



ÎNGRĂȘAREA TINERETULUI OVIN SISTEMUL DE ÎNGRĂȘARE INTENSIVĂ (II)

Dr. ing. Voia Sorin Octavian

Fascicula nr. OC-05 decembrie, 2007

INTRODUCERE

Piața cărnii de ovine din țările arabe, dar și piața vest europeană solicită, cu precădere, carcase mai grele (18 - 22 kg) cu conținut moderat de grăsime, obținute de la tineretul ovin îngrășat, după înțarcare, până la vârsta de 6 - 7 luni. Cel mai adesea crescătorii de ovine nu au posibilitatea, din lipsă de spațiu sau furaje de calitate, să îngrășe intensiv mieii sugari până la vârsta de 100 - 120 zile și preferă să-i vândă la înțarcare pentru sacrificare sau pentru îngrășare intensivă în unități specializate.

Până în anul 1990 România avea cea mai mare capacitate de îngrășare a mieilor din Europa, astfel, în circa 80 complexe industriale se îngrășau anual cca. 3 milioane de miei pe an. În momentul de față mai sunt active doar câteva complexe industriale localizate în principal în Dobrogea, sudul și vestul țării.

Principiul de bază al îngrășării intensive este hrănirea zilnică a tineretului ovin cu rații bazate pe concentrate și fibroase la nivelul cerințelor nutriționale și limitarea mișcării pentru a reduce consumul de energie.

O condiție principală pe care trebuie să o îndeplinească mieii pentru a fi îngrășați intensiv este capacitatea ridicată de asimilare a hranei până la înțarcare constituită din lapte, înlocuitor de lapte, fân și furaje concentrate.

ÎNGRĂȘAREA INTENSIVĂ A MIEILOR LA SOL

Dintre toate variantele tehnologice de îngrășare a mieilor, îngrășarea intensivă la sol, pe așternut de paie, este cea mai indicată deoarece este "prietenosă față de mediu" (paiele absorb urina și noxele, fiind totodată un suport absorbant pentru dejecții cu care formează, după fermentare, un îngrășământ organic de cea mai bună calitate) și asigură condiții de confort pentru miei. La îngrășarea intensivă la sol, elementele de tehnologie se referă la: biosecuritatea exploatației, caracteristicile constructive ale adăposturilor, asigurarea frontului de furajare și adăpare, evacuarea dejecțiilor, organizarea afluirii mieilor, recepția lor, tratamentele medicamentoase, prepararea furajelor și activități specifice.

Biosecuritatea exploatației

Afluxul mare de miei la populare, proveniți din zone foarte variate și obișnuiți cu diferite moduri de furajare, favorizează circulația rapidă a unor agenți patogeni, care conduc la creșterea riscului de apariție a unor boli extrem de păgubitoare pentru fermier.

CUPRINS:

INTRODUCERE	1
ÎNGRĂȘAREA INTENSIVĂ A MIEILOR LA SOL	1

Biosecuritatea exploatației	1
Adăposturile pentru îngrășarea mieilor	2
Microclimatul și pregă- tirea adăposturilor	4
Organizarea afluirii mieilor	5
Recepția mieilor	5

În acest context devine necesară însușirea temeinică și respectarea principiilor de biosecuritate a fermelor de îngrășare a mieilor, cu atât mai mult cu cât majoritatea a mieilor îngrășați se valorifică în viu la export.

Ignorarea măsurilor de biosecuritate este, de regulă, urmată de creșterea alarmantă a costurilor de producție, ca urmare a scăderii productivității (mortalități și sacrificări de necesitate mari, spor mediu zilnic scăzut, calitate inferioară a cărnii, etc.) și a cheltuielilor cu combaterea bolilor.

Pentru asigurarea protecției sanitare este necesară, în primul rând, o delimitare strictă, prin garduri, a cel puțin două zone distincte funcțional: zona administrativ-gospodărească și zona de producție.

Zona administrativ gospodărească cuprinde: parcul de mașini, birourile, filtrul sanitar, vestiar pentru personal, un dezinfector pentru autovehicule și unul pentru persoane.

Vestiarul filtru se amplasează la limita zonei de producție și cuprinde: camera pentru haine, camera pentru dușuri, mijloace de dezinfecție și camera pentru echipament de lucru. Atât la intrarea, cât și la ieșirea din filtru se amenajează dezinfectoare (tăvi cu un material absorbant îmbibat cu o soluție pentru dezinfecția încălțămintei).

Zona de producție, cuprinde: adăposturile pentru miei, depozitele pentru furajele fibroase, magazia de concentrate, platforma pentru depozitarea gunoiului, etc.

În zona de producție este interzis accesul persoanelor străine, în mod deosebit a celor care dețin ovine sau vin în contact cu ele. În caz de acceptare a vizitei, aceste persoane, vor respecta întocmai măsuri de protecție: duș, echipament adecvat, dezinfecția încălțămintei și a mâinilor etc.

Zona de producție trebuie să fie împrejmuită cu un gard înalt de 1,7-1,8 m, confecționat din plăci de beton sau plasă de sârmă deasă.

Circulația mieilor de la un adăpost la altul se va face, pe cât posibil, pe culoare speciale care se vor dezinfecta periodic.

La sfârșitul perioadei de îngrășare toți mieii dintr-un adăpost se livrează pentru a asigura aplicarea principiului igienic **total plin – total gol**, care permite evacuarea dejecțiilor, curățirea mecanică și dezinfecția adăpostului.

Distanța minimă între adăposturi trebuie să fie de minim 10 m, condiție impusă prin normele PSI. Zona de producție are o intrare, prevăzută cu poartă și dezinfector, pentru autovehiculele care aduc materiale necesare producției și o altă intrare cu poartă și dezinfector pentru persoane.

Dezinfectorul pentru autovehicule trebuie să fie suficient de adânc încât să se păstreze o înălțime a soluției dezinfectante de circa 20 mm.

Rampa de primire și de livrare a animalelor se amplasează la marginea zonei de producție având poarta de acces în gardul zonei de producție. Această poartă se continuă cu rampa de descărcare. În acest fel, mijloacele de transport care aduc mieii nu au acces în zona de producție.

Adăposturile pentru îngrășarea mieilor

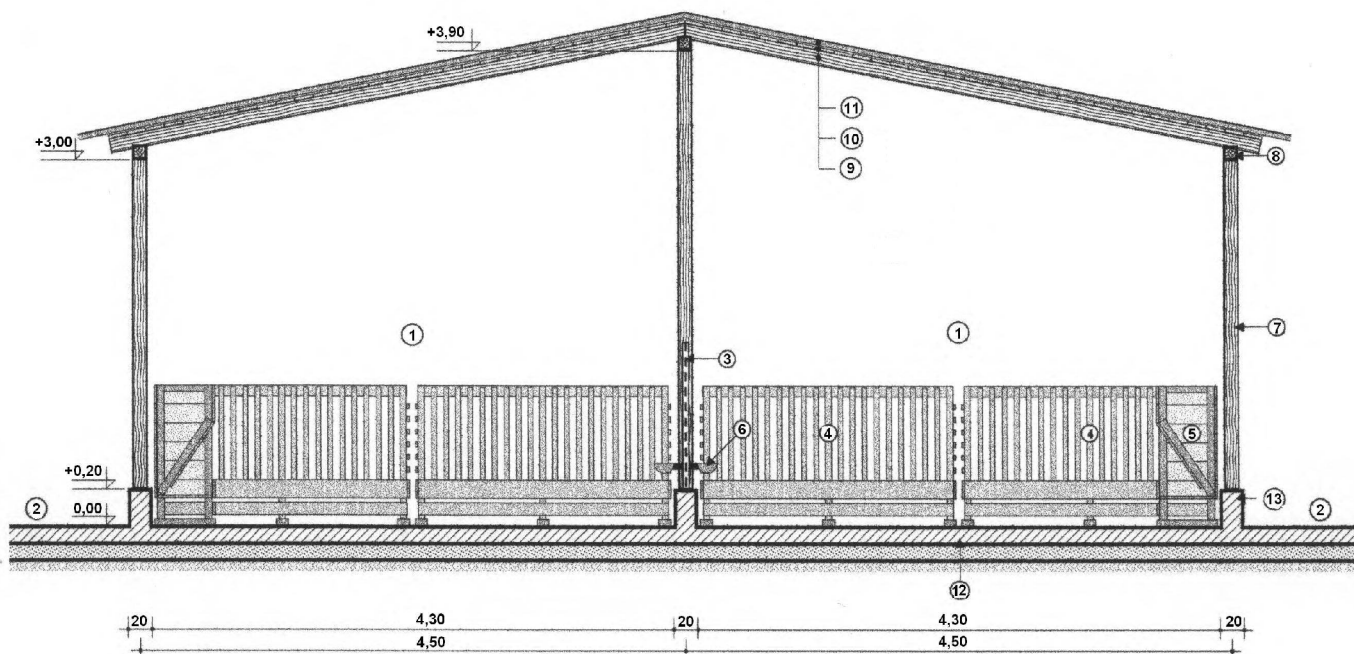
Adăposturile pentru îngrășarea mieilor la sol sunt construcții speciale prevăzute în interior cu boxe de îngrășare (figurile 1-3). Acestea, asigură:

- un confort sporit pentru miei, prin întreținerea lor pe așternut de paie curate;
- reducerea pierderilor prin fracturi ale membrelor (prinse între grătare), afecțiune des întâlnită la exploatarea pe grătare;
- obținerea unui gunoi de calitate bună, prin amestecarea crotinelor (fecalelor) cu paie, care totodată absorb urina și unele gaze nocive (hidrogenul sulfurat, amoniacul);

La îngrășarea pe tronsoane cu grătare, recomandată până nu de mult, dejecțiile se acumulează sub tronsoane într-un strat gros de 0,6-0,7 m și sunt evacuate o dată pe an. Aceste dejecții emană un miros dezagrabil, permite înmulțirea muștelor, iar gunoiul este de calitate slabă datorită pierderilor de azot în atmosferă.

Pentru asigurarea protecției sanitare sunt necesare delimitarea a două zone distincte funcționale:

- zona administrativă
- zona de producție



Adăpost, tip șopron, pentru miei la îngrășat – secțiune transversală

1 – boxe a câte 50 miei la îngrășat, pe așternut permanent; 2 – alee de furajare exterioră; 3 – panouri mobile din lemn; 4 – hrănitore tip grătar, din lemn, pentru fân; 5 – hrănitore automate, din lemn, pentru furaje granulate; 6 – adăpători cu nivel constant; 7 – stâlpi din lemn; 8 – grinzi longitudinale din lemn; 9 – căpriori din lemn; 10 – astereală din scândură; 11 – tablă cutată; 12 – platformă din beton carosabil; 13 – borduri din beton armat.

Figura 2

Evacuarea așternutului (gunoiului) se efectuează, după livrarea mieilor îngrășați, cu un tractor cu încărcător frontal. În acest sens se scot din boxe hrănitorele și se demontează adăpătorile. Gunoiul se încarcă direct în remorci cu care se transportă, pentru a fi stocat imediat pe platforma de gunoi. După evacuarea gunoiului se curăță mecanic toate suprafețele și apoi se spală pardoseala și boxele cu un jet puternic de apă.

Înainte de repopulare se dezinfectează adăpostul.

Microclimatul și pregătirea adăposturilor

Microclimatul optim contribuie într-o mare măsură la reducerea pierderilor (cauzate mai frecvent de pneumopatii, etc.) și la realizarea unui spor mediu zilnic adecvat cu un consum specific scăzut. Valorile optime sunt prezentate în tabelul următor.

Realizarea condițiilor de microclimat se face prin ventilație naturală și măsuri de zooigenă (primenirea zilnică a așternutului, reglarea nivelului adăpătorilor, prăfuirea o dată pe săptămână a așternutului cu var).

Pregătirea adăposturilor pentru creșterea și îngrășarea mieilor necesită efectuarea următoarelor lucrări:

- curățirea mecanică a adăposturilor și a incintei fermei;
- dezinfecția generală a adăposturilor cu soluție de sodă caustică 2-3% la temperatura de 40°C sau alte substanțe dezinfectante;
- dezinfecția foselor de colectare a urinei cu var cloros 1 kg la 1 m³;
- spălarea cu jet puternic de apă a suprafețelor dezinfectate, în special a adăpătorilor care se limpezesc cu multă apă;
- revizia utilajelor pentru prepararea hranei;
- deratizarea și dezinsecția incintei (de către o firmă specializată);
- decolmatarea canalelor de scurgere a apei de ploaie.

Tabelul 1
Valori ale parametrilor de microclimat

Elemente	U.M.	Valori, limite
Temperatura	°C	14 - 18
Umiditate relativă	%	65 - 70
Viteza curenților	m/s	0,1 - 0,2
Concentrație CO ₂	%	0,02 - 0,03
Concentrație H ₂ S	%	0,010 - 0,015
Intensitatea luminii	lucși	30 - 50

Organizarea afluirii mieilor

Organizarea afluirii mieilor este o fază extrem de importantă de care depinde foarte mult eficiența tehnologică și economică a creșterii mieilor.

Afluirea mieilor trebuie să se facă pe baza unor contracte sau înțelegeri cu furnizorii în care se precizează numărul de miei, greutatea de preluare, termenul de preluare, tratamentele preventive antiparazitare și vaccinările preventive, obligativitatea de a organiza furajarea stimulativă a mieilor cu amestecuri de concentrate măcinate și fân de la circa 2 săptămâni după fătare.

Mieii cumpărați pentru a fi crescuți și îngrășiți trebuie să îndeplinească obligatoriu următoarele condiții zootehnice și sanitare veterinare:

- să fie înțărcați de cel puțin o săptămână;
- să aibă vârsta minimă de 45 zile și o greutate vie de minim 12 kg/miel;
- să provină din crescătorii indemne de boli infecto-contagioase și parazitare;
- transportul mieilor să fie însoțit de bilet de proprietate și certificat sanitar-veterinar în care să fie atestată starea de sănătate și acțiunile sanitar-veterinare efectuate până la data vânzării.

Recepția mieilor

Recepția mieilor se face la beneficiar. Așa cum s-a specificat mai sus, greutatea corporală minimă este de 12 kg, dacă mieii consumă concentrate și fân. De regulă, mieii se preiau la o greutate de 15-16 kg. Rezultate mai bune se obțin și dacă mieii de preiau la 18-22 kg și se îngrășă până la cel puțin 35 kg.

Sectorul de recepție (primire) al mieilor este prevăzut cu rampă de descărcare – încărcare, răscol în legătură cu boxe de așteptare, baia antiscabioasă (poate lipsi dacă tratamentul antiscabios se face cu Ivermectină), bază pentru prevenirea și tratarea pododermatitelor și culoare pentru dirijarea spre adăposturile de îngrășare.

După descărcarea pe rampă mieii ajung într-o boxă mare și de aici într-un răscol unde se examinează individual, se grupează în boxele de așteptare alăturate, pe rase, greutate și stări de sănătate. Mieii foarte slabi și bolnavi se returnează crescătorului.

Se recoltează crotine (fecale) de la cel puțin 10 miei, care se examinează la microscop (controlul parazitologic de supraveghere). În urma acestui examen parazitologic se instituie tratamentul adecvat, dacă este cazul.

După îmbăierea contra scabiei se face și tratamentul pentru combaterea moneziozei și a altor paraziți pulmonari și intestinali cu produsul Valbazen.

Următoarea operațiune constă în curățirea copitelor prin ajustarea unghiilor crescute excesiv și/sau deformate. Mieii cu pododermatite se trec printr-o baie podală (formol 10% și sulfat de cupru deshidratat).

La gruparea pe boxe se evită, pe cât posibil, amestecarea mieilor proveniți de la mai mulți crescători întrucât apar luptele, pentru stabilirea ierarhiei de grup, cu urmări nefaste: agitație, stres, scăderea consumului de furaje și implicit a sporul mediu zilnic. De asemenea, crește pericolul apariției unor infecții prin amestecarea mieilor purtători ai unor germeni specifici, față de care au dobândit imunitate, cu miei care nu au fost în contact cu agenții patogeni.

Figura 3. Îngrășarea mieilor în tronsoane cu acoperiș într-o apă și așternut permanent.

Localitatea Turnu, județul Arad, 2006





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. 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

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