate au consumat 4,64 kg mieii din Rasa de Carne Palas și 5,55 kg mieii din Rasa Merinos de Palas.**
- ❖ **Mieii metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas) au avut cele mai mari valori atât la randamentul 1, de $48,12 \pm 0,4988\%$, cât și la randamentul 2, de $54,74 \pm 1,1800\%$. Mieii masculi din Rasa Merinos de Palas au avut randamentul 1 de $44,25 \pm 0,82\%$, și la randamentul 2 de $49,54 \pm 1,37\%$, mieii din Rasa de Carne Palas au avut la randamentul 1 valoarea de $47,54 \pm 0,5100\%$ și la randamentul 2 valoarea de $53,98 \pm 0,4700\%$.**
- ❖ **La structura tisulară a semicarcasei se constată diferențe în ceea ce privește ponderea țesuturilor. Procentual mușchii reprezintă 62,03% din semicarcasă la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), 64,34% la Rasa de Carne Palas, la care se obține și cea mai mare valoare și 60,77% la Rasa Merinos de Palas. Oasele reprezintă 21,31% din semicarcasă la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), 21,69% la Rasa de Carne Palas și 23,32% la Rasa Merinos de Palas. Grăsimea reprezintă 16,70% din semicarcasă la metișii F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Merinos de Palas), 14,20% la Rasa de Carne Palas și 15,95% la Rasa Merinos**

❖ La clasificarea carcaselor după grila EUROP se constată că 67,00% din carcasele obținute de la metișii F1 sunt în clasa U (carcase foarte bune) și 33,00 în clasa R (carcase bune), iar după gradul de îngrășare 33,00% sunt în clasa 2 (carcase slabe) și 67,00% în clasa 3 (carcase mediu grase). Carcasele obținute de la Rasa de Carne Palas sunt în proporție de 100% în clasa U, iar după gradul de îngrășare 33,00% sunt în clasa 2 și 67,00% în clasa 3. Carcasele obținute de la Rasa Merinos de Palas sunt în proporție de 100% în clasa R, iar după gradul de îngrășare 33,00% în clasa 2 și 67,00% în clasa 3.

❖ Sporul mediu zilnic de creștere în greutate la miei masculi metiși F1 (Rasa de Carne-Palas X Rasa Țigaie) a fost 193,50 g, comparativ cu mieii de rasă Țigaie care au avut un spor de 130,71 g, la metiși se obține un plus de spor de creștere în greutate de 62,79 g, sporul fiind mai mare la metiși cu 48,04%.

❖ Mieii masculi metiși F1 (Rasa de Carne Palas X Rasa Țigaie) au avut cele mai mari valori atât la randamentul 1, de $47,57 \pm 0,5100\%$, cât și la randamentul 2, de $53,98 \pm 0,47\%$. Mieii masculi din Rasa Țigaie au avut la randamentul 1 valoarea de $44,25 \pm 0,82\%$, și la randamentul 2 valoarea de $49,54 \pm 1,37\%$.

❖ La sfârșitul îngrășării mieii masculi metiși F1 (Suffolk X Merinos de Palas) au avut greutatea corporală medie de $40,64 \pm 1,4640$ kg, față de $41,63 \pm 1,1136$ kg la contemporanii Merinos de Palas, sporul mediu zilnic de creștere în greutate a fost de $229,35 \pm 12,6532$ g la mieii masculi metiși F1 (Suffolk X Merinos de Palas), față de $190,25 \pm 5,5378$ g la contemporanii Merinos de Palas. Între metiși F1 (Suffolk X Merinos de Palas) și mieii Merinos de Palas se calculează diferențe Foarte semnificative ($P < 0,001$), mieii metiși realizează un spor mediu zilnic mai mare cu 39,1 g, un spor mai mare cu 20,55%.

❖ Consumul de furaje (nutreț combinat) folosit la îngrășarea de control de 83 de zile a mieilor masculi metiși și a mieilor masculi din lotul martor este diferit, metișii F1(Suffolk x Merinos de Palas) consumă pentru 1 kg spor în greutate 4,96 kg de furaj combinat, iar mieii din lotul martor 6,03 kg furaj combinat.

❖ Metiși F1 (Rasa Suffolk X Rasa Merinos de Palas) au avut cele mai mari valori atât la randamentul 1, de $51,21 \pm 1,2200\%$, cât și la randamentul 2, de $55,94 \pm 0,9100\%$, mieii masculi din Rasa Merinos de Palas au avut la randamentul 1 valoarea de $44,25 \pm 0,8200\%$, și la randamentul 2 valoarea de $49,54 \pm 1,3700\%$, între cele două loturi fiind diferențe semnificative ($P \leq 0,05$) atât la randamentul 1, cât și la randamentul 2.

❖ La începutul îngrășării mieii masculi metiși F1 (Charollais X Merinos) aveau greutatea medie de $18,51 \pm 0,198$ kg, mieii din rasa Merinos aveau $18,26 \pm 0,231$ kg. La sfârșitul perioadei de îngrășare mieii metiși F1(Charollais X Merinos) aveau greutatea medie de $37,50 \pm 0,278$ kg, mieii din rasa Merinos aveau $34,30 \pm 0,254$ kg. Sporul mediu zilnic realizat de mieii metiși F1 (Charollais X Merinos) a fost de $190,50 \pm 3,880$ g, iar la mieii din rasa Merinos $160,41 \pm 3,240$ g.

❖ Mieii masculi îngrășați metiși F1 (Charollais x Merinos) au avut cele mai mari valori atât la randamentul 1, de $47,14 \pm 0,5121\%$, cât și la randamentul 2, de $54,74 \pm 1,18\%$. Mieii masculi din Rasa Merinos au avut la randamentul 1 valoarea de $44,25 \pm 0,8290\%$, și la randamentul 2 valoarea de $49,54 \pm 1,3700\%$.