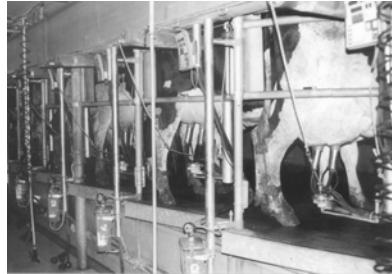


Eiezione del latte -1

L'eiezione del latte è il meccanismo fisiologico e meccanico che consente il passaggio del latte dagli alveoli alle cisterne allo sfintere del capezzolo

E' fundamentalmente determinato da un **riflesso neuroendocrino indotto da stimoli esterni**

Quindi nell'eiezione del latte intervengono oltre all'animale il redo o l'uomo!



Eiezione del latte -2

La ripartizione tra latte cisternale e latte alveolare varia nelle varie specie:

- Bufale 95% alveoli 5% cisterna
- Bovina 70% alveoli 30% nelle cisterne
- Capra e pecora 60% alveoli 40% cisterne

Eiezione del latte - 3



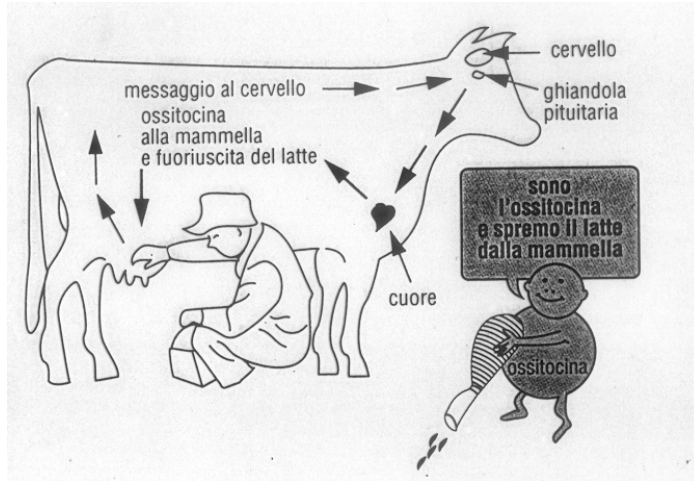
- All'inizio della mungitura:
 - il 70% del latte è nelle cellule del tessuto ghiandolare (alveoli + dotti) (*riflessi nervosi-muscolari*)
 - il 30% è nelle cisterne (*contrazione del capezzolo*)
- **Latte residuale:** 10-15% del totale si ottiene solo con iniezione di ossitocina

Eiezione del latte - 4

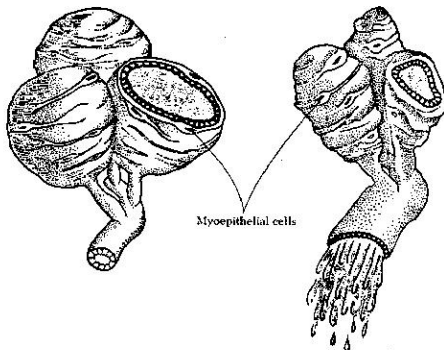


- Stimolo nervoso con il contatto (o visivo)
lavaggio e/o massaggio: mecano-recettori capezzolari Cervello ipofisi
 - 1. ossitocina;** contrazione delle cellule mioepiteliali
 - da 10 a 60 secondi dopo lo stimolo
 - Ha una emivita di 0.55-3.6 min
 - Viene continuamente emessa nel corso della mungitura
 - 2. Prolattina** è responsabile della regolazione (90%) per la sintesi del latte "successivo"

Stimolo della mammella e ossitocina



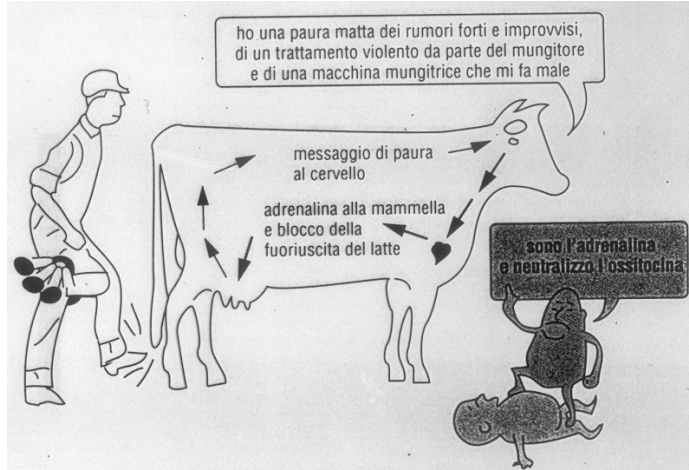
Cosa succede all'aveolo



Bruckmayer et al., 1998: teoria del palloncino vuoto

The process of milk ejection, whereby the contraction of the myoepithelial cells surrounding the alveolus forces milk out of the lumen into the ducts. From Schmidt. Biology of lactation. W. H. Freeman and Co. Copyright © 1971.

Rilascio di adrenalina



Curva di emissione " bimodale "

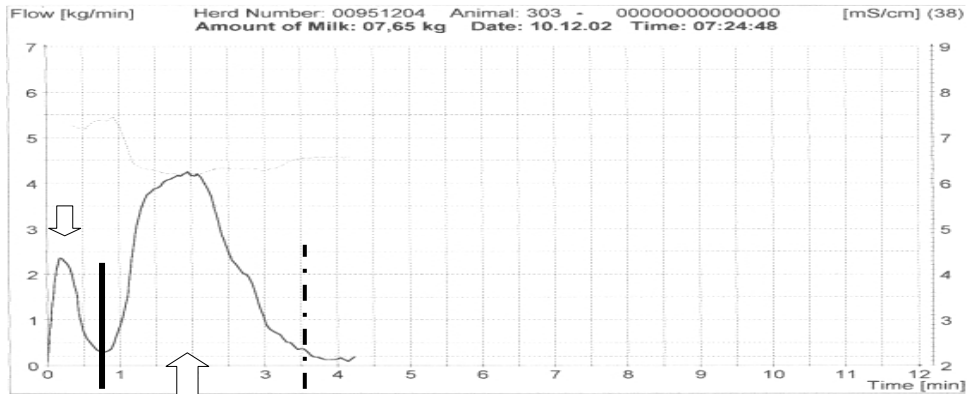


GRAFICO N° 2

Curva di emissione del latte anomala dovuta ad attacco anticipato del gruppo

↓ Latte ghiandolare
↓ Latte cisternale

Curva di emissione " normale "

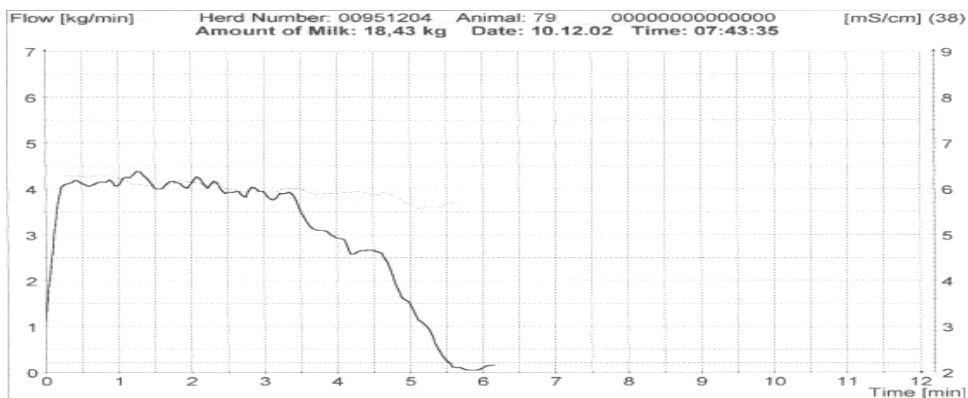


GRAFICO N°1
Curva di emissione del latte ottimale

COMPLIMENTI PER
LA ROUTINE

Effetti della modalità di mungitura sulla qualità del latte

- 1. Mungitura incompleta** (scarsa stimolazione, stacco anticipato):
 - prevale latte cisternale più povero di grasso: 89% del grasso totale è nel latte cisternale (Ayadi et al., 2004)
 - diminuisce la quantità di latte nel tempo (riassorbimento)
- 2. Mungitura scorretta** (bimodalità, mungitura a vuoto):
 - stress al capezzolo (mastiti) possibile aumento cellule somatiche
- 3. Mungitura sporca:** aumento della carica microbica, aumento delle cellule somatiche