

Vreau sa construiesc un grajd de oi /capre Care sunt normele pe care trebuie sa le respect ?



Uniunea Europeană acordă României expertiză și sprijin financiar în vederea pregătirii pentru aderare, prin programe specifice: Phare, Ispa și Sapard. Sectoarele beneficiare variază de la dezvoltare regională și sprijin pentru IMM-uri, până la investiții în infrastructura de mediu și transport și dezvoltare rurală. Suma anuală totală a fondurilor nerambursabile acordate României prin cele trei programe este în creștere, de la cca 660 de milioane de Euro în 2003, la peste un miliard de Euro în 2006. Gestionarea acestor fonduri este realizată de autoritățile române de resort, sub coordonarea Ministerului Finanțelor Publice.

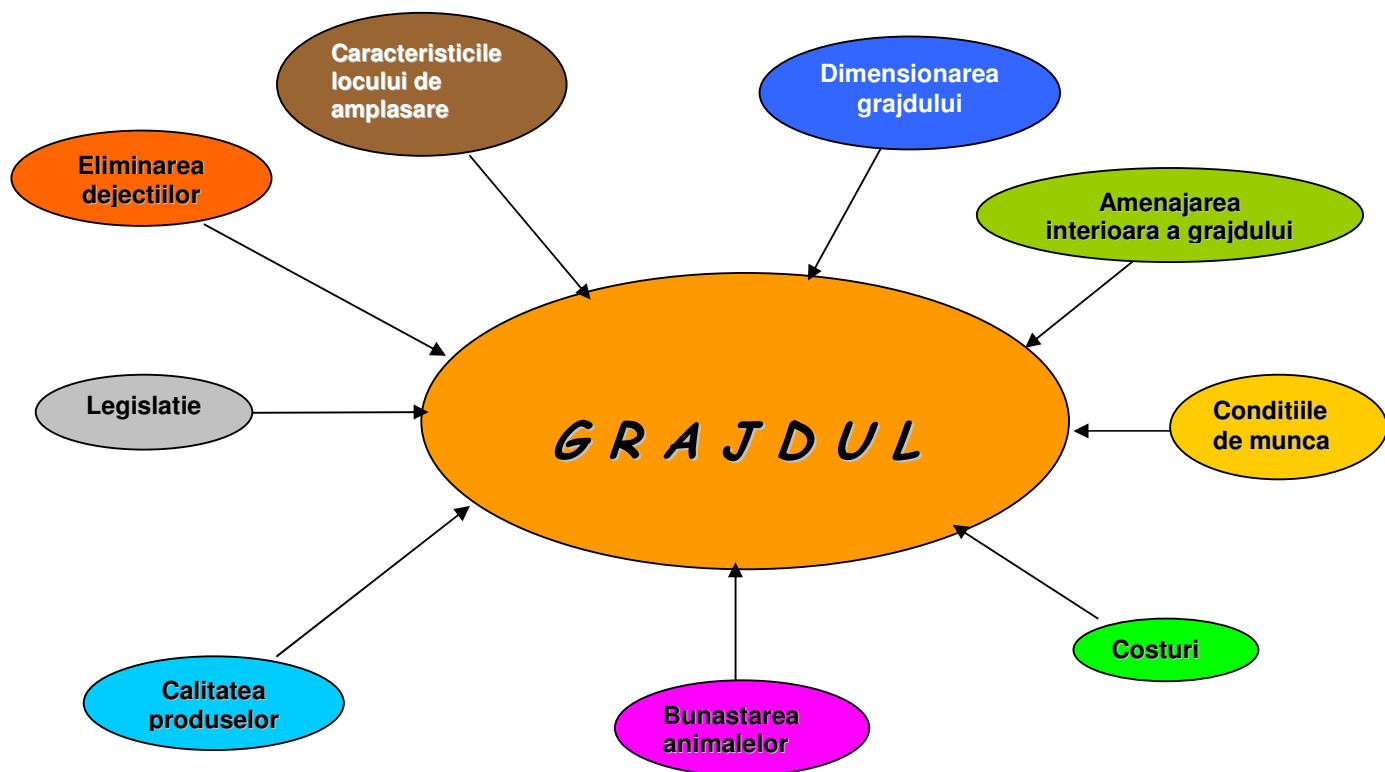
Coordonator proiect: ec. **Ana Faur**, animator local
Autori ai fisei tematice : ing. **Cristian Pera**, animator local,
cu ajutorul deosebit al ing. **Otilia Rusu**, consilier la APIAIADR Alba

Daca fermierul roman crescator de oi/capre - producator de lapte sau carne, doreste sa ramana pe piata si dupa anul 2007

Obiective

- **Sporirea sau mentinerea unui numar relativ mare de animale in ferma (150 oi/100 capre)**
- **Tehnologii noi:**

- Sa constructi un adapost nou sau sa modificati adapostul existent, intr-un adapost modern, bine aerisit si luminat;
- Ameliorarea rapida a efectivelor sub raportul productiei prin selectioe individuala si dirijarea montei;
- Asigurarea unei productivitati sporite in exploatare;
- Organizarea crescatorilor in structuri asociative;
- Eventual orientarea spre productia de carne:
 - **ingrasare oaie si miel pe pasune**
 - **ingrasarea mieilor in stabulatie permanenta dupa intarcare**



SISTEME DE INTRETINERE OI / CAPRE



SISTEM EXTENSIV

- transhumanta de la munte la campie
- semitranshumanta sau transhumanta limitata, de la zonele depresionale premontane la pasunile montane .

SISTEM SEMI-INTENSIV

- exclude orice fel de transhumanta

SISTEM INTENSIV

- Oile sunt intretinute in stabulatie permanenta la adapost si padoc largit

SISTEM EXTENSIV



DEZAVANTAJE :

- Oile si caprele parcurg distante mari pentru procurarea hranei;
- Capacitatea productiva a animalelor este relativ scazuta
- Procesul de ameliorare a rasei nu este dirijat

AVANTAJE :

- La noi in tara este cel mai des intalnit
- Suporta cheltuieli minime pentru hrana animalelor

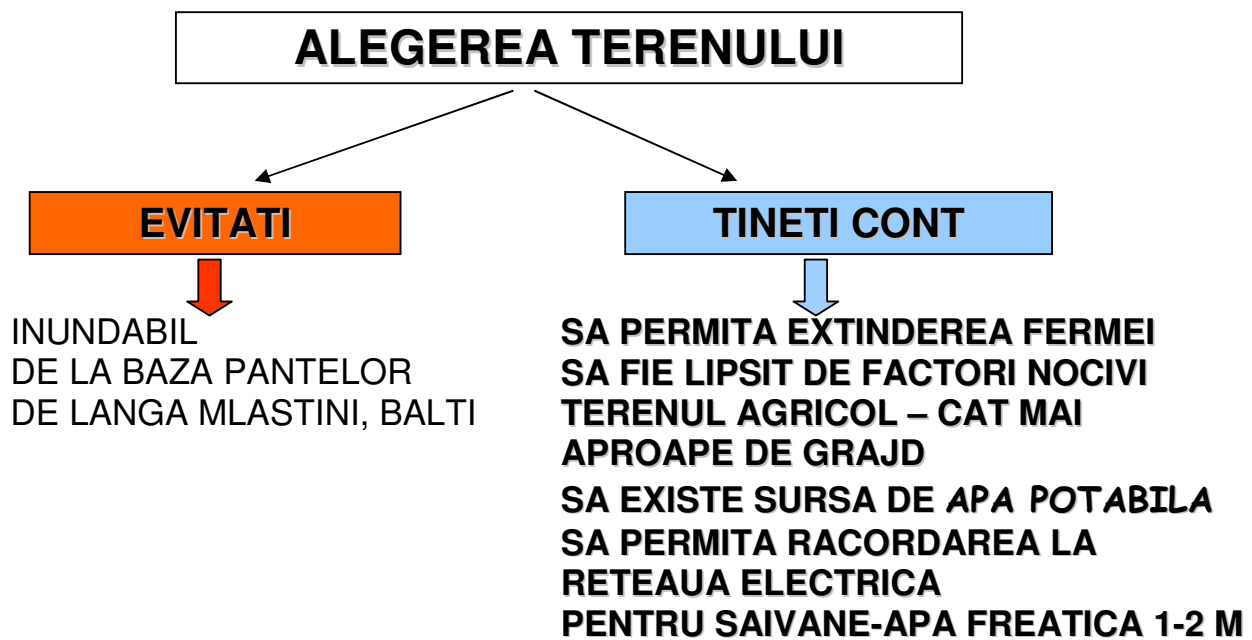
SISTEM SEMI-INTENSIV SI INTENSIV



AVANTAJE :

- Procesul de ameliorare a rasei este dirijat
- Infiintarea pajistilor cultivate
- Mecanizarea activitatilor din ferma
- Ingrasarea mieilor de tip industirla

AMPLASAREA GRAJDULUI / SAIVANULUI



AMPLASAREA SALII DE MULS

1 In interiorul adăpostului

- numărul de animale este mai mic
- Animalele producătoare de lapte sunt întreținute într-un singur grajd.

2 In centrul de greutate a mai multor adăposturi

- numărul de animale în cadrul fermei este mai mare,
- Animalele sunt întreținute în mai multe grajduri.

ORIENTAREA ADAPOSTURILOR

SCOP:

- ✓ protectia fata de vanturile dominante din zona;
- ✓ asigurarea unui bun iluminat natural ;
- ✓ mentinerea unei temperaturi optime in interiorul adapostului ;

ORIENTAREA SALII DE MULS

Animalele



sa circule comod:

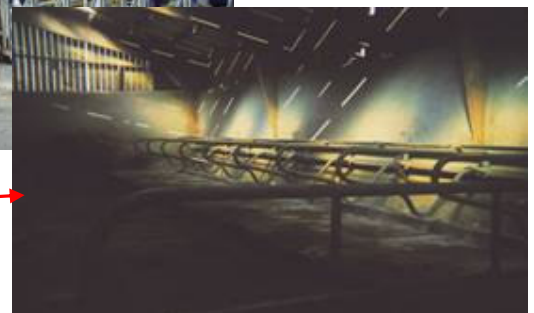
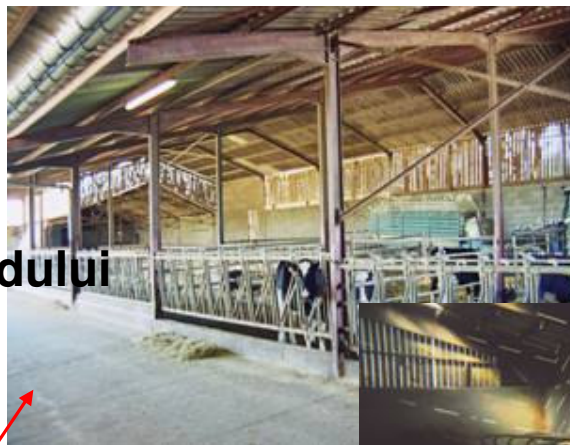
- in ordine
- siguranta deplina.

AMENAJAREA INTERIOARA A GRAJDULUI

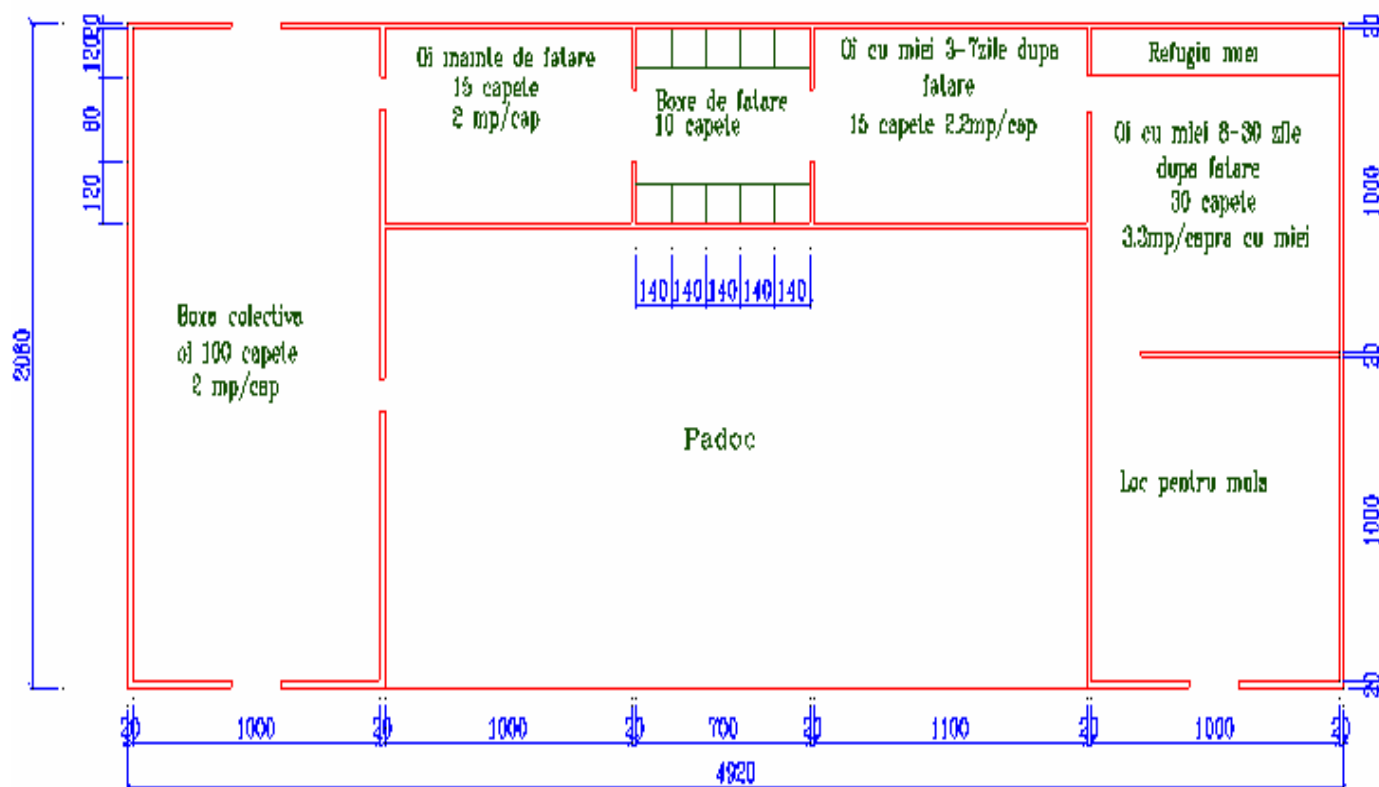
Dimensiunea grajdului

Fundatia

Pereti exteriori



AMENAJAREA INTERIOARA A GRAJDULUI de CAPRE



AMENAJAREA INTERIOARA A GRAJDULUI

Usile



Acoperisul



AMENAJAREA INTERIOARA A SAIVANULUI

Padocul - de regula suprafata padocului trebuie sa fie dubla fata de suprafata adapostului, Pentru a evita mocirlirea, padocurile se paveaza in zona unde se monteaza jgheaburile pentru apa.

Compartimentarea interioara a adapostului

Din suprafata totala construita a adapostului :

A 25-30% este destinata maternitatii,

A este indicat ca maternitatea sa fie construita **cu tavan** pentru a asigura in interior o temperatura de 5-8 grade in perioada de iarna cind au loc fatarile. Fatarea are loc in

- o **boxe individuale** special amenajate (mama si miel) compartimentate prin panouri demontabile (gratare construite

B 70-75% se compartimenteaza tot cu panouri demontabile in

1. **boxe colective** pentru :

✓ mame in diferite stari fiziologice in raport cu gradul de avansare a gestatiei,

✓ boxe pentru oi si miei pentru cele doua categorii de miei respectiv miei mijlocii si miei zburati pentru a evita strivirea lor,

2. **boxa pentru refugiul mieilor - mielar** si este separat de maternitate prin

MULSUL OILOR SI CAPRELOR

1. MANUAL

Transhumanta, distantele mari fata de utilitati- face ca mulsul manual sa aiba o raspandire foarte mare

• **imbunatatiri asupra calitatii igienei mulsului.**

Laptele de oaie sau de capra, trebuie sa fie **curat din punct de vedere bacteriologic.**

- Contaminarea bacteriana a laptelui
 - Cauze ale contaminarii sunt :

— **Recipiente in care se realizeaza mulsul de curatenie indoielnica**

- Absenta sau realizarii in mod insuficient a refrigerarii
- Curatirea insuficienta a mamelelor – praf, lana
- Mainile mulgatorului nespalate
- Contaminarea laptelui cu lana, piele sau fecale
- Contaminarea cu diferite insecte
- Mediu cu praf
- Infectii ale mamelelor

SOLUTII

Lapte curat si de calitate :

— amenajarea pe pasune o **platforma** betonata in panta (pentru scurgerea apei)

— **posturile de muls.**, si spatiul de asteptare (care trebuie sa fie de 2 ori mai mare decat spatiul pentru muls)

— **igiена ugerul :**

✓ **Capre**

o Acesta trebuie foarte bine spalat cu apa si apoi uscat prin stergere cu prosop

✓ **Oi**

o se poate realiza prin stergere cu prosoape umezite sau servet de hirtie umed de unica folosinta, impregnate si cu substante dezinfectoare

2. MECANIC

- **capre sau oi :** se face la **sala de muls.**

La un efectiv de 125 capre se recomanda ca sala de muls sa fie pe 4/6 posturi

AVANTAJE

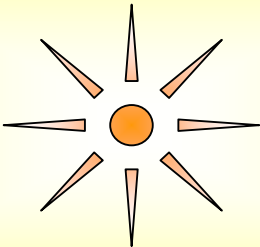
o **investitie** mai costisitoare

✓ **Igiена laptelui**, care se realizeaza mai usor

✓ **Calitatea laptelui** – mai buna

✓ **Scurtarea timpului de muls**

PRINCIPII care trebuie RESPECTATE pentru asigurarea BUNASTARII SI CONFORTULUI animalelor

| SPECIFICARE | OI / CAPRE |
|---|--|
| Spatiu de miscare si odihna | 2-3,3 m² /cap |
| Volumul de aer necesar | 3-5m³ /cap |
| Frontul de furajare | 40 cm/cap |
| Lumina  | Grajdul / saivanul - trebuie sa asigure o cat mai buna iluminare naturala 1 m² fereastră / 20 m² pardoseala |

Efectele nedorite ale stresului asupra animalelor

deregleaza procesele nervoase si hormonale



- mananca mai putin,
- scade eficienta digestiei



productia de lapte devine mai mica

Condiții de igienă

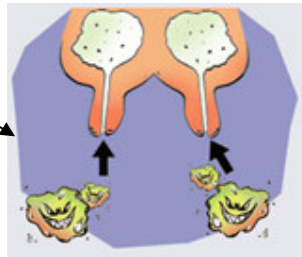
Pentru a obține un lapte de calitate



→ **Sanatatea animalelor:**

- Boli care pot fi transmisibile la om, prin lapte
 - tuberculoza, bruceloză
- Boli ale aparatului genital
- Boli ale ugerului

Mastite, mamite



• sa nu fie tratate cu medicamente periculoase sau care pot fi periculoase pentru sanatatea publica, transmisibile prin lapte.

→ **Igienă personalului care efectuează mulsul.**

- Imbracamintea
- Igiena mainilor



• Prevenirea contaminării laptelui de personalul care efectuează mulsul

Evacuarea dejectiilor si a apelor uzate

Grajd cu pardoseala din gratare de beton,

Depozitarea si stocarea dejectiilor se face in:

- fosa amplasata *sub* aceste gratare – evacuare la 6 luni



Grajd cu pardoseala de beton

Depozitarea se face in:

- **platforma betonata si fosa pentru purin**
- **fosa comuna**



Cerința de stocare (pe cap de animal) pentru gunoiul de grajd depozitat

| Tip animal | Volum gunoi de grajd produs pe săptămă/animal | Volum reținut pe platforma pe săptămă/animal | Aria necesară de stocare într-o săptămă/animal | Cerința privind aria platformei pentru diferite perioade de stocare, exprimată în m ² | | |
|------------------------|---|--|--|--|----------|----------|
| | m ³ | M ³ | m ² | 18 săpt. | 24 săpt. | 28 săpt. |
| Vaci de lapte (560 ka) | 0,315 | 0,283 | 0,236 | 4,25 | 5,67 | 6,61 |
| Viței (140kg) | 0,080 | 0,072 | 0,060 | 1,08 | 1,44 | 1,68 |

- De la 100 oi ⇒ 125 tone dejectii / an
- dejectiile de la ovine acestea detin o putere de fertilizare a solului de 1,5 ori mai mare decit cele ale bovinelor

Este obligatoriu

Apele uzate rezultate dupa spalarea ugerelor animalelor si a spatiilor unde se realizeaza mulsul sa fie dirijate catre canalizarea fermei

= sursa importanta de infectie!

CONCLUZII

| <i>PROBLEME</i> | <i>SOLUTII</i> |
|---|--|
| Aveti un grajd mic, neerisit | Desfiintati o parte din tavan- jumătate se poate folosi pentru stocare furaj |
| | Faceti o deschidere in zid, la nivelul ferestrei (de ex.) care sa permita admisia aerului curat |
| | Construiti un horn care sa poata realiza evacuarea aerului viciat |
| Aveti un grajd fara o buna luminozitate | Pe tavan se pot instala placi transparente care sa permita patrunderea luminii naturale. |
| | Puneti becurile deasupra ieslei animalelor si a aleilor de circulatie – pentru ca animalul sa « vada » furajul, iar fermierul sa poata <i>urmări</i> cat mai usor animalul |
| Faceti o constructie noua | Luati in considerare extinderea in viitor a fermei : Alegeti un loc care sa permita marirea constructiei |
| Sursa de apa | Faceti o analiza de apa pentru a vedea daca aceasta este potabila pentru animale, si nu afecteaza compozitia laptelui <ul style="list-style-type: none"> ● <i>apa poluata ⇒ continut de nitrati mai mare de 50 mg/litru</i> |
| | Incercati sa monitorizati pierderile de apa – APA este o resursa limitata si pretioasa. |
| Stocarea gunoii | Constuiti o platforma de beton si aveti grija ca aceasta sa nu fie inclinata catre sursa dvs de apa, sau a vecinilor. |
| Stocarea purinului <ul style="list-style-type: none"> ✓ Purinul se infiltreaza foarte usor in panza de apa freatica afectand potabilitatea apei din fantani ✓ De la o vaca se poate obtine 2.000-3.000 litri urina /an | Constuiti un bazin pentru colectarea purinului printr-un canal de scurgere direct din grajd, precum si printr-un sant care sa colecteze scurgerile de pe platforma de stocare a gunoii (dintr-o tona de gunoi rezulta cam <i>52-54 l must de gunoi</i>) |
| Curatenia in grajd | Solutia constructiva aleasa trebuie sa asigure o cat mai usoara curatire a grajdului si eliminare a dejectiilor |
| Depozitarea furajului | Alegeti spatiile de depozitare astfel incat sa nu poata intra in contact cu substante chimice (pesticide, medicamente) care pot fi nocive animalelor |
| | Spatiul de depozitare ales sa fie cat mai la indemana |

SCHEMA INSTITUTIILOR AGRICOLE DIN ROMANIA SI A MODULUI DE COMUNICARE IN CADRUL ACESTORA

