



LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

PRODUCCION SUSTENTABLE DE LECHE

CATEDRATICO: SERGIO  
CHONG VELAZQUEZ

ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA  
RIZO ESCALANTE

11/06/2023

# FISIOLOGIA Y ANATOMIA DE LA GLANDULA MAMARIA

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

Desde el punto de vista fisiológico se puede considerar parte del sistema reproductor, mientras que desde el punto de vista anatómico pertenece al sistema tegumentario, por su origen ectodérmico.

Realmente se trata de cuatro glándulas denominadas cuartos o cuarterones.

Cada cuarto es una unidad funcional en sí misma que opera independientemente y drena la leche por su propio canal

Generalmente, los cuartos posteriores son ligeramente más grandes y producen, en promedio, el 60% de la leche total del animal

Cada uno de los cuartos termina en un pezón que se proyecta en dirección ventral y se encarga de vehicular la leche al exterior.

La glándula mamaria está formada por el parénquima mamario que engloba al tejido secretor donde se produce la leche y al tejido conectivo

La cantidad de tejido secretor o el número de células secretoras es el factor limitante en la producción de leche

La cantidad de tejido secretor o el número de células secretoras es el factor limitante en la producción de leche

Recordemos que la ubre no está fijada a ninguna estructura ósea .

El aparato suspensorio está formado por  
Piel  
Un conjunto de ligamentos  
Tejido conectivo

## PARÉNQUIMA MAMARIO

En relación al parénquima mamario, el alveolo es la unidad funcional de producción y cada centímetro de tejido mamario puede contener unos 150.000 alveolos.

Los alveolos están formados por una única capa de células epiteliales que rodean una cavidad central, el lumen