



**Nombre de alumno: Yazmin
Alejandra Guillén Sánchez**

**Nombre del profesor: José Eduardo
Roblero**

Nombre del trabajo: Súper Nota

**Materia: producción sustentable de
leche**

Grado: 9

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, 20 de mayo de 2023

GLANDULA MAMARIA

REALIZADA POR:

Yazmin
Alejandra
Guillén
Sánchez

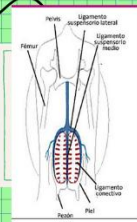
Definición

Son glándulas exocrinas, cuya función es secretar leche para la alimentación de los animales.



Anatomía

La glándula mamaria de las vacas lecheras consiste en cuatro glándulas separadas con cada pezón. La leche que es sintetizada en una glándula no puede pasar a otra de las cuatro glándulas. Los cuartos izquierdos y derechos están sostenidos por ligamentos suspensorios. La ubre es un órgano de grandes dimensiones y pesado, cerca de 50 kg (incluyendo la sangre y la leche). Sin embargo el peso llega hasta 100 kg reportado. Sin embargo, la ubre está bien adherida al esqueleto y a los músculos. Los ligamentos medios están compuestos por tejidos fibrosos, mientras que los ligamentos laterales están compuestos por tejido conectivo con menos elasticidad. Si los ligamentos se debilitan, la ubre será incómoda para la máquina de ordeño ya que los pezones cambiarán su orientación y posicionamiento.



La leche es sintetizada en las células secretorias, lo que está dispuesto a partir de células paralelas en una estructura llamada alveolo. El diámetro de cada alveolo es de 50-250 μ m. Varios alveolos forman los lóbulos. La estructura de esta área es muy similar a la estructura del pulmón. La leche que continuamente está sintetizada en el área alveolar, es almacenada en los alveolos, los ductos mamarios y las cisternas de los pezones entre ordeños. El 60-80% de la leche es almacenada en los alveolos y los pequeños ductos de leche, mientras que las cisternas 20 a 40%. Sin embargo hay una gran variación entre vacas en el almacenamiento de la leche en las cisternas. Esto es de importancia para el manejo de la rutina de ordeño.



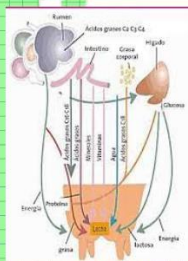
sistema de conductos mamarios

la anatomía consiste de soporte, sistema colector de leche, sistema secretor de leche, sistema circulatorio y sistema linfático.

anatomía secretor de la leche

en las glándulas existen los alveolos que son los encargados de hacer el intercambio de sangre y de realizar la producción de leche a través de las células epiteliales, es la unidad funcional más pequeña de la producción de leche.

células mioepiteliales: estas células rodean a los alveolos mamarios, poseen receptores para oxitocina se contraen apretando al alveolo.



características

4 glándulas mamarias, cuartos traseros más grandes,
características internas: buena cisterna, buena estructura, suspendido por ligamentos laterales, piel y músculo.

