

Vreau sa construiesc un grajd pentru vaci cu lapte Care sunt normele pe care trebuie sa le respect ?



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



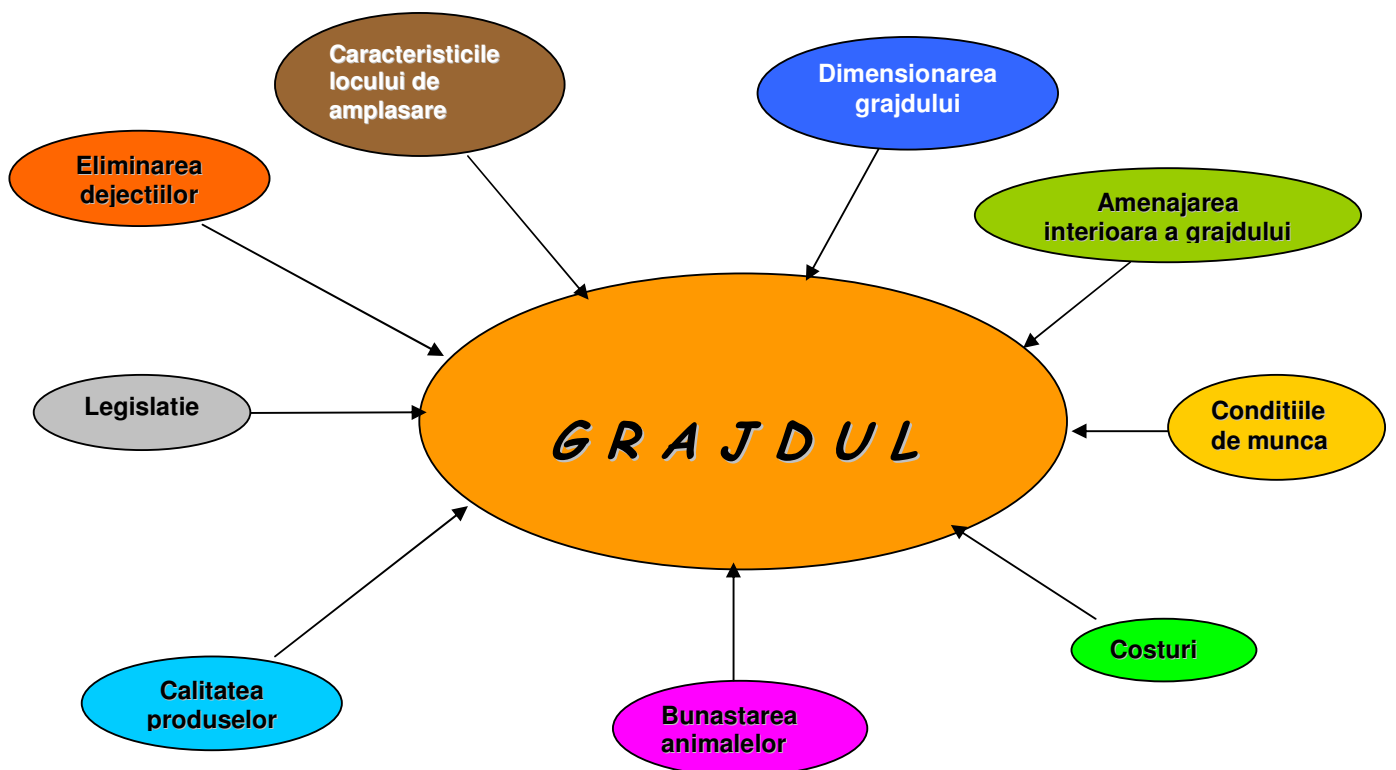
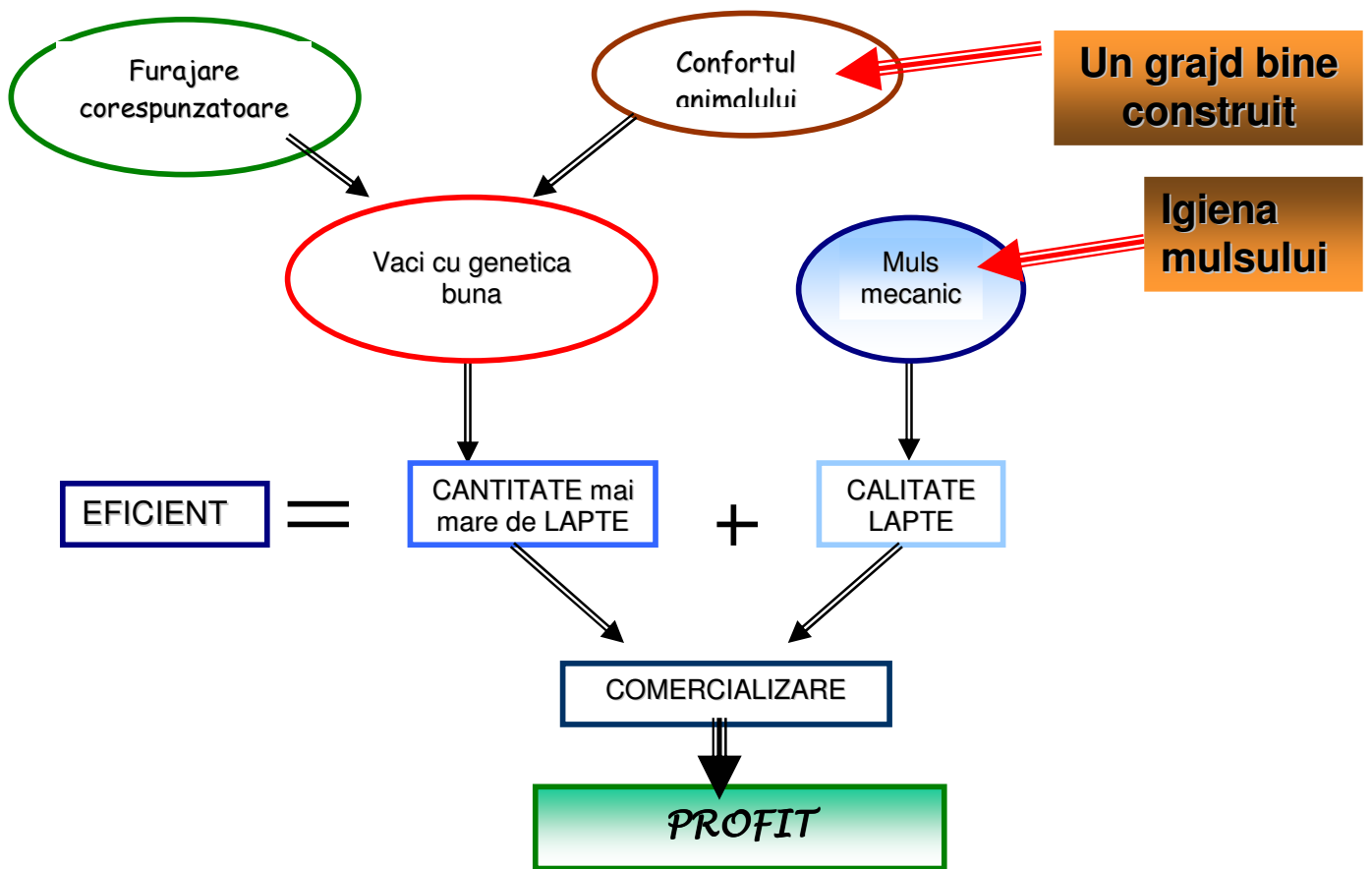
Proiect finantat de
UNIUNEA EUROPEANA

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.

Daca fermierul roman producator de lapte, doreste sa ramana pe piata laptelui si dupa anul 2007

Obiective → **Sporirea numarului de vaci in ferma**
→ **Tehnologii noi:**

- Sa construiti un adapost nou sau sa modificati adapostul existent al vacilor, intr-un adapost modern, bine aerisit cu intretinerea dezlegata a vacilor (stabulatie libera) prevazut cu cusețe individuale de odihna si evacuarea mecanica a gunoiului ;
- Hranirea si adaparea trebuie sa fie la discretie ;
- Asigurarea unei productivitati sporite in exploatare.
- Reducerea considerabila a efortului fizic al fermierului.
- Introducerea obligatorie a mulsului mecanic la standul de muls, unde igiena ugerului si a laptelui sunt asigurate



SISTEME DE INTRETINERE A VACILOR

Stabulatie legata



Dezavantaj

– un sistem neconfortabil pentru animal.

Avantaj

- Pentru gospodariile montane

Stabulatie libera cu zona de odihna prevazuta in boxa colectiva cu paie integral pe toata suprafata



Dezavantaj

-este imposibil de a mentine animalul curat
-cantitate mare de paie - 8-10kg/vaca/zi
-Cantitatea mare de gunoi

Avantaj

-o investitie destul de mica in grajd

Stabulatie cu zona de odihna colectiva, cu paie si zona de circulatie si alimentatie raclata



Dezavantaj

- grajd cu suprafata mare
- consum mare de paie (7 kg/vaca/zi)

Avantaj

– simplitatea sistemului, confortul animalelor si suprafata cu paie suficienta fiecarui animal (6 m²), usurinta detectarii caldurilor, extinderea sau modificarea grajdului este usoara.

Stabulatie libera cu zona de odihna prevazuta in cusete individuale



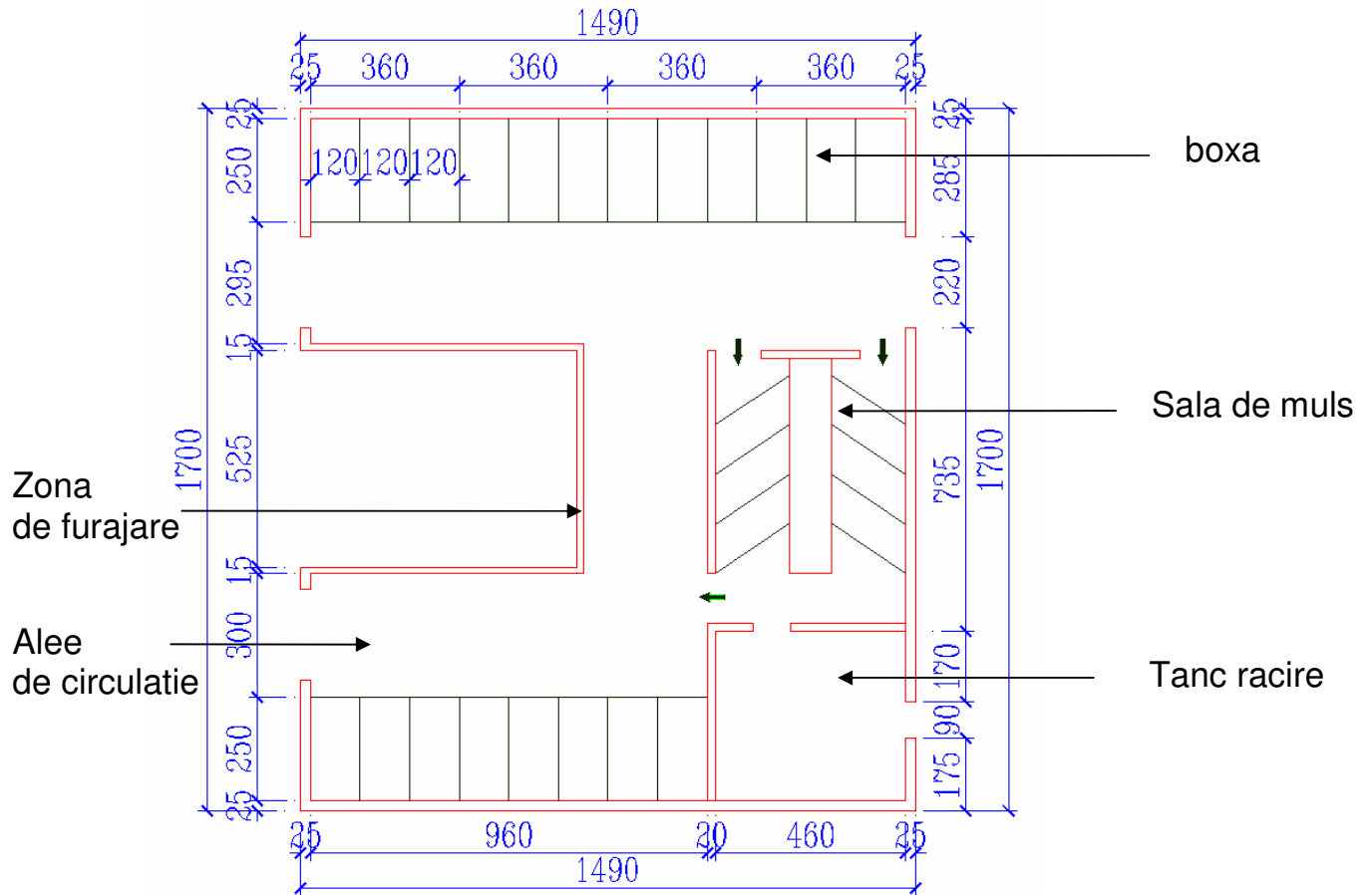
Dezavantaj

- trebuie atentie sporita la constructia cusetelor,

Avantaj

- posibilitatea de miscare libera animalelor are consecinte favorabile asupra sanatatii animalelor, a productiei de lapte si a fecunditatii vacilor ;
- mai multe lucrari legate de intretinerea animalelor se fac mecanizat , deci creste foarte mult productivitatea muncii .
- previne imbolnavirea ugerului
- cantitate mai mica de paie (3kg/vaca/zi)
- *Curatenia adpostului* se intretine mai usor .

NOI VA PROPUNEM:



AMPLASAREA GRAJDULUI

ALEGEREA TERENULUI

EVITATI

INUNDABIL
DE LA BAZA PANTELOR
DE LANGA MLASTINI, BALTI

TINETI CONT

SA PERMITA EXTINDEREA FERMEI
SA FIE LIPSIT DE FACTORI NOCIVI
TERENUL AGRICOL – CAT MAI
APROAPE DE GRAJD
SA EXISTE SURSA DE **APA POTABILA**
SA PERMITA RACORDAREA LA
RETEAUA ELECTRICA

AMPLASAREA SALII DE MULS

1. In interiorul adapostului

- numarul de animale este mai mic
- vacile producatoare de lapte sunt intretinute intr-un singur grajd.

2. In centrul de greutate a mai multor adaposturi

- numarul de animale in cadrul fermei este mai mare,
- Vacile sunt intretinute in 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.

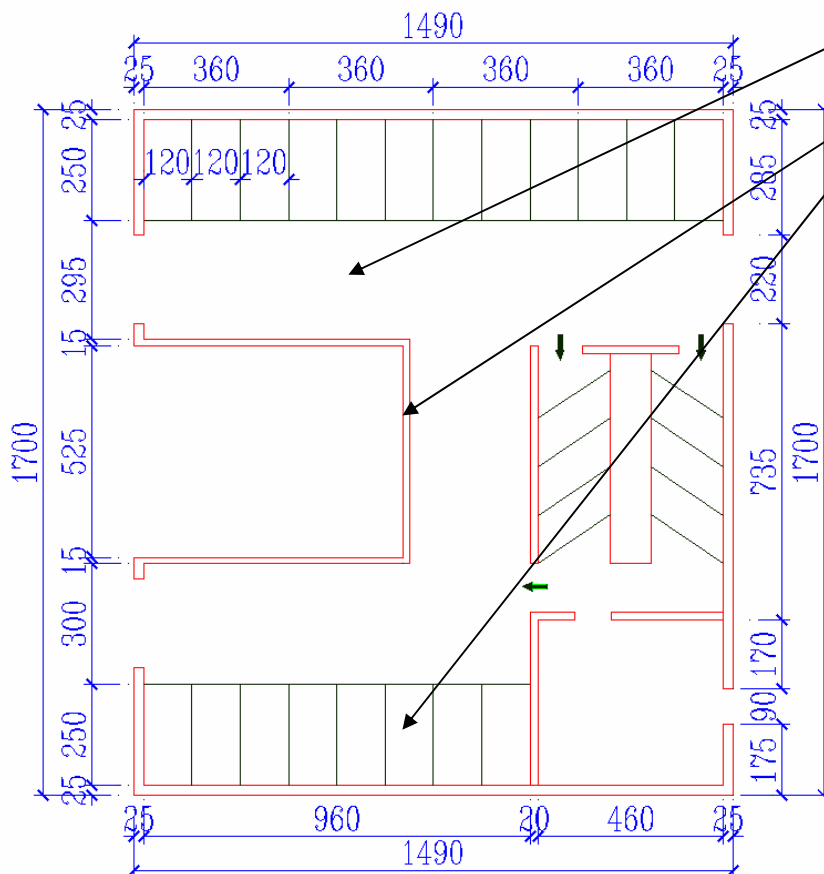
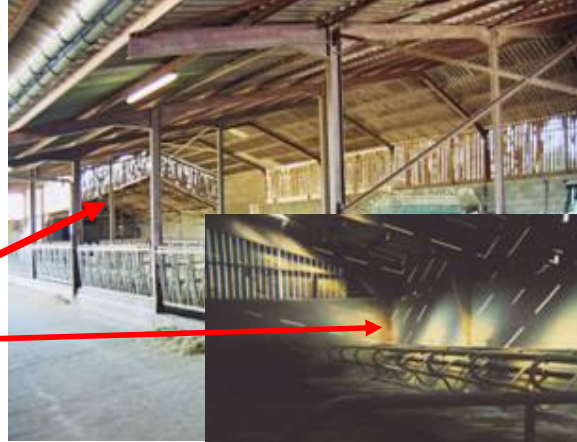
AMENAJAREA INTERIOARA A GRAJDULUI

Dimensiunea grajdului

Fundatia

Pereti exteriori

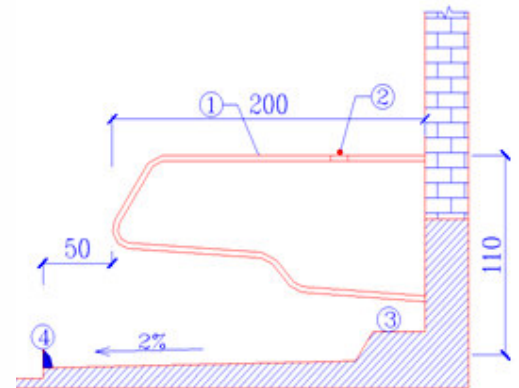
Pardoseala



✓ Aleea de circulatie si stationare la iesle

✓ Aleea de furajare

✓ Zona de odihna - cuseta



Legenda

1. Despartitor de cuseta
2. Limitator de greaban
3. Limitator de piept
4. Prag pentru pastrarea asternutului in zona de odihna

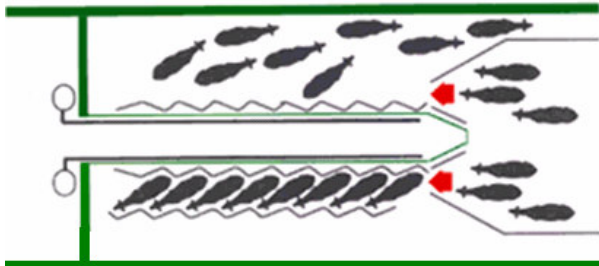
☐ Usile



☐ Acoperisul



AMENAJAREA GRUPULUI DE MULS



Sala de muls are doua componente:

- Sala de muls propriu – zisa, cu sala de asteptare
- Camera de depozitare lapte

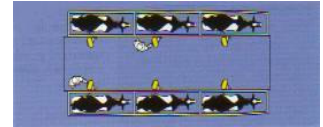
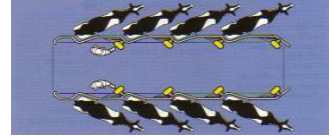
- **Sala de muls propriu – zisa, cu sala de asteptare**

- Sala de asteptare
- Sistemul de contentie
- Culoarul mulgatorului
- Pardoseala
- Peretii
- Protejarea si izolarea salii de muls
- Dotarea salii de muls



Tipul si marimea salii de muls

- Numarul de vaci
- Timpul cat dureaza mulsul.
- Timpul disponibil pentru muls
- Numarul de locuri in sala de muls.
- Nivelul de amortizare al investitiei.



• Camera de depozitare lapte

- Dotare **tanc de racire**
- Pereti si pardoseala **usor de curatat si dezinfectat**
- Protejare **impotriva insectelor**
- Separare **de spatiile de cazare a animalelor.**

Conditii de igiena

Pentru a obtine un lapte de calitate

➔ **Sanatatea animalelor:**

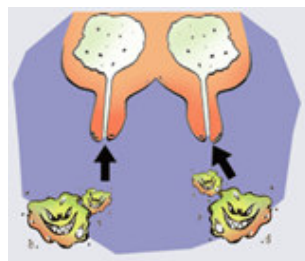


- Boli care pot fi transmise la om, prin lapte
 - tuberculoza, bruceloza

- Boli ale aparatului genital

- Boli ale ugerului

Mastite, mamite

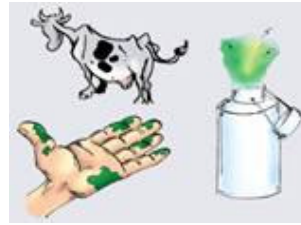


- sa nu fie tratate cu medicamente periculoase sau care pot fi periculoase pentru sanatatea publica, transmise prin lapte.

➔ ***Igiena personalului care efectueaza mulsul.***

• **Imbracamintea**

• **Igiena mainilor**



• **Prevenirea contaminarii laptelui de personalul care efectueaza 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 săptămăna/anima l	Volum reținut pe platforma pe săptămăna /animal	Aria necesară de stocare intr-o săptămăna /animal	Cerința privind aria platformei pentru diferite perioade de stocare, exprimată in m ²		
	m ³	M ³	m ²	18 săpt.	24 săpt.	28 săpt.
Vaci de lapte (560 kg)	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

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

PROBLEME	SOLUTII
Aveti un grajd mic, neerisit	Desfiintati o parte din tavan- jumatare 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>urmari</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 ● <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 gunoiului	Constuiti o platforma de beton si aveti grija ca aceasta sa nu fie inclinata catre sursa dvs de apa, sau a vecinilor.
Stocarea purinului ✓ 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
	Spatiu de depozitare ales sa fie cat mai la indemana

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

