

# ILUSTRACIONES

Pasión por Educar

Nombre del alumno: Manuela de los Angeles De ara  
Guzman

Nombre del maestro: M. V. Z. SONDRA EDITH MORENO LOPEZ

Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Materia: fisiología de la reproducción animal II

Nombre del trabajo: Glándula mamaria y lactación.

Ocosingo, Chiapas a 15 de octubre de 2022

# Glandula mamaria y lactacion

## Glandula mamarias

Son los organos en todos los mamíferos, producen leche para la alimentación de sus crías.

La glandula se describe una Patologia benigna y una maligna

Carcinoma ductal que ocurre en los conductos y el Carcinoma lobulillar que ocurre en los lóbulos

## Embriología

La maduración de la glandula en esta etapa embriónica esta regulada por las interacciones del tejido conectivo o mesenquima.

Las células epiteliales en el embrión

al pezón y a una red ductal que se expande de manera centrifuga

Célula madre y células progenitoras, tanto basales como luminales

Las células basales contienen un subconjunto de la células madres mamarias

## Desarrollo

Se desarrolla en dos fases que son diferentes tanto en la estructura como en la función

Fase ductal y una fase secretora

La glandula mamaria ocurre durante la Pubertad.

Estas glandulas drenan en el pezón por medio de ductos, cada uno de los cuales tienen su propia apertura o poro

Son autenticas fabricas de proteínas

## Patología

Se describe

Benigna  
Mastitis. Inflamación de la glandula mamaria

Maligna  
Carcinoma lobulillar (cancer de la glandula mamaria)



# Glandula mamaria y lactación

## Duración

La lactancia varía en función de la especie

Algunas especies proporcionan leche a sus crías durante 4-5 días. (roedores)

Mientras otros amamantan hasta 4 años (Elefante).

## Composición

La leche varía adaptándose a las necesidades cambiantes del pequeño

Conforme va creciendo los neonatos el porcentaje de lactosa disminuye.

Aumenta el de proteínas y ácidos grasos.

En animales que tienen un periodo prolongado de lactancia el contenido en grasa es mayor que en los animales de lactancia breve.

## el calostro

Es el primer alimento que consumen los terneros

Tiene tres funciones básicas, ayuda al ternero a combatir posibles infecciones

Combatir con la hipotermias y gracias a su elevado contenido en sales de magnesio,

posee acción laxante que ayuda al ternero a expulsar el meconio y facilitar el inicio de tránsito intestinal

## Referencia bibliografica

\* Glandula mamaria

Artículo

ES: [wikipedia.org/wiki/Glandula-mamaria](https://es.wikipedia.org/wiki/Glandula-mamaria)

\* La lactancia en animales

Cristina Borrera

escuela veterinaria mastardoesblagnades-del-reino-animal-la-lac-

tancia

2022

\* Nutrición del ternero neonato (vacado).

P. Bacha, 1999, Nacoop.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)