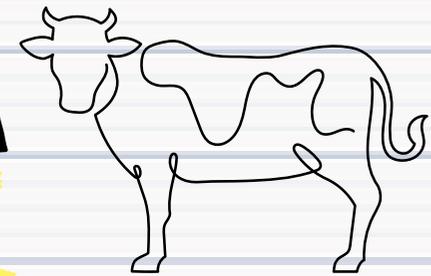
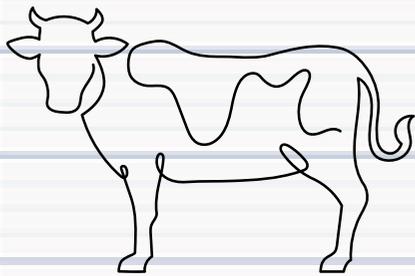


**HUGO  
MORA  
CANO**

**PROF  
EDUARDO**



**FISIOLOGIA DE LA  
REPRODUCCION  
ANIMAL I**

**3 B**

**UDS**



La glándula mamaria de la vaca, es una glándula de origen dérmico, considerada como una glándula sudorí para modificada y cubierta externamente por una piel suave al tacto, provista de bellos finos excepto en el pezón.

Su función principal es aportar protección y nutrientes (calostro/leche) al recién nacido hasta que éste pueda ingerir alimento sólido.



## Fisiología de la Lactacion

### MAMOGÉNESIS:

Desarrollo de la Glándula Mamaria

### LACTOGÉNESIS:

Fase secretora de la Glándula Mamaria

### GALACTOPOYESIS:

Mantenimiento de la Lactación

### SECADO:

Cese de la actividad secretora

## Estructura

### Estructura interna:

- Estructura de soporte
- Sistema colector de la leche
- Sistema secretor de la leche
- Irrigación e inervación

### Estructura de soporte

- Ligamento suspensorio medio (Elástico)
- Ligamento suspensorio Lateral (Fibroso)
- Tendón subpúbico
- Tendón prepúbico
- Ligamento suspensorio lateral
- Ligamento suspensorio lateral
- Ligamento suspensorio medio

## Sistema Colector de Leche

El sistema secretor está compuesto por los alvéolos (unidad funcional de la GM, donde se produce y secreta la leche) y por el epitelio de las paredes de los conductillos. El alvéolo está formado por:

- Células epiteliales (alveolares)
- Células mioepiteliales
- Células secretoras

## Funciones del alvéolo

Las células mioepiteliales: Rodean a los alvéolos mamario, poseen receptores para oxitocina bajo la acción de la oxitocina se contraen apretando el alvéolo, por lo cual la luz del mismo se reduce y la leche almacenada sale hacia los conductillos.

Células epiteliales - Ducto

Célula secretora - Lóbulos Cisterna de la glándula (400 ml) Cisterna del pezón (30 a 40 ml) canal lactífero Canal del pezón

Funciones del alvéolo son:

- Remover los nutrientes de la sangre;
- Transformar estos nutrientes en leche;
- Descargar la leche dentro del lumen.