



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE LECHE

ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO ANATOMIA Y FISOLOGIA DE LA
GLANDULA MAMARIA EN VACAS.

PROFESOR: MVZ SERGIO CHONG VELASQUEZ.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

NOVENO CUATRIMESTRE.



producción sustentable de leche.

anatomía y fisiología.

¿qué es la glandula mamaria?

Es de origen dérmico, encontrándose suspendida fuera del abdomen posterior y siendo considerada una glándula cutánea exocrina modificada cuyo producto es la leche.

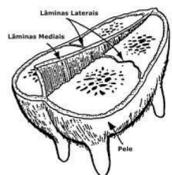


conformada por 4 glandulas o cuartos

- *Cada cuarto es una unidad funcional en sí misma que opera independientemente y drena la leche por su propio canal.
- cuartos posteriores son ligeramente más grandes y producen, en promedio, el60% de la leche.
- Cada uno de los cuartos termina en un pezón que se proyecta en dirección ventral y se encarga de vehicular la leche al exterior.

parenquima mamario

engloba al tejido secretor donde se produce la leche y al tejido conectivo.



sistema de sujeción.

denominado aparato suspensorio de la ubre cuya función es mantener una glándula tan voluminosa adosada a la pared abdominal.



aparato suspensorio está formado por:

Piel
Un conjunto de ligamentos
Tejido conectivo



pezones.

El pezón está formado por una pared en cuyo interior existe una cavidad llamada cisterna del pezón, continuación de la cisterna glandular.



sistema colector

está compuesto por los alveolos (unidad funcional de la GM, donde se produce y secreta la leche)



Las funciones del alvéolo son:

- remover los nutrientes de la sangre.
- transformar estos nutrientes en leche.
- descargar la leche dentro del lumen

Fisiología de la lactación.

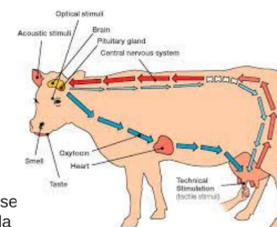
MAMOMEGÉNESIS: desarrollo de la glandula mamaria.
ILACTOGÉNESIS. fase secretora de la glandula mamaria.
GALACTOPOYESIS: mantenimiento de la lactación.
SECADO: cese de la actividad secretora.

hormonas que intervienen en la bajada de la leche.

Secreción de la oxitocina La vaca no libera la leche solo porque el productor quiera ordeñarla. La producción de leche ocurre por el impulso sensorial o estimulación neurológica que ocasiona la visualización del ternero

Liberación de la adrenalina Si la vaca sufre algún estrés durante la ordeña, por ejemplo un susto o un golpe, el cerebro de la vaca deja de liberar la oxitocina y se bloquea la "bajada de la leche"

Cuando el pezón es estimulado por el ternero o el sistema de ordeño, en el cerebro se bloquea la dopamina. De esta manera aumenta la producción de prolactina, que es la responsable de la bajada de la leche



BIBLIOGRAFIA:
<https://www.monografias.com/trabajos100/fisiologia-glandula-mamaria-vaca/fisiologia-glandula-mamaria-vaca>
<https://rumiantes.com/claves-fisiologia-mamaria-ordeno-vacas-lecheras/#:~:text=La%20gl%C3%A1ndula%20mamaria%20de%20la,cuyo%20producto%20es%20la%20leche.&text=origen%20ectod%C3%A9rmico.>