



ÎNGRĂȘAREA TINERETULUI OVIN. SISTEMUL DE ÎNGRĂȘARE SEMIINTENSIVĂ (II)

Dr. ing. Voia Sorin Octavian

Fascicula nr. OC-03 decembrie, 2007

INTRODUCERE

În țara noastră două treimi din teritoriu este situat în zonele colinare de deal și de munte, unde, din totalul terenului agricol, predomină pășunile naturale și fânețele. Aici, producția de cereale este valorificată prioritar pentru consumul uman, al animalelor omnivore și mai puțin pentru rumegătoarele mici. Pentru a utiliza eficient atât masa verde de pe pajiștile naturale ameliorate și/sau cultivate cât și disponibilul de concentrate s-au conceput și s-au aplicat tehnologii semiintensive de îngășare a mieilor.

Îngășarea semiintensivă presupune un raport fibroase/concentrate de 60 -70 % fibroase și 30 – 40 % concentrate iar cea intensivă 30 % fibroase și 70 % concentrate. În principiu sistemul semiintensiv de îngășare a mieilor întărcați se bazează pe reducerea consumului de concentrate la jumătate, fie prin întreținerea mieilor pe pășune și în stabulație fie numai în stabulație cu AFU bazat pe fibroase. Îngășarea semiintensivă cuprinde o gamă largă de variante tehnologice pe care crescătorii le aleg în funcție de suprafața de pășune și calitatea pășunii, costurile concentratelor, dotarea cu mașini de prelucrare a furajelor, rasa exploatată etc.

ÎNGRĂȘAREA SEMIINTENSIVĂ

Îngășarea bazată pe siloz de porumb

Îngășarea semiintensivă a mieilor pe bază de siloz de porumb se poate organiza prin preluarea mieilor la greutatea corporală de 20 kg și îngășarea la pășune (circa 30-35 de zile), urmată de cea în stabulație (circa 75-80 zile) cu AFU concentrat. (tabelele 1-6)

În țările vest europene se utilizează granule de fibroase și concentrate care se amestecă în remorca de distribuție și dozare automată, cu silozul de porumb și apoi se distribuie mieilor.

Îngășarea mieilor pe bază pe siloz de știuleți nu a dat rezultatele scontate la noi în țară. Sporul mediu zilnic preconizat în faza de îngășare și finisare nu s-a putut realiza la mieii din rasele autohtone tardive, ci doar la rasele precoce printr-o furajare la nivelul cerințelor cu AFU de tip concentrat.

Îngășarea semiintensivă în stabulație

În ultimii ani au fost elaborate tehnologii de creștere semiintensivă a tineretului ovin cu întreținere numai în stabulație, în adăposturi deschise sau semideschise la sol sau pe grătare.

CUPRINS:

INTRODUCERE	1
ÎNGRĂȘAREA SEMIINTENSIVĂ	1

Îngășarea bazată pe siloz de porumb	1
Îngășarea semiinten- sivă în stabulație	2

Aceste tehnologii pornesc de la realitatea că peste 95 % din oile din țara noastră se găsesc în sector privat și că acești crescători înțarcă mieii la greutate diferite în funcție de rasă, greutatea minimă fiind cuprinsă între 12 kg la mieii Țurcană și 18 kg la mieii Merinos.

Pregătirea adăposturilor pentru populare impune curățirea curții, dezinfectarea și amenajarea de boxe, verificarea și repararea jgheburilor și a adăpătorilor automate. Popularea se face pe boxe în funcție de greutate, asigurându-se o suprafață de 0,8 m² pe miel. Loturile formate la populare se mențin neschimbate, mieii bolnavi sau tarați se scot din boxe și se îngrijesc în condiții speciale.

Toate datele privind elementele de construcție ale tronsoanelor de îngrășare, dotările, organizarea afluirii, recepția mieilor și îngrijirile acordate în timpul îngrășării sunt aceleași ca și la îngrășarea intensivă.

Organizarea îngrășării cuprinde 3 faze tehnologice distincte, și anume: **acomodarea** circa 10-12 zile, **îngrășarea** cu o durată variabilă, în funcție de rasă și condițiile de creștere, între 110-120 zile la mieii Țurcană și 90-100 zile la mieii Merinos, iar perioada de **finisare** durează 20-25 zile. (tabelul 7)

Rațiile și structura amestecului furajer unic pentru cele trei faze sunt prezentate în tabelele 8-17.

Afluirea efectivelor de miei are loc în lunile aprilie-mai, iar îngrășarea se realizează în perioada aprilie-septembrie. Furajarea se face cu AFU, a cărui structură asigură pentru 1 kg furaj, 0,60 kg S.U. 0,54 UNC și 46 g PDI.

Față de îngrășarea intensivă, această tehnologie semiintensivă diferă esențial numai prin structura amestecului de furaje compus din fibroase 67 % (semifân de graminee), concentrate 30 % (porumb boabe și orz 20 % + 10 % șroturi), partea minerală fiind reprezentată de sare 1-2 % fosfat dicalcic 1,4-1,5 % la care se adaugă un premix vitamino-mineral 0,5 %.

Îngrășarea are trei faze tehnologice:

- **acomodare**
- **îngrășare**
- **finisare**

Tabelul 1

Schema îngrășării semiintensive a tineretului ovin pe pășune și în stabulație

Sistemul de întreținere	Faza de creștere și îngrășare	Durata (zile)	Spor mediu zilnic (g)	Greutatea vie	
				începutul fazei (kg)	sfârșitul fazei (kg)
Pășune	Creștere și îngrășare	34	150	20,0	25,1
Stabulație	Acomodare	10	180	25,1	26,9
Stabulație	Îngrășare și finisare	66	200	26,9	40,1
Total perioadă de îngrășare		110	-	40,1	

Tabelul 2

Rație pentru tineret ovin în greutate de 25-30 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,30-1,40	1,05-1,16	93-100	93-100	7,1	2,8	3
AFU 1	2,5	1,33	1,16	99,02	96,68	14,08	12,86	3,75

Tabelul 3

Rație pentru tineret ovin în greutate de 30-35 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,40-1,45	1,16-1,25	95-102	95-102	7,4	3,2	4
AFU 2	2,7	1,41	1,25	100,27	101,44	15,04	13,41	5,40

Tabelul 4

Structura amestecului furajer unic 1 (AFU)

Specificare	%	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Fân	16	13,92	10,88	811,20	920,00	64,00	25,60	0,00
Siloz porumb	57,85	15,68	16,20	746,27	1012,38	59,59	40,50	0,00
Orz	10	8,68	12,40	681,00	881,00	7,00	35,00	0,00
Șrot floarea soarelui	9	7,98	2,88	1225,80	649,80	36,00	86,40	0,00
Târâte grâu	5	4,39	4,20	496,50	404,00	6,50	49,50	0,00
Fosfat dicalcic	1,5	1,49	0,00	0,00	0,00	390,00	277,50	0,00
Sare	0,15	0,15						150,00
Premix vit-mineral	0,5	0,99						
TOTAL	100,00	53,27	46,56	3960,77	3867,18	563,09	514,50	150,00
La 1 kg		0,533	0,47	39,61	38,67	5,63	5,14	1,50

Tabelul 5

Rație pentru tineret ovin în greutate de 35-40 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi

Specificare		SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar	Kg	1,45-1,55	1,25-1,34	97-105	97-105	9	3,5	5
AFU 2	2,8	1,46	1,30	103,98	105,19	15,60	13,91	5,60

Tabelul 6

Structura amestecului furajer unic 2 (AFU)

Specificare	%	SU	UNC	PD	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Fân	16	13,92	10,88	600,00	811,20	920,00	64,00	25,60	0,00
Siloz porumb	59,8	16,21	16,74	693,68	771,42	1046,50	61,59	41,86	0,00
Orz	10	8,68	12,40	842,00	681,00	881,00	7,00	35,00	0,00
Șrot floarea soarelui	7	6,21	2,24	1199,80	953,40	505,40	28,00	67,20	0,00
Târâte grâu	5	4,39	4,20	551,50	496,50	404,00	6,50	49,50	0,00
Fosfat dicalcic	1,5	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	390,00	277,50	0,00
Sare	0,2	0,20							200,00
Premix vit-mineral	0,5	0,99							
TOTAL	100,00	52,08	46,46	3886,98	3713,52	3756,90	557,09	496,66	200,00
La 1 kg		0,521	0,46	38,87	37,14	37,57	5,57	4,97	2,00

Tabelul 7

Schema îngrășării semiintensive a tineretului ovin în stabulație

Sistemul de întreținere	Faza de creștere și îngrășare	Durata (zile)	Spor mediu zilnic (g)	Greutatea vie	
				începutul fazei (kg)	sfârșitul fazei (kg)
Stabulație	Acomodare	12	150	15	16,8
	Îngrășare	110	200	16,8	38,8
	Finisare	20	200	38,8	42,8
Total perioadă de îngrășare		142	-	42,8	

Tabelul 8

Rație pentru tineret ovin în greutate de 15-20 kg care realizează un spor mediu zilnic de până la 150 g /zi în faza de acomodare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		0,85-1,1	0,68-0,8	73-80	73-80	4,6	1,9	2
AFU 1 - acomodare	1	0,88	0,78	75,34	72,93	6,60	6,98	2,00

Tabelul 9

Structura amestecului furajer unic pentru faza de acomodare (AFU 1)

Specificare	%	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Fân câmpie	43	37,41	29,24	2180,10	2472,50	172,00	68,80	0,00
Porumb	12	10,39	16,08	901,20	1408,80	3,12	27,60	0,00
Orz	14,8	12,85	18,35	1007,88	1303,88	10,36	51,80	0,00
Șrot floarea soarelui	18	15,97	5,76	2451,60	1299,60	72,00	172,80	0,00
Tărâțe grâu	10	8,78	8,40	993,00	808,00	13,00	99,00	0,00
Fosfat dicalcic	1,5	1,49	0,00	0,00	0,00	390,00	277,50	0,00
Sare	0,2	0,20						200,00
Premix vit-mineral	0,5	0,99						
TOTAL	100,00	88,07	77,83	7533,78	7292,78	660,48	697,50	200,00
La 1 kg		0,881	0,78	75,34	72,93	6,60	6,98	2,00

Tabelul 10

Rație pentru tineret ovin în greutate de 15-20 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza îngrășare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		0,9-1,15	0,89-0,99	87-95	87-95	5,7	2,3	2
AFU 2	1,85	1,10	1,00	86,08	85,12	11,14	9,76	1,85

Tabelul 11

Rație pentru tineret ovin în greutate de 20-25 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza îngrășare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,15-1,3	0,93-1,05	90-97	90-97	6,4	2,6	2
AFU 2	2	1,19	1,08	93,06	92,03	12,04	10,56	2,00

Tabelul 12

Structura amestecului furajer unic pentru faza de îngrășare (AFU 2)

Specificare	%	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Semifân graminee	68	30,60	25,16	1866,60	1836,00	162,52	96,56	0,00
Porumb	9,9	8,57	13,27	743,49	1162,26	2,57	22,77	0,00
Orz	10	8,68	12,40	681,00	881,00	7,00	35,00	0,00
Șrot floarea soarelui	10	8,87	3,20	1362,00	722,00	40,00	96,00	0,00
Fosfat dicalcic	1,5	1,49	0,00	0,00	0,00	390,00	277,50	0,00
Sare	0,1	0,10						100,00
Premix vit-mineral	0,5	0,99						
TOTAL	100,00	59,30	54,03	4653,09	4601,26	602,09	527,83	100,00
La 1 kg		0,593	0,540	46,53	46,01	6,02	5,28	1,00

Tabelul 13

Rație pentru tineret ovin în greutate de 25-30 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza îngrășare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,30-1,40	1,05-1,16	93-100	93-100	7,1	2,8	3
AFU 2	2,1	1,25	1,13	97,71	96,63	12,37	10,89	3,15

NOTĂ: În structura AFU proporția de participare crește pentru sare la 0,15 % iar pentru fosfat dicalcic scade la 1,45 %.

Tabelul 14

Rație pentru tineret ovin în greutate de 30-35 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza îngrășare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,40-1,45	1,16-1,25	95-102	95-102	7,4	3,2	4
AFU 2	2,2	1,30	1,19	102,37	101,23	12,67	11,21	4,40

NOTĂ: În structura AFU proporția de participare crește pentru sare la 0,2 % iar pentru fosfat dicalcic scade la 1,4 %.

Tabelul 15

Rație pentru tineret ovin în greutate de 35-40 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza îngrășare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,45-1,55	1,25-1,34	97-105	97-105	9	3,5	5
AFU 2	2,3	1,36	1,24	107,02	105,83	13,25	11,71	4,60

Tabelul 16

Rație pentru tineret ovin în greutate de 40 kg care realizează un spor mediu zilnic de 200 g /zi în faza finisare

Specificare	Kg	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Necesar		1,45-1,55	1,34	105	105	9	3,5	5
AFU 3	2	1,42	1,34	108,43	112,95	12,42	10,98	6,00

Tabelul 17

Structura amestecului furajer unic pentru faza de finisare (AFU 3)

Specificare	%	SU	UNC	PDIN	PDIE	CA	P	SARE
Fân amestec	20	17,40	13,60	1014,00	1150,00	80,00	32,00	0,00
Semifân graminee	40	18,00	14,80	1098,00	1080,00	95,60	56,80	0,00
Porumb	8,7	7,53	11,66	653,37	1021,38	2,26	20,01	0,00
Orz	19	16,49	23,56	1293,90	1673,90	13,30	66,50	0,00
Șrot floare	10	8,87	3,20	1362,00	722,00	40,00	96,00	0,00
Fosfat dicalcic	1,5	1,49	0,00	0,00	0,00	390,00	277,50	0,00
Sare	0,3	0,30						300,00
Premix	0,5	0,99						
TOTAL	100,00	71,07	66,82	5421,27	5647,28	621,16	548,81	300,00
La 1 kg		0,711	0,668	54,21	56,47	6,21	5,49	3,00

Consumul mediu pe zi pe miel este de 2,1 kg AFU pentru faza de îngrășare.

Consumul specific se situează între 5 UNC/kg spor la începutul îngrășării și 6,7 UNC/kg spor în perioada de finisare.

Această tehnologie de îngrășare este mai aproape de posibilitățile actuale ale crescătorilor de ovine și poate fi aplicată eficient pe modul de 500. 1000, 1500 și 2000 tineret ovin la îngrășat.



Alte surse bibliografice recomandate:

Pădeanu, I., *Producțiile ovinelor și caprinelor*, Ed. Mirton, Timișoara, 2002

Voia S. - *Evaluarea efectului hrănirii suplimentare asupra indicilor de creștere a mieilor sugari*, Teză de doctorat, Timișoara, 2003.

Voia S. - *Ovine și caprine. Ghid practic de creștere*, Ed. Waldpress, Timișoara, 2005.

Material elaborat de către Dr. dr. ing. Voia Sorin Octavian – Șef lucrări la Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii din Timișoara, consultant al Unității de Extensie

Contact:

Centru de Consiliere - Unitate de Extensie,
Calea Aradului nr. 119 tel/fax: 0256 277127

WEB: www.unitate-extensie.org.ro

E-mail: s.voia@unitate-extensie.org.ro



CENTRUL DE CONSILIERE - UNITATE DE EXTENSIE

Centrul de Consiliere - Unitate de Extensie este o asociație nonprofit înființată pe lângă Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara care are ca scop extensia, respectiv transmiterea rezultatelor cercetării științifice către societate, cu scopul dezvoltării acesteia.

© 2007 Toate drepturile rezervate Asociației Centru de Consiliere - Unitate de Extensie.

Materialul se distribuie gratuit și se poate multiplica, copia sau distribui doar în baza unui acord scris cu Unitatea de Extensie

Material promovat prin proiectul PHARE - *Centru pilot de promovare a cooperării transfrontaliere româno-sârbe în agro-zoo-vet business*, finanțat prin Programul de Vecinătate România-Serbia 2004-2006, RO2005/017-538.1.01.15.

Editor coordonator: Ioan Huțu - UEX Media. Data editării: noiembrie 2007 Adresă: Unitatea de Extensie a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara, Calea Aradului nr. 119, Timișoara-300645, Timiș - România
tel/fax: 0040256277127, www.unitate-extensie.org.ro, office@unitate-extensie.org.ro.

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod necesar poziția oficială a Uniunii Europene