

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 II**

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 II

Realizarea mieilor metiși F1 și urmărirea dinamicii de creștere în perioada de alăptare a mieilor

ACTIVITĂȚI DE EFECTUAT

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

- Urmărirea campaniei de fătări, cântărirea, bonitarea și înregistrarea produșilor la fătare (metișii F1) la conducătorul de proiect și parteneri;
- Calcularea indicilor de reproducție;
- Organizarea loturilor de oi mame și miei metiși F1 și din rasele locale;
- Cântărirea mieilor metiși F1 și a celor din rasele locale la vârsta de 28 de zile, 56 zile și la înțârcare;
- Stabilirea destinației tineretului ovin înțârcat și organizarea loturilor pentru îngrășare; constituirea loturilor experimentale și martor centralizate în unitatea de cercetare după înțârcarea mieilor după cum urmează: 20 cap. F1 Rasa de Carne Palas x Merinos de Palas, miei metiși F1 Suffolk x Merinos, 20 cap. miei din Rasa de Carne Palas, 20 cap. miei metiși F1 Rasa de Carne Palas x Țigaie, 20 cap. miei metiși F1 Charollais x Merinos, câte 20 cap. miei Merinos de Palas din populațiile de la crescători de oi;
- Înregistrarea consumului de furaje, a sporurilor în greutate (asigurarea rațiilor furajere specifice îngrășării, cântărirea zilnică a furajelor neconsumate, cântărirea tineretului ovin la îngrășat în fiecare lună;
- Prelucrarea statistică a datelor și interpretarea rezultatelor.

**PREZENTAREA RASELOR DE OVINE CARE PARTICIPĂ
LA EFECTUAREA EXPERIENȚELOR**

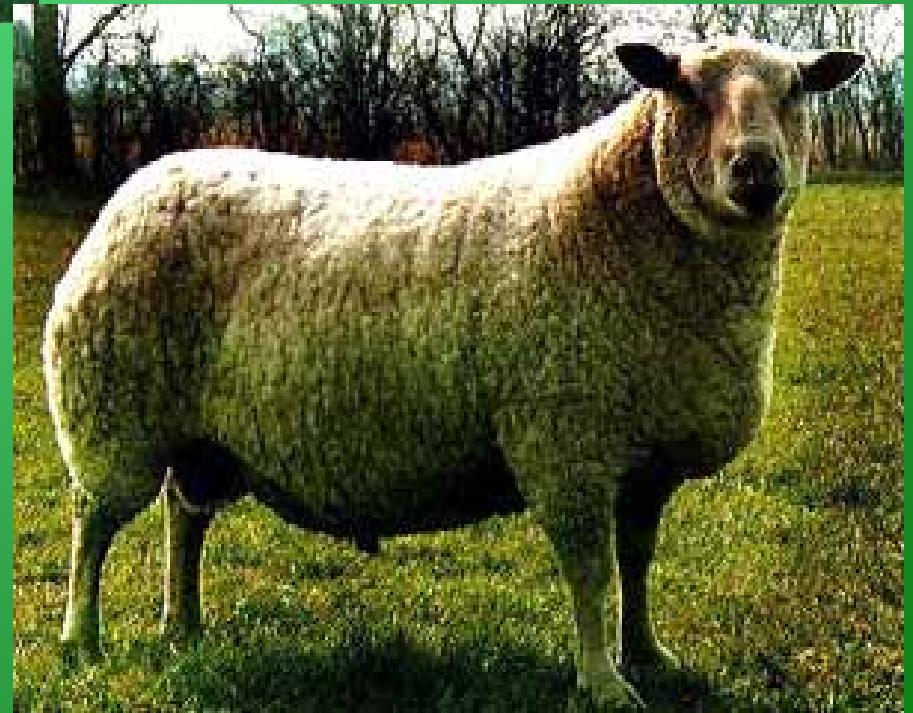
Rasa Merinos de Palas (foto Vicovan Gabriel)



***Rasa de Carne - Palas,
creație a ICDCOC Palas
(foto Vicovan Gabriel)***



Miei din rasa Merinos de Palas
(Foto-Dr. Ing.Vicovan.P.G.)



Berbec de rasa Charollaise

Berbeci hibrizi Charollais x Merinos



Berbeci hibrizi Charollais x Merinos



Oaie Merinos cu miel Charollais x Merinos



Berbeci de rasă Suffolk





Berbecuț hibrid Suffolk x Merinos

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.

Efectivele de ovine folosite pentru efectuarea activităților din planul de realizare aparțin unor populații de ovine a căror însușiri morfo-productive și potențial genetic corespund standardelor raselor locale de ovine din zonele respective.

S-a efectuat elaborarea rațiilor furajare pentru perioada de gestație și de lactație.

S-au calculat principalii indici de reproducție, fecunditatea și prolificitatea.

S-a urmărit dezvoltarea corporală a mieilor masculi de la naștere la înțârcare și în prima lună de îngrășare.

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

REZULTATE OBȚINUTE

❖ Evoluția greutății corporale la mieii masculi

Evoluția greutății corporale la mieii masculi Merinos de Palas în perioada de la naștere la înțârcare, la vârsta medie de 71 de zile (conducător de Proiect)

Nr .cr t.	Greutatea corporală (kg/cap)							
	naștere		o lună		două luni		înțârcare*	
	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	50	3,57±0,1399	50	10,44±0,3125	44	14,26±0,4234	44	16,74±0,4819

* vârsta medie 71 de zile

Evoluția greutății corporale la mieii masculi din Rasa de Carne-Palas în perioada de alăptare (Conducător de Proiect)

Nr .cr t.	Greutatea corporală (kg/cap)							
	naștere		o lună		două luni		înțârcare*	
	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	39	3,58±0,1183	39	9,94±0,3880	39	14,87±0,4788	39	18,55±0,5450

*Vârsta medie – 71 de zile

**Evoluția greutății corporale la mieii masculi hibrizi F1
Rasa de Carne-Palas X Merinos de Palas în perioada de alăptare
(Conducător de Proiect)**

Nr .cr t.	Greutatea corporală (kg/cap)							
	naștere		o lună		două luni		întărcare*	
	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	4	3,81±0,101	40	11,33±0,3350	40	15,27±0,3344	40	19,57±0,4778
	0	5						

*Vârsta medie – 71 de zile

**Sporul mediu zilnic de creștere în greutate de la naștere la întărcare
în funcție de genotip (Conducător de Proiect)**

Nr .cr t.	Specificare	Genotipul		
		Merinos de Palas	Rasa de Carne-Palas	F1 Rasa de Carne-Palas X Merinos de Palas
		- X ± sx	- X ± sx	- X ± sx
1	Sporul	186,02±5,3875	212,28±6,8462	222,18±6,0084

Rezultate privind prima lună de îngrășare (conducător de Proiect)

N c	Genotipul	Greutatea corporală la început (kg/cap)		Greutatea corporală după 30 de zile (kg/cap)		Sporul de creștere în prima lună (kg/cap)	
		n	- - X ± sx	n	- - X ± sx	n	- - X ± sx
1	Hibrizi F1 Rasa de Carne-Palas X Merinos de Palas	16	25,11±0,9946	16	30,82±0,9886	16	5,70±0,2778
2	Rasa de Carne- Palas	19	20,42±0,5333	19	26,38±0,6422	19	5,92±0,3467
3	Merinos de Palas	18	22,75±0,7295	18	27,82±0,7610	18	5,07±0,3373

Diferențierea sporului mediu de creștere în greutate în prima lună de îngrășare în funcție de genotip (conducător de Proiect)

Nr. crt.	Diferențe între genotipuri și semnificația statistică					
	Între F1 și Merinos de Palas		Între Rasa de Carne-Palas și Merinos de Palas		Între F1 și Rasa de Carne- Palas	
1	± kg/cap	± %	± kg/cap	± %	± kg/cap	± %
2	+0,63	+12,43	+0,85	+16,67	-0,22	-3,72
3	P > 0,05 Ne semnificativ		P > 0,05 Ne semnificativ		P > 0,05 Ne semnificativ	

Evoluția greutății corporale și a sporului mediu zilnic de creștere în greutate în primele două luni de alăptare la mieii masculi hibridi F1 Suffolk X Merinos comparativ cu contemporanii Merinos (Partener Polifronie)

Nr. Crt.	Genotipul	Greutatea corporală (kg/cap)						Sporul mediu zilnic de la naștere la vârsta de două luni (g/cap)	
		naștere		o lună		două luni			
		n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	F1 Suffolk X Merinos	32	3,8±0,1690	32	10,84±0,3064	32	18,66±0,4186	32	246,78±7,4132
2	Merinos	33	3,61±0,1804	33	10,67±0,8170	33	16,44±0,7647	33	214,09±11,6239

Diferențierea greutății corporale la două luni și a sporului mediu zilnic de creștere în greutate în perioada naștere-două luni la mieii masculi hibridi F1 Suffolk X Merinos comparativ cu contemporanii Merinos (Partener Polifronie)

Nr. Crt.	Specificare	U.M.	Diferența între hibridii F1 și Merinos		Semnificația diferențelor
			± U.M.	± %	
1	Greutatea corporală la două luni	kg/cap	+2,22	+ 13,8	P < 0,05 Semnificativ

**Rasa de Carne-Palas X Țigaie comparativ cu contemporanii Țigaie
(Partener SCDCOC Reghin)**

Nr. Crt.	Genotipul	Greutatea la naștere (kg/cap)		Greutatea la înțarcare (kg/cap)		Spor mediu zilnic de la naștere la înțarcare (g/cap)		Vârsta medie la înțarcare (zile)	
		n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	F1 Rasa de Carne-Palas X Țigaie	14	3,11±0,0588	14	19,46±0,6714	14	210,71±8,1816	14	77,57±0,4021
2	Țigaie	20	2,96±0,0426	20	18,82±0,4594	20	189,15±5,5309	20	84,10±1,4435

**Sporul mediu zilnic de creștere în greutate în primele 17 zile de îngrășare la mieii masculi
în funcție de genotip (Partener SCDCOC Reghin)**

Nr. Crt.	Genotipul	Greutatea la:				Sporul mediu zilnic (g/cap)	
		Începerea îngrășării (kg/cap)		După 17 zile de îngrășare (kg/cap)			
		n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	F1 Rasa de	14	19,46±0,6714	14	23,69±0,7766	14	248,57±14,1509

Evoluția greutății corporale de la naștere la înțârcare la mieii masculi hibridi F1 Rasa Charollais X Merinos comparativ cu contemporanii din rasa Merinos (Partener S C Acvila SRL)

Nr. Crt.	Genotipul	Greutatea corporală la:							
		Greutatea la naștere (kg/cap)		Greutatea la o lună (kg/cap)		Greutatea la înțârcare (kg/cap)		Greutatea după prima lună de îngrășare (kg/cap)	
		n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx	n	- X ± sx
1	F1 Charollais X Merinos	20	3,75±0,1253	20	9,39±0,2236	20	18,07±0,2946	20	23,34±0,3930
2	Merinos	20	3,35±0,1448	20	9,25±0,2297	20	18,49±0,4923	20	24,16±0,7321

Diferențierea greutății corporale la mieii în funcție de genotip (Partener S C Acvila SRL)

Specificare	Diferența între mieii hibridii F1 și mieii Merinos							
	Greutatea la naștere (kg/cap)		Greutatea la o lună (kg/cap)		Greutatea la înțârcare (kg/cap)		Greutatea după prima lună de îngrășare (kg/cap)	
Unitate măsură	± kg/cap	± %	± kg/cap	± %	± kg/cap	± %	± kg/cap	± %
	+0,4	+11,9	+0,14	+1,51	-0,42	-2,27	-0,82	-3,39
Semnificația diferențelor	P < 0,05 Semnificativ		P > 0,05 Nesemnificativ		P > 0,05 Nesemnificativ		P > 0,05 Nesemnificativ	

III CONCLUZII

- ❖ Analizînd evoluția greutateii corporale la mieii masculi (de la conducătorul de proiect) în perioada de la naștere la înțarcare s-a constatat că mieii masculi hibridi F1 (Rasa de Carne-Palas X Merinos de Palas) au realizat cel mai mare spor mediu zilnic de creștere în greutate, acesta fiind de 222,18 g/cap; mieii masculi din Rasa de Carne-Palas, care au avut un spor de 212,28 g/cap; mieii masculi din rasa Merinos de Palas au realizat cel mai mic spor mediu zilnic de creștere în greutate, de 186,02 g/cap;
- ❖ Urmărind greutatea corporală și sporul mediu zilnic de creștere în greutate în primele două luni de alăptare la mieii masculi de la Partener Polifronie s-a constatat că mieii masculi hibridi F1 (Suffolk X Merinos) au fost mai grei cu 2,22 kg/cap față de contemporanii Merinos, iar sporul mediu zilnic de creștere în greutate la mieii masculi hibridi F1 a fost mai mare cu 32,69 g/cap, față de contemporanii Merinos;
- ❖ La Partenerul SCDCOC Reghin s-a constatat că sporul mediu zilnic de creștere în greutate de la naștere la înțarcare, la mieii masculi hibridi F1 (Rasa de Carne-Palas X rasa Țigaie) a fost mai mare cu 11,40% față de mieii masculi de rasă Țigaie;
- ❖ Urmărind evoluția greutateii corporale la mieii masculi hibridi F1 (Rasa Charollaise X Rasa Merinos), comparativ cu cei de rasă Merinos, de la Partenerul de Proiect S C Acvila SRL s-a constatat că greutatea la o lună, la mieii masculi hibridi F1 a fost mai mare cu 1,51%, , greutatea la înțarcare a fost mai mică la mieii masculi hibridi F1 față de mieii Merinos cu 2,27%, iar după prima lună de îngrășare greutatea a fost mai mică la mieii masculi hibridi F1 față de mieii Merinos cu 3,39%, diferențele au fost ne semnificative.