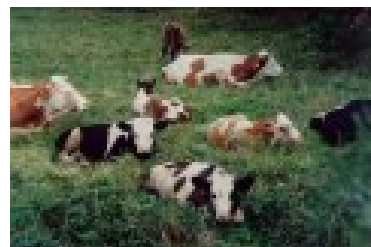




Vreau sa achizitionez un sistem de muls Care sunt normele pe care trebuie sa le respect ?



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



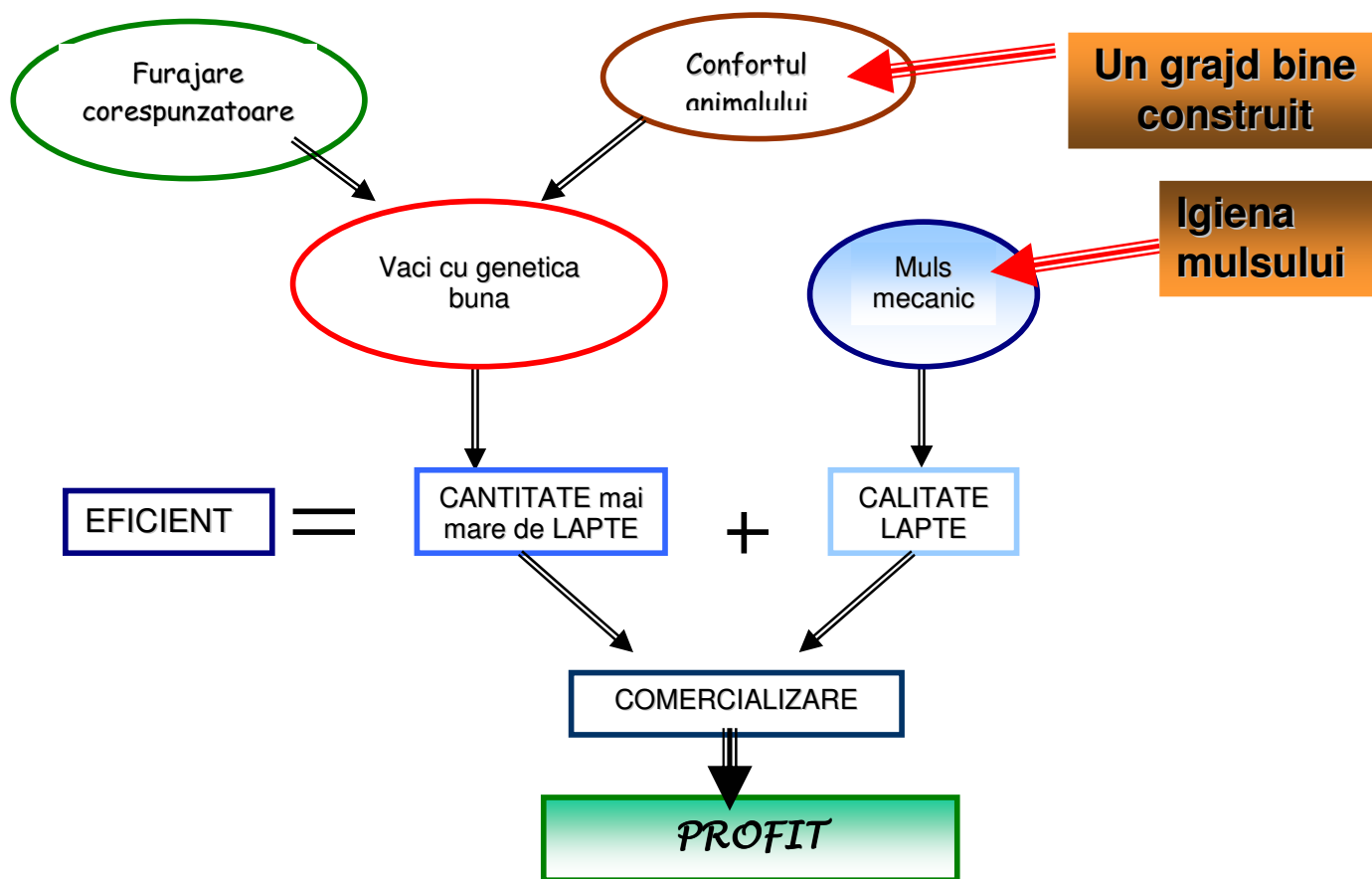
Proiect finantat de
UNIUNEA EUROPEANA

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



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

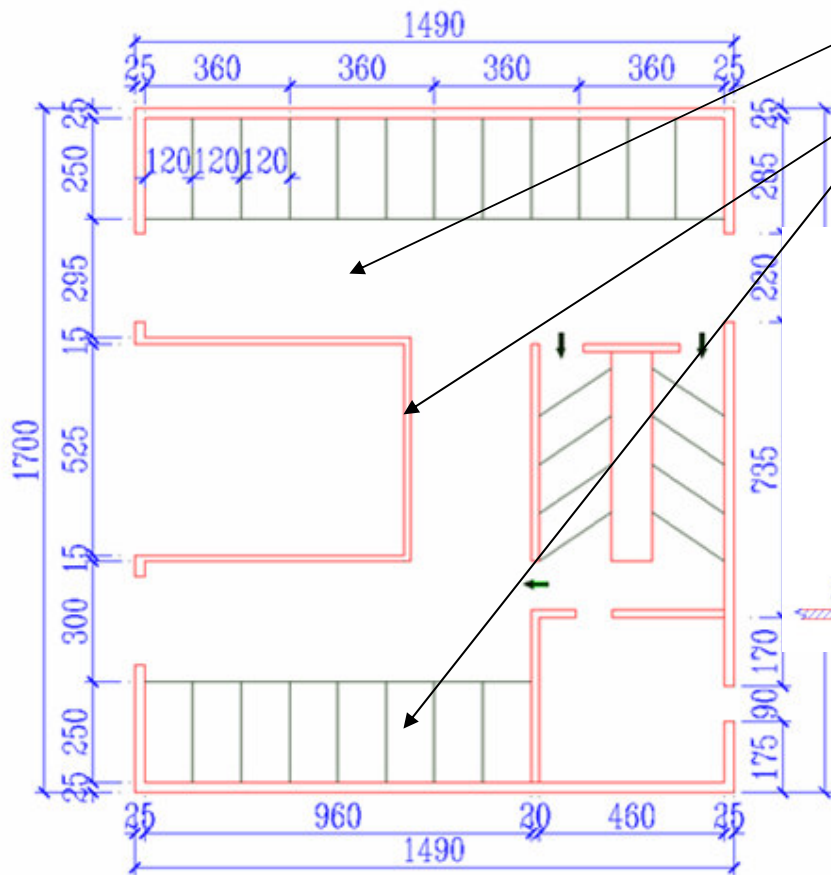
Dimensiunea grajdului

Fundatia

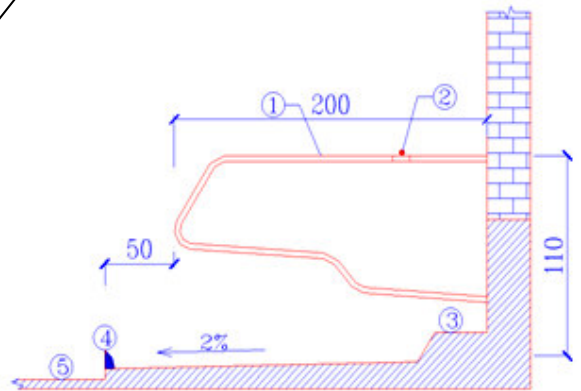
Pereti exteriori

Pardoseala





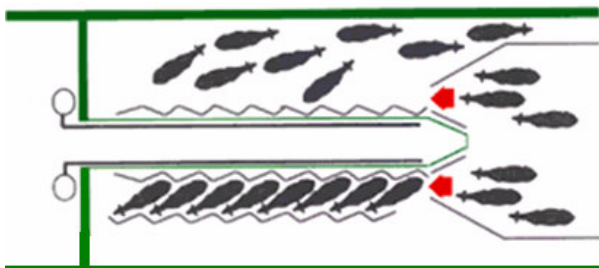
- ✓ Aleea de circulatie si stationare la iesle
- ✓ Aleea de furajare
- ✓ Zona de odihna - cuseta



Legenda

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

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



Vaca ... o masina infernala


O bovina adulta degaja
25 l apa /zi sub forma de vapori



Degaja o caldura
echivalenta cu a unui
radiator de 1000 wati

Degajari de amoniac

PRINCIPII care trebuie RESPECTATE pentru asigurarea BUNASTARII SI CONFORTULUI animalelor

SPECIFICARE	VACI
Spatiu de miscare si odihna	6-8 m ² /cap
Frontul de furajare	70-80 cm/cap
Volumul de aer necesar	20-30 m ³ /cap
Lumina 	o cat mai buna iluminare naturala



MICROBII SUNT PESTE TOT...

Ventilarea grajdului

Insectele

Igiena adăpostului și a animalelor

Toaleta ugerului

Vaca -

animal sensibil la durere



Animalul trebuie să aibă acces liber la apă și hrană

Efectele nedorite ale stresului asupra animalelor

dereglează procesele nervoase și hormonale



- mananca mai puțin,
- scade eficiența digestiei

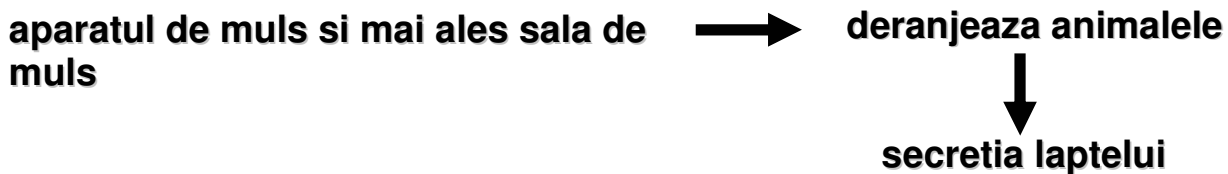


producția de lapte devine mai mică

Comportamentul fermierului

- cireada de vaci trebuie deplasata cu calm.
- bastonul - folosit cu calm
- trecerile vacilor prin culoare catre sala de muls - cu multa grija si rabdare.
- **trebuie respectat cu multa strictete programul zilnic de activitati din ferma:**
 - orarul de lucru pentru fiecare operatiune in parte,
 - conditiile de viata ale vaci

Vaca ~ sensibilă la modificările mediului înconjurător



Acomodarea animalelor cu mulsul mecanic

- în grajd se continuă mulsul cu mână, punând aparatul de muls în funcțiune în gol amplasat alături de vacă (când mulsul se realizează la bidon)
- în sala de muls vacile trebuie să intre în standurile de muls în care aparatele mecanice de muls sunt puse în funcțiune în gol pentru acomodarea animalelor cu acestea

două situații ⇐ vacă cedează laptele sau normal.
⇐ vacă refuză eliberarea laptelui

Condiții de igienă

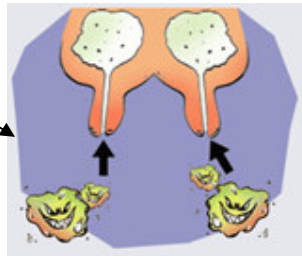
Pentru a obține un lapte de calitate



→ **Sanatatea animalelor:**

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

Mastite, mamite



• să nu fie tratate cu medicamente periculoase sau care pot fi periculoase pentru sănătatea publică, transmise prin lapte.

→ **Igienă personalului care efectuează mulsul.**

- Imbrăcămintea
- Igiena mainilor



• Prevenirea contaminării laptelui de personalul care efectuează mulsul

Inainte de muls

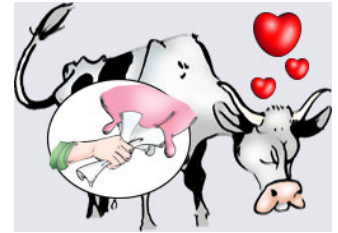
- Planificarea vacilor:**
- Vaci tinere
 - Vaci cu numar de lactatii mai mare
 - Vaci cu probleme

Mulgerea primelor jeturi

Spalarea ugerului inainte de muls

Fixarea aparatului de muls

Supravegherea vidului



Dupa muls



Evitarea contaminarii laptelui in cazul mulsului la bidon

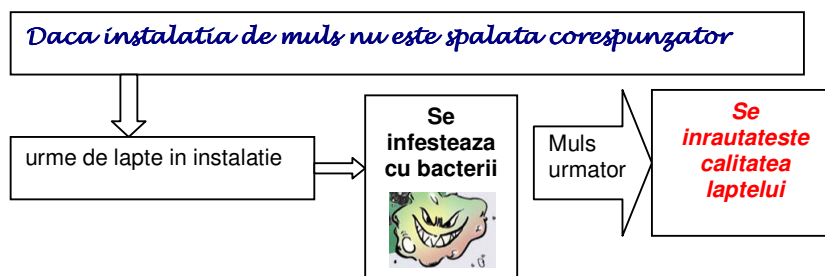
laptele - racit - 4°C



numarul de germeni scade considerabil.

Dezinfectarea ugerului

Spalarea instalatiei de muls



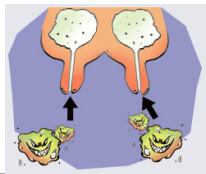
Spalarea salii de muls

Este obligatorie
intretinerea in timp a instalatiei
de muls

In caz
contrar

dupa o anumita perioada de timp
mansoanele si furtunele crapa -
raman urme de lapte care nu pot
fi indepartate prin spalare

urme de
lapte
(grasimea
si proteina)

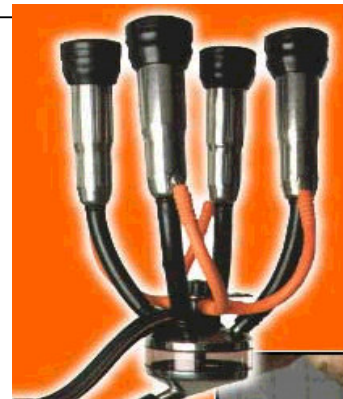


devin mediu propice pentru
inmultirea bacteriilor care
cauzeaza *mamita*

Va recomandam

sa schimbati:

- furtunele **anual**.
- mansoanele dupa **sase luni** de folosinta



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

