

UNIVERSIDAD DEL

**SUR**

1

**MAESTRO**

Mvz. Eduardo Roblero Tovar

Nelly Janeth Aguilar Escobedo

**ALUMNA**

2

3

**MATERIA**

anatomía de la glándula mamaria

**ACTIVIDAD**

4

supernota

5

**GRADO**

IX cuatrimestre

**GRUPO**

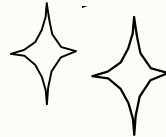
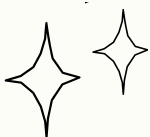
6

"A"

7

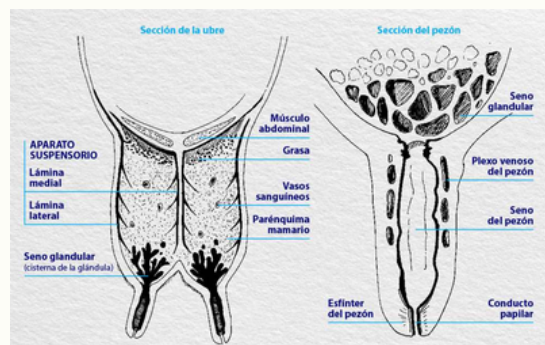
**FECHA**

Comitan de Dominguez Chiapas a 19 de mayo del 2023



# ANATOMIA DE LA GLANDULA

# MAMARIA



## 1

### LA GLANDULA

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.

## 2

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.

## 3

La glándula mamaria consiste en tejido secretorio y tejido conectivo. La cantidad de tejido secretorio, o el número de células secretorias es un factor limitante a la capacidad de producción de la ubre.

## 4

El pezón consiste en una cisterna y el canal del pezón. Donde la cisterna del pezón se une con el canal, 6 a 10 anillos longitudinales forman lo que se llaman la roseta de Fürstenbergs, lo que está asociado a la defensa contra la mastitis.

## 5

La glándula mamaria está densamente innervada especialmente en el pezón. La piel del pezón está provista con nervios sensoriales que son los que reciben los impulsos del ternero a la hora de mamar. La ubre está también provista de nervios conectados a los músculos en el sistema y a los ductos mamarios. Sin embargo no hay innervación directamente innervando a la producción de leche.

## 6

La glándula mamaria está bien soportada por vasos sanguíneos, arterias y venas. Los cuartos derechos e izquierdos se manejan de manera separada y con su sistema circulatorio individual, hay pequeñas arterias que pasan de uno a otro.

## 7

La función principal del sistema arterial es proveer una fuente continua de nutrientes a las células de síntesis de leche. Para producir un litro de leche deben pasar 500 L de sangre por la ubre. Cuando la vaca está produciendo 60 L de leche por día, 30.000 litros de sangre pasan a través de la glándula mamaria. Además las vacas de alta producción hoy están expuestas a grandes demandas

