



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

**Corso per operatori addetti alla mungitura  
nell'allevamento ovi-caprino: buone pratiche di mungitura,  
igiene e qualità del latte, prevenzione delle mastiti**

**Mastite negli ovicaprini: elementi essenziali di  
eziologia, patogenesi e strategie di controllo**

Roma 23/06/2026

Daniele

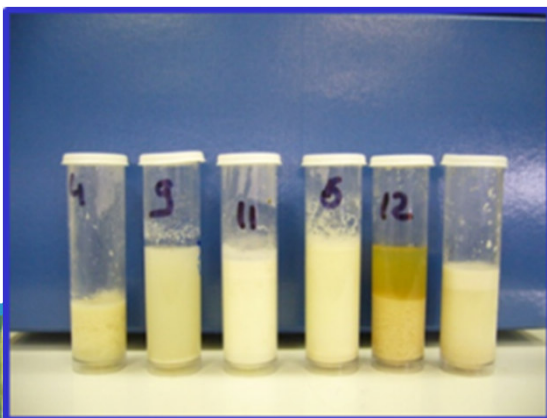
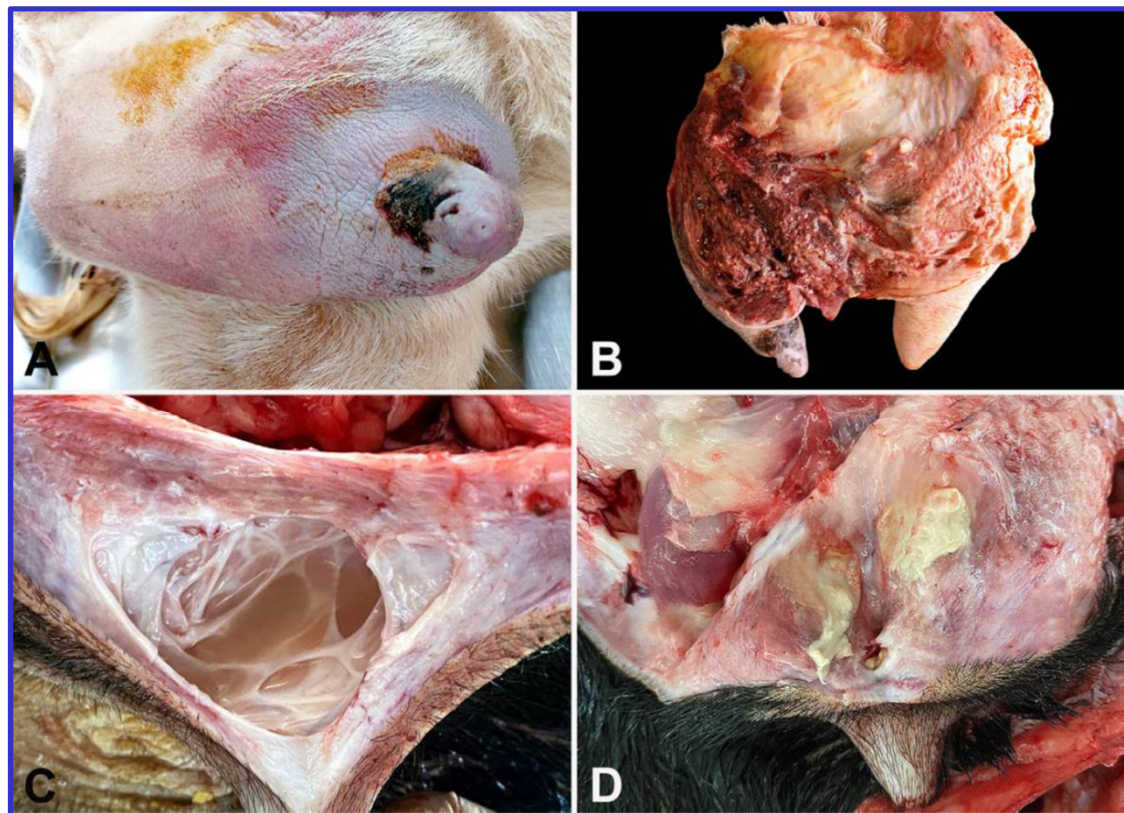


- Riconoscere le principali forme di mastite in ovini e caprini
- Comprendere le cause e i principali agenti patogeni
- Conoscere i meccanismi di sviluppo della malattia
- Applicare misure pratiche di prevenzione e controllo in stalla



## Cos'è la mastite

- Infiammazione della ghiandola mammaria
- Può essere:
  - > Clinica (segni visibili: latte alterato, mammella gonfia)
  - > Subclinica (assenza di segni evidenti, ma riduzione produzione e qualità latte)
- Impatto economico importante negli allevamenti ovicaprini



Microorganisms 2025 Jun 28;13(7):1512. doi: 10.3390/microorganisms13071512





## Principali agenti eziologici

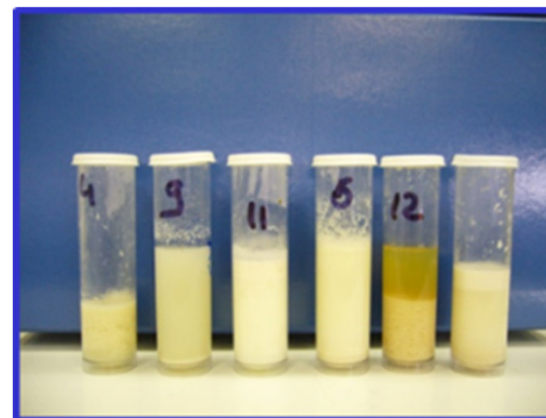
Nell'allevamento ovicaprino da latte, gli agenti mastidogeni si distinguono in patogeni maggiori e minori in base alla gravità delle mastiti che causano e al loro impatto sulla salute della mammella e sulla produzione di latte.

### Maggiori

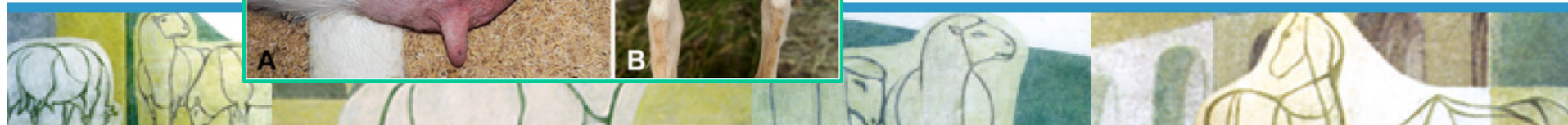
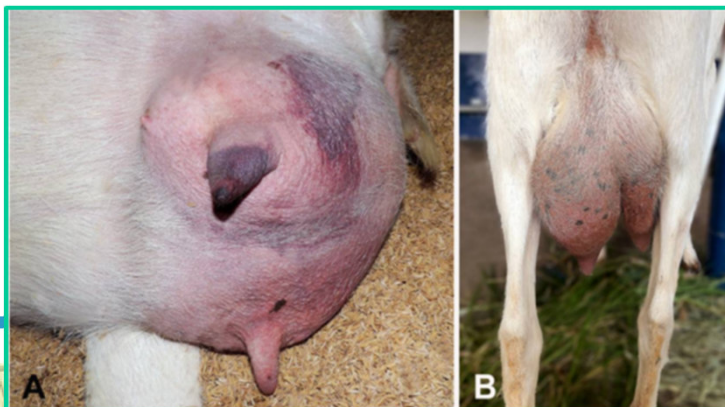
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus agalactiae* (+ frequente nella bovina)
- *Mannheimia haemolytica*
- *Pasteurella multocida*
- *Trueperella pyogenes*
- Coliformi (*E. coli*, *Klebsiella spp.*)
- *Mycoplasma agalactiae*

### Minori

- Stafilococchi non aureus (NAS) ←
- *Corynebacterium spp.*
- *Streptococchi spp.*
- *Bacillus spp.*
- *Pseudomonas spp.*



Microorganisms  
2025 Jun  
28;13(7):1512. doi:  
10.3390/microorgani  
sms13071512



## Fattori predisponenti

- Scarsa igiene della mungitura
- Lettieria sporca o umida
- Stress e sovraffollamento
- Traumi della mammella
- Carenze nutrizionali (energia, minerali, vitamina E e selenio)
- Fase di lattazione e periodo di asciutta



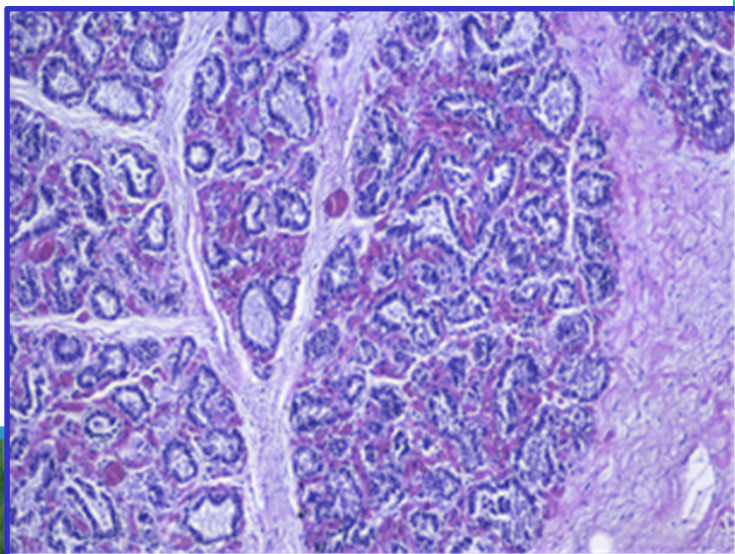
Ruminantia – Archivio 2023-2024





## Patogenesi (come si sviluppa la malattia)

- Ingresso dei batteri attraverso il capezzolo
- Colonizzazione del canale del capezzolo
- Risposta infiammatoria della ghiandola mammaria
- Danno ai tessuti secretori
- Riduzione produzione e alterazione del latte



### Anatomy of the Udder

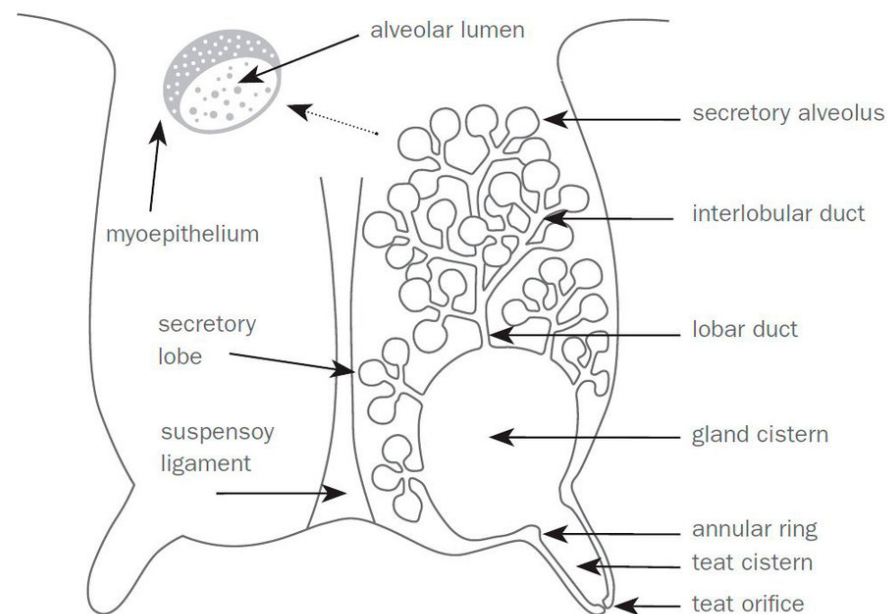


Figure 1. Small ruminant udder anatomy and storage. Source: Sanz Franco, M. Á. (2021).





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Differenze pecore vs capre

### Capre:

- > Maggiore incidenza di forme subcliniche
- > Latte spesso poco alterato visivamente anche in infezione

### Pecore:

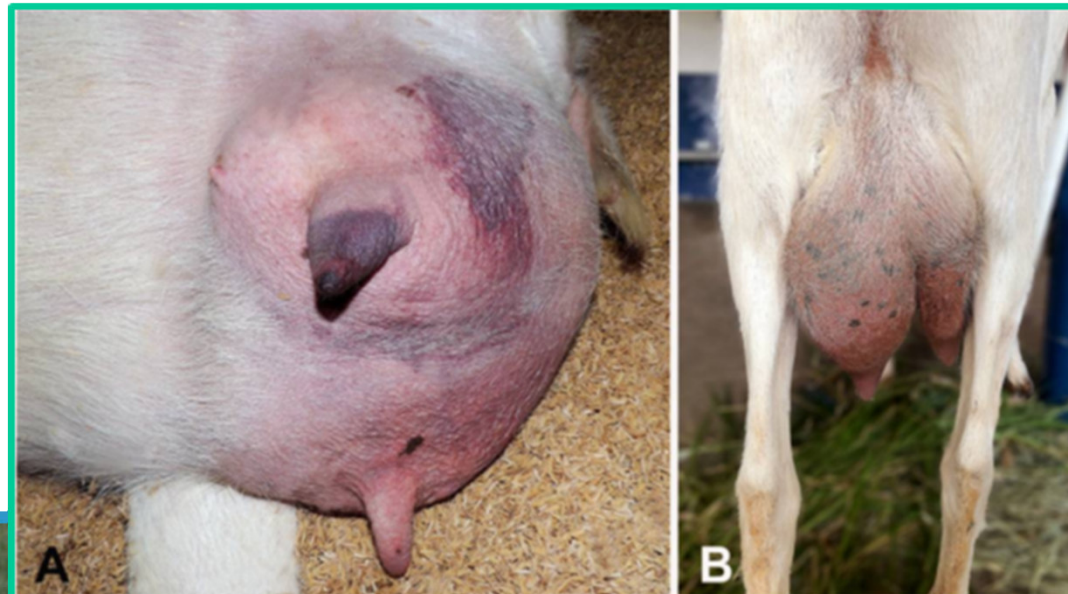
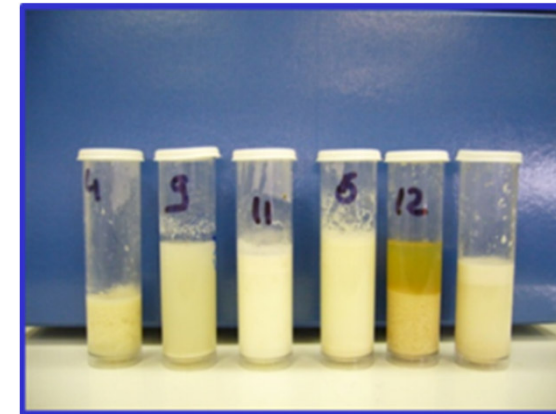
- > Più frequenti forme cliniche acute

In entrambe: NAS molto diffusi



- Latte con coaguli o sieroso
- Gonfiore e dolore della mammella
- Calo produzione latte
- Febbre (nei casi acuti)
- Nei casi cronici: indurimento della mammella

## Segni clinici



Microorganisms 2025 Jun  
28;13(7):1512. doi:  
10.3390/microorganisms13071512

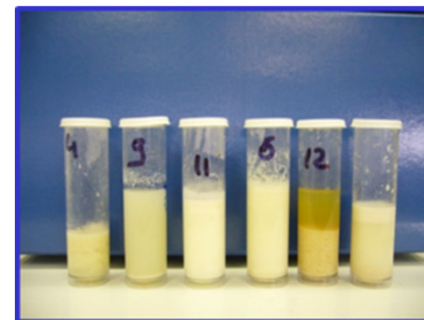




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Diagnosi in allevamento

- Osservazione del latte e della mammella
- California Mastitis Test (CMT)
- Conta delle cellule somatiche (SCC)
- Esami microbiologici del latte

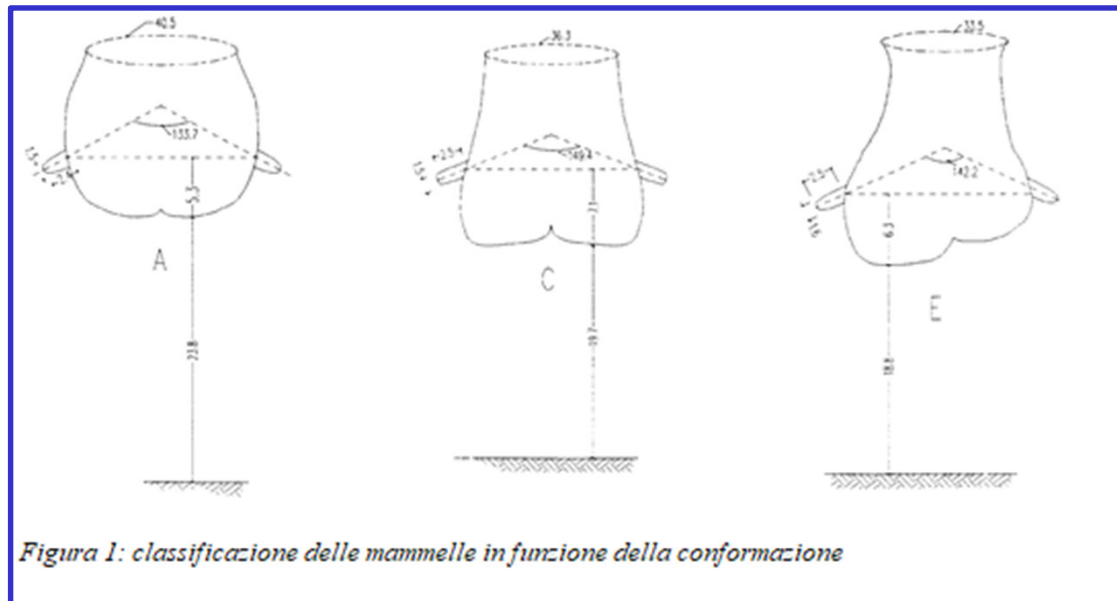


## Igiene

- Pulizia e disinfezione della sala mungitura
- Massima attenzione dopo la gestione di capi con sintomatologia clinica
- Guanti puliti per i mungitori

## Gestione

- Ordine mungitura
- Mungere animali infetti per ultimi
- Isolamento soggetti infetti cronici
- Corretta gestione lettiera





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Differenze pecore vs capre

### Capre:

- Maggiore incidenza di forme subcliniche
- Latte spesso poco alterato visivamente anche in corso di infezione

### Pecore:

- Più frequenti forme cliniche acute

In entrambe: NAS molto diffusi





## Prevenzione sanitaria

- Controlli regolari SCC nel latte di massa
- Riforma sulla base della conformazione della mammella (sbilanciamento e presenza noduli)
- Eliminazione soggetti cronici
- Programmi vaccinali (dove disponibili Es. mastite gangrenosa)

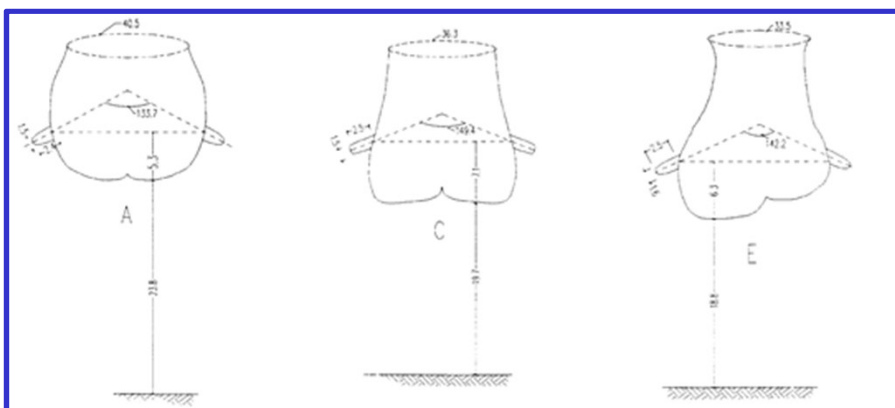


Figura 1: classificazione delle mammelle in funzione della conformazione





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

- Punto chiave nella prevenzione
- Riconoscere segni precoci
- Applicare corretta routine di mungitura
- Segnalare anomalie tempestivamente
- Ridurre trasmissione tra animali



## Ruolo del mungitore





## Conclusione

- La mastite è spesso subdola ma economicamente rilevante
- La prevenzione è più efficace della terapia
- Igiene ambientale e routine di mungitura sono fondamentali
- Il ruolo del mungitore è centrale nel controllo della malattia







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



## DOMANDE?

