

CENTRUL NATIONAL MANAGEMENT PROGRAME

PROGRAMUL - „CERCETARE DE EXCELENȚĂ” 2005

**Categoria de proiect: MODUL I, P-CD
PROIECT COMPLEX**

CONTRACT NR:13/07.10.2007

ACRONIM : TOHOI

Denumire proiect:

***TEHNOLOGII OPTIMIZATE PENTRU
HRANIREA OILOR DE LAPTE***

Durata de realizare: 2005-2007

PARTENERI:

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

***STAȚIUNEA DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU CREȘTEREA
OVINELOR ȘI CAPRINELOR SECUIENI-BACĂU***

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

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

***UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGROTEHNICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI***



INSTITUȚIE COORDONATOARE

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

***Director proiect:
Dr. Ing. Neacșu Corneliu Ion***

REZUMATUL PROIECTULUI

Laptele de oaie este un produs valoros care se utilizează în alimentația oamenilor sub diferite forme și preparate care sunt mult solicitate. Până nu demult proporția cea mai mare de lapte (80-85%) se realiza de la populațiile de ovine cu producții mixte, slab productive sub aspectul laptelui. În ultimele decenii cercetătorii științifici și fermierii și-au îndreptat atenția și preocuparea în direcția sporirii efectivelor din populațiile de ovine specializate pentru producția de lapte. Obiectivele specifice acestui proiect se referă la: stabilirea unor rețete furajere diferențiate pe diferitele categorii de ovine de lapte, care să asigure exteriorizarea întregului potențial productiv al animalelor cu cheltuieli materiale și financiare reduse; obținerea unei producții de lapte de 180-200 litri; înregistrarea unor indici de reproducție superiori prin menținerea în condiții de reproducție corespunzătoare a efectivului matcă; asigurarea unei creșteri și dezvoltări corespunzătoare a tineretului femel și admiterea la reproducție la vârstă timpurie, în vederea reducerii cheltuielilor neproductive; îngrășarea intensivă a tineretului mascul și obținerea tineretului de 32-35 kg, bun de valorificare la o vârstă timpurie; obținerea unor carcace de calitate superioară și valorificarea superioară a furajelor voluminoase în cadrul unor rații echilibrate, care să asigure obținerea unor parametrii productivi superiori; evaluarea factorilor determinanți ai calității laptelui, prin analiza riscurilor potențiale fizice, chimice, microbiologice utilizând sistemul HACCP; asigurarea calității laptelui sub aspectul componentelor sale prin optimizarea alimentației. Cercetările științifice se vor desfășura etapizat, criteriile de etapizare fiind starea fiziologică, categoria de vârstă, tipul și nivelul producției.

Experiențele se vor organiza prin metoda grupelor (loturilor), din care o grupă de animale va constitui lotul martor cu rezultate cunoscute și celelalte loturi sunt grupele experimentale pe care se testează diferite structuri furajere. În principiu loturile de animale vor fi furajate cu rații formate în proporție majoritară de nutrețuri de volum. Rațiile furajere ce se vor testa cuprind furajele caracteristice animalelor rumegătoare. Aceste rații vor fi de tip fibros, de tip succulent și de tip semiconcentrat, toate asigurându-se aceleași norme furajere. Normele furajere utilizate vor fi calculate în noul sistem de furajare a animalelor rumegătoare, exprimate în unități nutritive lapte (UNL) sau unități nutritive carne (UNC), după caz și în funcție de conținutul de proteină digestibilă intestinală (PDI).

OBIECTIVELE PROIECTULUI

- ➊ Stabilirea unor rețete furajere diferențiate pe diferitele categorii de ovine de lapte, care să asigure exteriorizarea întregului potențial productiv al animalelor cu cheltuieli materiale și financiare reduse
- ➋ Asigurarea unei creșteri și dezvoltări corespunzătoare a tineretului femel și admiterea la reproducție la vârstă timpurie, în vederea reducerii cheltuielilor neproductive
- ➌ Ingrășarea intensivă a tineretului mascul și obținerea tineretului de 32-35 kg, bun de valorificare la o vârstă timpurie; obținerea unor carcase de calitate superioară
- ➍ Valorificarea superioară a furajelor voluminoase în cadrul unor rații echilibrate, care să asigure obținerea unor parametrii productivi superiori
- ➎ Evaluarea factorilor determinanți ai calității laptelui, prin analiza riscurilor potențiale fizice, chimice, microbiologice utilizând sistemul HACCP

 **BUGETUL PROIECTULUI**

Total 1 009 000 lei

Buget de stat 1 000 000 lei

SCHEMA DE REALIZARE A PROIECTULUI

Etapa I (X-XI.2005)-Elaborarea și testarea tehnologiei de furajare a oilor gestante.

Etapa a II a (XI 2005-III 2006) - Stabilirea tehnologiei de alimentație a oilor în perioada de alăptare a mieilor.

Etapa a III a (III - VI 2006) - Stabilirea tehnologiei de întreținere a oilor pe pășune în perioada de muls.

Etapa a IV a (VI - IX 2006) - Proiectarea și testarea secvenței tehnologice privind hrănirea oilor în perioada de pregătire pentru montă și montă.

Etapa a V a (IX - XI 2006)- Elaborarea și experimentarea tehnologiei de hrănire stimulativă a tineretului ovin femel în vederea monteii timpurii.

Etapa a VI a (XI 2006- III 2007) - Testarea diferitelor nivele de furajare a tineretului femel în vârstă de 12-13 luni în vederea monteii timpurii.

Etapa a VII a (III - VI 2007) Stabilirea tehnologiei de furajare a tineretului mascul supus creșterii și îngrășării intensive

Etapa a VIII a (VI -X 2007) Analiza rezultatelor fătărilor tineretului femel admis precoce la reproducție

REZULTATE OBTINUTE

ETAPA I

- ◆ Normele de furajare ale oilor în perioada de gestație stabilite prin noul sistem de furajare a animalelor rumegătoare domestice sunt corespunzătoare.
- ◆ Structura rațiilor furajere influențează parametrii morfo-productivi ai oilor gestante. S-a constatat că nutrețurile concentrate au fost consumate în totalitate, fânurile au fost consumate în proporție de 95-97%, iar nutrețurile suculente au fost consumate în proporție de 90-92%.
- ◆ Rațiile furajere de tip fibros și semiconcentrat asigură obținerea unor parametrii superiori rațiilor de tip semisuculent. Se constată totuși o diferență între cele trei tipuri de rații furajere. Pe perioada gestației cea mai mare creștere a greutateii corporale s-a înregistrat la loturile furajate cu rații semiconcentrate, depășind loturile furajate cu rații semisuculente cu 53,8%. Diferența dintre creșterea în greutate a oilor furajate cu rații semiconcentrate și a oilor furajate cu rații fibroase a fost mică, de 10,3%, ceea ce demonstrează că și rațiile de tip fibros sunt superioare rațiilor de tip semisuculent.
- ◆ Greutatea corporală a oilor pe timpul gestației a crescut la toate loturile, însă creșterea a fost mai mare la loturile furajate cu rații de tip semiconcentrat și fibros.
- ◆ Condiția corporală a oilor s-a îmbunătățit pe timpul gestației, nota corporală crescând de la montă la sfârșitul gestației la toate loturile, creșteri mai mari ale notei corporale înregistrându-se la loturile furajate cu rații fibroase și semiconcentrate.
- ◆ Indicii de reproducție apreciați sunt corespunzători la toate loturile, indiferent de tipul genetic sau tipul de furajare. Cele mai bune rezultate sub acest aspect s-au obținut la loturile furajate cu rații de tip fibros și semiconcentrat.



Oaie cu miel din linia de lapte - Palas

ETAPA a II a

Normele de furajare a oilor în perioada de alăptare a mieilor stabilite prin noul sistem de furajare a animalelor rumegătoare domestice sunt corespunzătoare

Structura rațiilor furajere influențează parametrii morfo-productivi ai oilor în perioada de alăptare a mieilor. Rațiile furajere de tip semiconcentrat și fibros asigură obținerea unor parametrii superiori rațiilor furajere de tip semisuculent

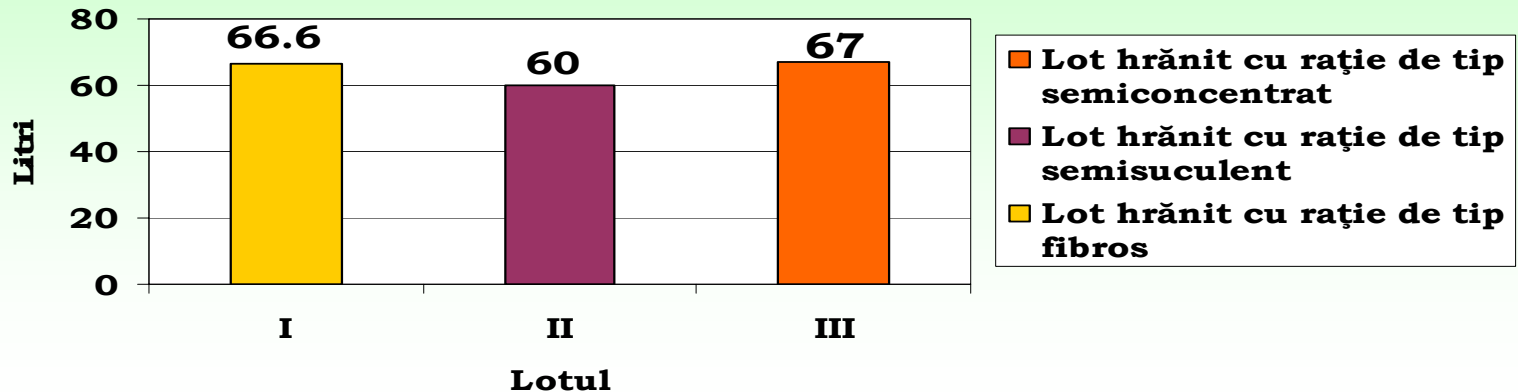
Greutatea corporală a oilor la fătare a avut valori mai mari comparativ cu greutatea corporală de la montă. La oile furajate cu rații de tip fibros greutatea corporală a crescut 8,5%, la rațiile de tip semiconcentrat cu 6,7%, iar la rațiile de tip semisuculent cu 5,0%.

Nota corporală la toate loturile a fost corespunzătoare diferitelor stări fiziologice. După 28 zile de lactație nota corporală a scăzut ușor la toate loturile de furajare și anume cu 0,07 puncte la rația de tip semiconcentrat, cu 0,04 puncte la rația de tip fibros și cu 0,09 puncte la rația de tip suculent

Indicii de reproducție, experimentați prin indicele sintetic, natalitate, au fost asemănători la loturile furajate cu rații de tip semiconcentrat și fibros (106-107%) și mai mici (103%) la loturile hrănite cu rații de tip semisuculent.

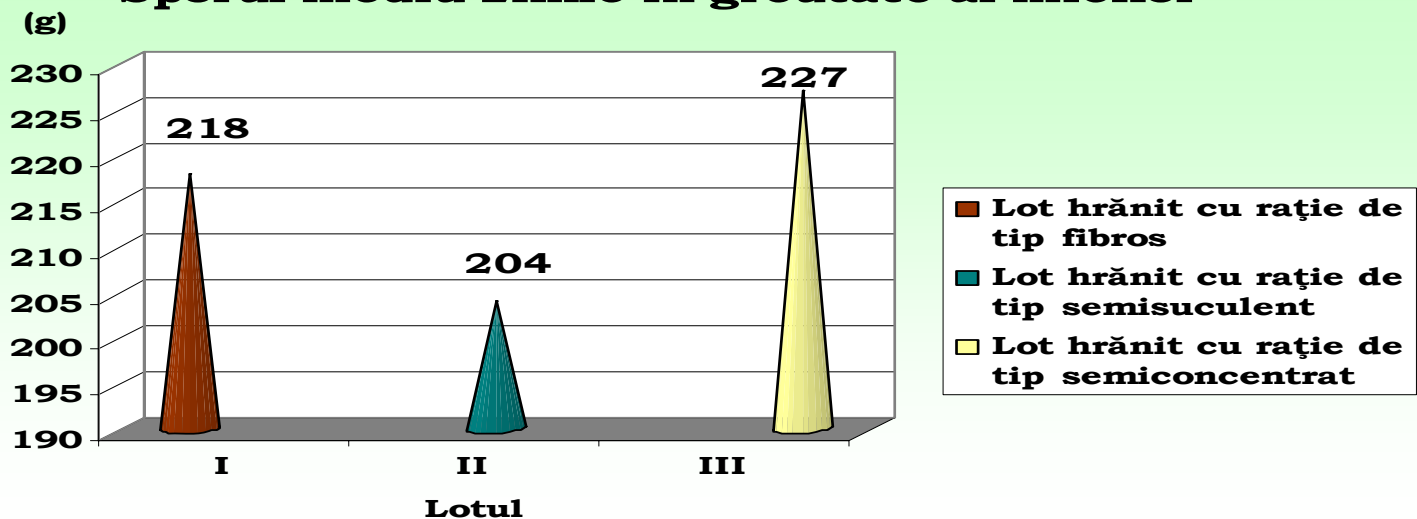
Producția de lapte din prima lună de lactație a fost de 34,2 litri la loturile furajate cu o rație de tip semiconcentrat, urmate de loturile furajate cu rații de tip fibros, 32,9 litri și de loturile furajate cu o rație de tip semisuculent de 31,0 litri lapte

Producția de lapte in perioada de alaptare a mieilor



◆ Sporul mediu zilnic în greutate corporală al mieilor în prima lună de viață a fost de 227 g la loturile de oi furajate cu rații de tip semiconcentrat, 218 g la loturile hrănite cu rații de tip fibros și de 204 g la loturile furajate cu rații de tip semisuculent.

Sporul mediu zilnic in greutate al mieilor



➡ *ETAPA a III a*

◆ Perioada de muls a oilor corespunde cu perioada de întreținere a ovinelor pe pășune. Nivelul de furajare al oilor pe timpul mulsului influențează producția de lapte și ceilalți parametri biologici.

◆ Suplimentarea pășunii cu nutrețuri concentrate asigură obținerea unor producții de lapte superioare comparativ cu furajarea numai cu pășune. Suplimentarea pășunii cu 0,3 kg nutrețuri concentrate asigură sporirea producției de lapte cu 6,60%, iar dublarea suplimentului de nutrețuri concentrate a dus la obținerea unei cantități de lapte mai mare cu 15,4%.

◆ Compoziția chimică a laptelui nu este influențată de nivelul furajării, ceea ce demonstrează că acest parametru are o puternică determinantă genetică.

◆ Pe întreaga perioadă de lactație producția de lapte a variat în funcție de tipul genetic și nivelul de furajare.

◆ Administrarea suplimentului de furaje concentrate de 200-400 g a stimulat funcția de reproducție. Intensitatea și sincronizarea căldurilor a fost cu 32-61% mai bune în cazul oilor hrănite suplimentar. Proporția de oi neîntoarse după primul ciclu de călduri a fost influențată în mai mică măsură de hrănirea suplimentară.

◆ Greutatea corporală a oilor la începutul monei s-a mărit față de înțărirea mieilor cu 6,7% la loturile martor și cu 9,4-11,4% la loturile furajate suplimentar.

◆ Condiția corporală a oilor de asemenea s-a îmbunătățit la toate loturile. La începutul monei valoarea notelor corporale a fost mai mare cu 11% la lotul I și cu 18,3-16,3% la loturile II și III.

◆ Producția de lapte prin furajarea suplimentară cu concentrate (200-400 g) a fost stimulată în majoritatea cazurilor, mai ales acolo unde pășunile au fost cantitativ și calitativ mai slabe. Cantitatea de lapte a crescut la loturile II și III cu 5,5% până la 70% comparativ cu lotul I.

Producția de lapte la Linia de Lapte Palas

Lotul	Nr.	Durata lactației (zile)	Producția medie de lapte pe lactație (l)	Durata perioadei de alăptare (zile)	Cantitatea de lapte supt (l)	Durata mulsului (zile)
I (pășune)	33	243,0±8,15	138,9±31,4	63,0±5,18	70,3±6,22	180
II (pășune+ 200 g conc.)	31	243,4±7,83	153,80±29,8	63,40±6,11	73,0±5,83	180
III (pășune+ 400 g conc.)	26	241,0±9,12	153,1±35,5	61,0±4,93	69,2±7,21	180

Producția de lapte la rasa Țigaie

Lotul	Nr.	Durata lactației (zile)	Producția medie de lapte pe lactație(l)	Durata perioadei de muls (zile)
I (pășune)	15	229±3,53	99,18±7,05	164±3,39
II (pășune+200 g conc.)	14	228±3,70	89,28±6,56	166±4,12
III (pășune+ 400 g conc.)	16	229±3,22	93,56±7,69	165±3,94

Producția de lapte la rasa Turcană

Lotul	Nr.	Durata lactației (zile)	Producția medie de lapte pe lactație(I)	Perioada de muls (zile)
I (pășune)	16	210±6,33	141,7±8,33	130±3,72
II (pășune+200 g conc.)	16	211±5,81	149,3±8,42	132±2,95
III (pășune+ 400 g conc.)	15	212±7,12	160,0±9,14	135±4,03

Producția de lapte la rasa Karakul

Lotul	Nr.	Durata lactației (zile)	Producția de lapte pe lactație (I)	Perioada de muls (zile)
I (pășune)	25	165±8,27	54,3±6,64	93±4,12
II (pășune+ 200 g conc.)	25	184±7,93	76,5±8,13	88±3,93
III (pășune+ 400 g conc.)	26	186±8,11	80,5±7,32	79±4,44

➡ *ETAPA a IV a*

➡ Furajarea stimulativă a oilor în a doua parte a lactației și în perioada de pregătire pentru monta și montă îmbunătățește producția de lapte și indicii de reproducție

Administrarea suplimentului de furaje concentrate de 200-400 g a stimulat funcția de reproducție. Intensitatea și sincronizarea căldurilor a fost cu 32-61% mai bune în cazul oilor hrănite suplimentar. Proporția de oi neîntoarse după primul ciclu de călduri a fost influențată în mai mică măsură de hrănirea suplimentară.

➡ Greutatea corporală a oilor la începutul montei s-a mărit față de înțarcarea mieilor cu 6,7% la loturile martor și cu 9,4-11,4% la loturile furajate suplimentar.

➡ Condiția corporală a oilor de asemenea s-a îmbunătățit la toate loturile. La începutul montei valoarea notelor corporale a fost mai mare cu 11% la lotul I și cu 18,3-16,3% la loturile II și III.

➡ Producția de lapte prin furajarea suplimentară cu concentrate (200-400 g) a fost stimulată în majoritatea cazurilor, mai ales acolo unde pășunile au fost cantitativ și calitativ mai slabe. Cantitatea de lapte a crescut la loturile II și III cu 5,5% până la 70% comparativ cu lotul I.

➡ *ETAPA a V a*

➡ Greutatea corporală medie a tineretului ovin femel a crescut de la 21,55 kg la 26,6 kg, adică cu 23,4% la femelele furajate numai pe pășune, pe când creșterea greutateii corporale la tineretul care a primit supliment de concentrate a crescut de la 29,50 kg, adică cu 32,3%, la un supliment de 200 g concentrate și de la 22,07 kg la 31,7 kg, adică cu 43,6% la un supliment de 30 g concentrate;

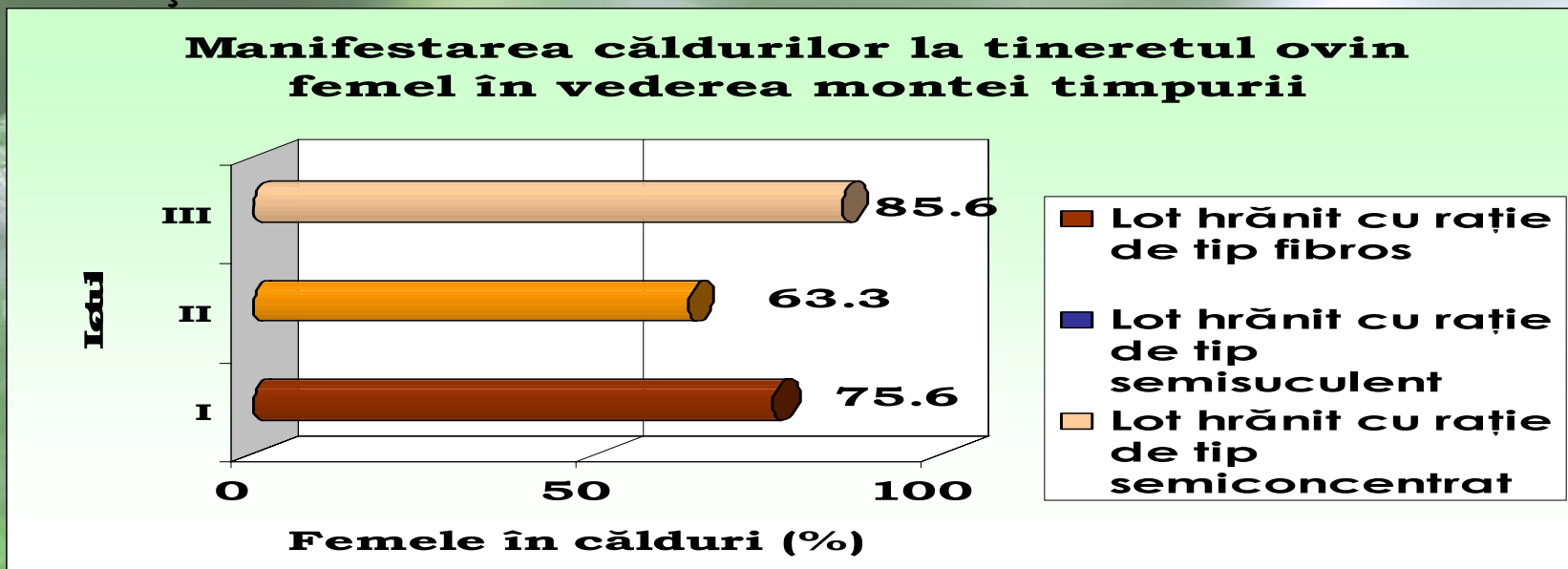
➡ La începutul montei greutatea corporală medie a fost de 26,6 kg la loturile I (fără supliment de 29,5 kg la loturile II (200 g concentrate) și de 31,7 kg la loturile III (200 g concentrate);

- ◆ Tineretul femel în vârstă de 10-11 luni introdus la montă a manifestat călduri în proporție de 55,6% la lotul I (fără supliment), 67,8% la lotul II (200 g concentrate) și 81,1% la lotul III (300 g concentrate);
- ◆ Manifestarea funcției de reproducție este corelată cu greutatea corporală a tineretului; proporția de tineret presupus gestante nu este influențată de greutatea corporală a tineretului; proporția de femele presupuse gestante din femelele ce au manifestat călduri este de 50,0-52,4%;
- ◆ Tineretul femel ovin care realizează la vârsta de 10-11 luni o greutate corporală de cel puțin 65% din greutatea e adult, manifestă ciclu sexual în proporție de 70-80% și rămâne gestant în proporție de 50-55%.
- ◆ Pe întreaga perioadă experimentală greutatea corporală a crescut cu 23,70% la loturile I (rație de tip fibros), cu 16,07% la loturile II (rație de tip semisuculent) și cu 29,81% la loturile III (rație de tip semiconcentrat).
- ◆ La începutul monei greutatea corporală medie a fost de 33,98 kg la loturile I, de 32,35 kg la loturile II și de 35,53 kg la loturile III.
- ◆ Comparativ cu greutatea corporală specifică femelei adulte, greutatea corporală la montă a tineretului ovin femel a reprezentat 75,5% la lotul I (fibros), 71,8% la lotul II (sesuculent) și 78,9% la lotul III (semiconcentrat).

◆ *ETAPA a VI a*

- ◆ Tineretul ovin femel introdus la montă la vârsta de 12-13 luni a manifestat călduri în proporție de 75,6% la lotul I, de 63,3% la lotul II și 85,6% la lotul III.
- ◆ Proporția de tineret femel presupus gestant din totalul femelelor care au manifestat călduri a fost cuprins între 50,0-51,9%.
- ◆ Tineretul ovin femel care realizează la vârsta de 12-13 luni o greutate corporală de 72-79% din greutatea femelei adulte, manifestă ciclu sexual în proporție de 65-85% și rămâne gestant în proporție de 50-53%.

◆ Cele mai bune rezultate s-au obținut în cadrul loturilor hrănite cu rații furajere de tip semiconcentrat și fibros.



◆ *ETAPA a VII a*

◆ Sporul zilnic pe întreaga perioadă experimentală (92 zile) a fost cuprins între 183,70-211,52 g, fiind mai mare la lotul III (70% concentrate) cu 15,14% față de lotul I (50% concentrate) și cu 6,61% superior lotului II (60% concentrate).

◆ Greutatea corporală la sfârșitul perioadei de îngrășare a fost de 30,96 kg la lotul I, 32,27 kg la lotul II și de 33,72 kg la lotul III, la acesta din urmă greutatea fiind mai mare cu 4,49% față de lotul II și cu 8,91% superioară lotului I.

◆ Consumul mediu de substanțe nutritive/cap/zi a fost de 0,96-1,09 kg substanță uscată, 1,01-1,16 UNC și 111,60-127,01 g PDI.

◆ Consumul de nutrienți/kg spor greutate vie a fost de 4,55-5,98 kg substanță uscată, 4,83-6,35 UNC și de 529,42-692,86 g PDI.

◆ Principalele dimensiuni ale carcaselor tineretului ovin îngrășat au fost superioare la loturile III (70% concentrate) cu 10,43-12,71% față de loturile I (50% concentrate) și cu 3,69-8,51% mai mari comparativ cu loturile II (60% concentrate).

◆ Randamentul la sacrificare a fost de 42,38-45,49%, loturile I (50% concentrate) realizând un randament mai mic cu 3,68% față de loturile II (60% concentrate) și cu 6,84% inferior loturilor III (70% concentrate).

◆ Ponderea țesutului muscular din greutatea carcasei a fost de 59,0% la loturile III, 57,86% la loturile II și de 56,55% la loturile I. Oasele au ocupat ponderea cea mai mare la loturile I (25,79%) după cum urmează loturile II (18,45%) și loturile III (17,66%).

◆ *ETAPA a VIII a*

◆ De la începutul experienței (vârsta tineretului femel 8-9 luni) până în momentul introducerii la montă, greutatea corporală medie a crescut de la 31,2 kg la 38,9 kg, deci cu 24,68% la lotul I, hrănit cu rații furajere de tip fibros, la loturile II la care s-a utilizat rații furajere de tip semisuculent, greutatea corporală a crescut de la 31,7 kg la 36,9 kg, adică cu 16,40% iar la lotul III furajat cu rații de tip semiconcentrat, greutatea corporală a crescut de la 30,0 kg la 41,3 kg, deci cu 33,66%.

◆ La începutul perioadei de montă, greutatea corporală medie a fost de 39,8 kg la lotul I (tip fibros), 36,9 kg la lotul II (tip semisuculent) și de 41,3 kg la lotul III (tip semiconcentrat) aceasta reprezentând 77,8% la lotul I, 73,8% la lotul II și 82,6% la lotul III comparativ cu greutatea caracteristică femelei adulte.

◆ Tineretul ovin femel, introdus la montă la vârsta de 12-13 luni a manifestat călduri în proporție de 86,7% la lotul I (fibros), de 73,3% la lotul II (semisuculent) și de 93,3% la lotul III (semiconcentrat).

◆ Funcția de reproducție este strâns corelată cu greutatea corporală pe care tineretul femel o are la începutul sezonului de montă.

◆ Proporția de tineret femel presupus gestant din totalul femelelor care au manifestat călduri a fost cuprinsă între 45,5-50%, nefiind influențată de greutatea corporală.

◆ Tineretul ovin femel care realizează la vârsta de 12-13 luni o greutate corporală de 72

DISEMINAREA REZULTATELOR

Conform planului de realizare s-a realizat diseminarea rezultatelor obținute prin publicarea unei cărți "TEHNOLOGIA DE FURAJARE, CREȘTERE ȘI EXPLOATARE A OVINELOR SPECIALIZATE PENTRU PRODUCȚIA DE LAPTE" care prezintă rezultatele obținute în cadrul proiectului "TEHNOLOGII OPTIMIZATE PENTRU HRĂNIREA OILOR DE LAPTE". Pentru diseminarea rezultatelor și popularizare au fost difuzate aceste cărți crescătorilor particulari de ovine din cadrul Asociația Crescătorilor de Ovine Dobrogea, cât și cercetătorilor din cadrul institutului și alte institutii din domeniul agricol.



REZULTATE FINALE

☀ Prin suplimentarea pășunatului cu nutrețuri concentrate s-a obținut o producție de lapte mai mare cu 5,5% (suplimentare cu 200 g conc.) pînă la 70% (suplimentare cu 400 g conc.), comparativ cu lotul la care nu s-a administrat supliment de concentrate.

☀ Compoziția chimică a laptelui a prezentat valori sensibil egale, nefiind influențată de nivelul de furajare. Astfel conținutul în substanță uscată al laptelui a fost cuprins între 18,95% și 19,05%, substanțele proteice au avut valori de 6,31% și 6,41%, iar grăsimea din lapte a fost cuprinsă între 6,99% și 7,24%.

☀ Prin suplimentarea hranei asigurate prin pășune cu nutrețuri concentrate cu 7 zile înainte de montă a tineretului ovin femel în vârstă de 6-7 luni, se stimulează creșterea și greutatea corporală și se îmbunătățesc indicii de reproducție.

☀ Greutatea corporală medie a tineretului ovin femel a crescut cu 23,4% la femelele furajate numai pe pășune, cu 32,3% la loturile care au primit un supliment de 200 g concentrate/cap/zi și cu 43,6% la loturile care au primit un supliment de 300 g concentrate/cap/zi.

☀ La începutul monei greutatea corporală medie a fost de 26,6 kg la loturile (fără supliment), de 29,5 kg la loturile II (fără concentrate) și de 31,7 kg la loturile III (300 g concentrate).

☀ Tineretul ovin femel în vârstă de 10-11 luni introdus la montă a manifestat călduri în proporție de 55,6% la lotul I, 67,8% la lotul II și 81,1% la lotul III.

☀ Tineretul ovin femel care realizează la vârsta de 10-11 luni o greutate corporală de cel puțin 65% din greutatea de adult, manifestă ciclul sexual în proporție de 70-80% și rămâne gestant în proporție de 50-55%.

☀ Prin utilizarea în hrana tineretului ovin femel a rațiilor furajere cu structuri diferite (tip fibros, semisuculent, semiconcentrat) se permite anticiparea unor valori ale indicilor de reproducție apropiate de cele ale oilor adulte.

☀ La începutul perioadei de montă (vârsta de 12-13 luni), greutatea corporală a tineretului ovin femel a fost de 33,98 kg la loturile I (tip fibros), 32,35 kg la loturile II (tip semisuculent) și de 35,53 kg la loturile III (tip semiconcentrat).

☀ Comparativ cu greutatea caracteristică femelei adulte, greutatea corporală a tineretului ovin femel a reprezentat la montă 75,5% la lotul I, 71,8% la lotul II și 78,9% la lotul III.

☀ Tineretul ovin femel introdus la montă la vârsta de 12-13 luni a manifestat călduri în proporție de 75,6% la lotul I (fibros), de 63,3% la lotul II (semisuculent) și de 85,6% la lotul III (semiconcentrat).

☀ Utilizarea în hrana tineretului ovin femel a unor rații furajere cu un conținut optim de nutrienți asigură obținerea unor greutate corporale corespunzătoare introducerii timpurii la montă creindu – se astfel posibilitatea introducerii mai timpurii în circuitul productiv, fapt ce influențează mărirea veniturilor obținute pe cap de oaie matcă și implicit creșterea eficienței economice în cadrul exploatațiilor.

☀ Utilizarea în hrana tineretului ovin mascul supus creșterii și îngrășării intensive a rațiilor furajere cu structuri diferite (50%, 60% și 70% concentrate din substanță uscată), corespunzătoare normelor influențează în mod semnificativ performanțele de îngrășare ale acestuia.

Director proiect: Dr. ing. Neacsu Corneliu Ion

Datele de contact ale directorului de proiect:

e-mail : icdoc@canals.ro

Tel. 0723734656 ; 0241639506