



MATERIA: ZOOTECNIA DE BOVINOS

PROFESOR: MVZ SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA

ACTIVIDAD.1 PARCIAL 3: “GLANDULA MAMARIA”



FISIOLOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA

La glándula mamaria de la vaca, es una glándula de origen dérmico, considerada como una glándula sudorípara modificada y cubierta externamente por una piel suave al tacto, provista de pelos finos excepto en el pezón. Su función principal es aportar protección y nutrientes (calostro-leche) al recién nacido hasta que este pueda ingerir alimento sólido.

La ubre esta formada por dos mitades, cada mitad tiene dos glándulas. Cada glándula por separado se le llama "cuarto". Los cuartos están divididos por tejido conectivo y cada uno tiene un sistema colector de leche por separado.

ESTRUCTURA INTERNA:

- Sistema de conductor de la leche.
- Sistema secretor de la leche.
- Irrigación e innervación

ESTRUCTURA DE SOPORTE:

- Ligamento suspensorio medio (elástico)
- Ligamento suspensorio lateral (fibroso)
- Tendón subpubico
- Tendón prepubico
- Ligamento suspensorio lateral
- Ligamento suspensorio medio

LAS CELULAS MIOPITELIALES:

Rodean los alveolos mamarios, poseen receptores para oxitocina bajo la acción de la oxitocina se contraen apretando el alveolo, por lo cual la luz del mismo se reduce y la leche almacenada sale hacia los conductillos.

FUNCIONES DEL ALVEOLO SON:

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

La ubre también contiene el sistema linfático, lleva los productos de desechos fuera de la ubre.

Los nódulos linfáticos sirven como un filtro para destruir sustancias extrañas, también para proveer una fuente de linfocitos para prevenir infecciones.

La glándula mamaria cuenta con 4 fases las cuales cada una tienen características de acuerdo su funcionalidad.

La primera fase es la mamogénesis, la cual tiene que ver con el desarrollo de la glándula mamaria que va a generar la producción de leche desde que esta inactiva, hasta el momento que se activa la producción cuando la vaca esta preñada, específicamente cuando se aproxima al parto.

Lactogénesis se refleja en la producción de leche cuando los tejidos de la glándula mamaria comienzan a tener una actividad en el ultimo tercio de la gestación y primeros días de lactancia.

La tercera fase es la galactopoyesis, también conocida como leucopoyesis, la cual se refiere al recorrido que hace la leche desde donde se produce, por medio de los conductos galactóforos, hasta los pezones donde podrá ser succionada por el ternero.

La cuarta fase es conocida como secado, que es un periodo de descanso y procura que las vacas terminen de lactar, descansen por aproximadamente 60 días, disminuyendo la producción de ordeño, se reduce la presión de la leche, para que los alveolos no la sigan produciendo.

Este es un proceso de atrofia o de inversión de producción. Mantener quieta la ubre, permite que los tejidos glandulares y el epitelio se recuperen y muchas de las bacterias mueran.