



Super nota

Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz

Nombre del tema: Anatomía y fisiología de Aparatos y sistemas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsia

Nombre del profesor: María Fernanda Vidal Velázquez

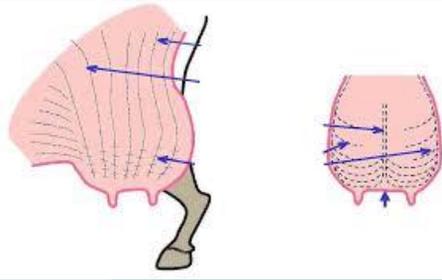
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: primero

GLÁNDULAS MAMARIAS

¿Qué son?

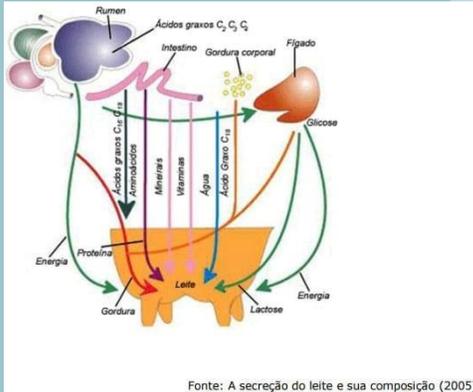
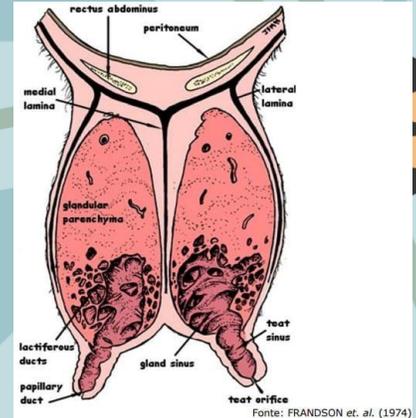
Son glándulas cutáneas modificadas, fisiológicamente funcionan acorde con los órganos del sistema reproductor.



¿Dónde se encuentran? Se encuentran situadas en la parte ventral del tronco y según su localización pueden ser: pectorales, abdominales e inguinales.

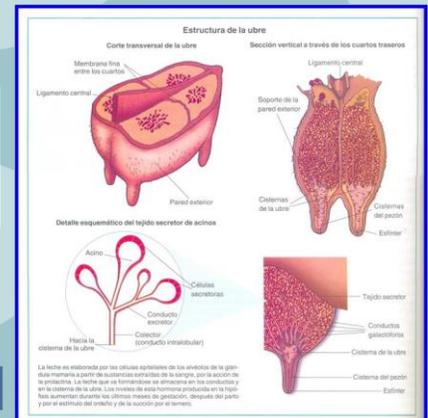
En los pequeños ruminantes (oveja y cabra) y en la yegua, aparece un complejo glandular par, simétricamente colocado a ambos lados del cuerpo; en la vaca se observa externamente la glándula dividida en dos partes, pero cada parte, está dividida en dos (pares) y en la cerda 6-7 pares de pezones. En la coneja aparecen entre 4 y 5 pares de glándulas mamarias.

En los caninos, porcinos y felinos, estas glándulas están situadas en dos filas, desde la región torácica hasta la inguinal, estas especies presentan glándulas mamarias pectorales, abdominales e inguinales.



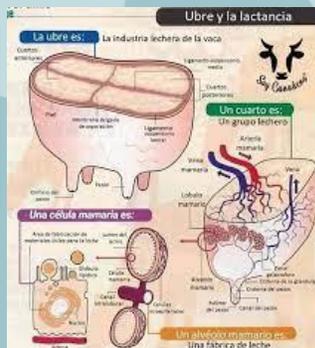
Tejidos básicos que forman la ubre son:

Tejido secretor: La glándula tiene como principal función la producción y secreción de leche para la lactancia.



Tejido conectivo: está compuesto por fibroblastos en un fondo de colágeno y mucinas ácidas con histiocitos y ocasionales linfocitos.

Tejido adiposo: El tejido graso o adiposo llena el espacio entre el tejido fibroso, los lóbulos y los conductos. Esto es lo que les da a las mamas su tamaño y forma.

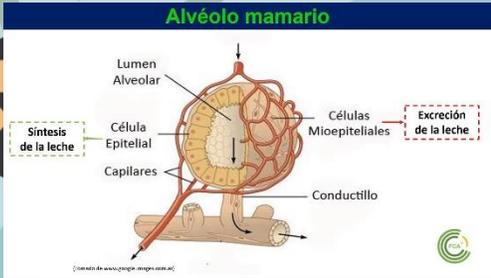


La ubre es conocida como: glándula exocrina, debido a que la leche es sintetizada por células especializadas agrupadas en alvéolos, y excretada fuera del cuerpo por medio de un sistema de conductos.

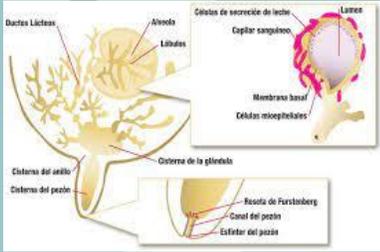


Alvéolo: es la unidad funcional de producción láctea.

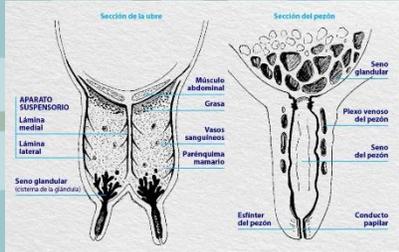
Funciones del alvéolo son: Remover los nutrientes de la sangre, transformar estos nutrientes en leche, descargar la leche dentro del lumen.



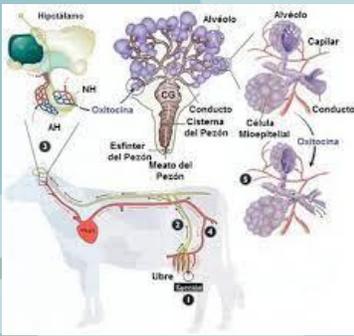
La ubre esta compuesta por de millones de alvéolos donde se secreta la leche.



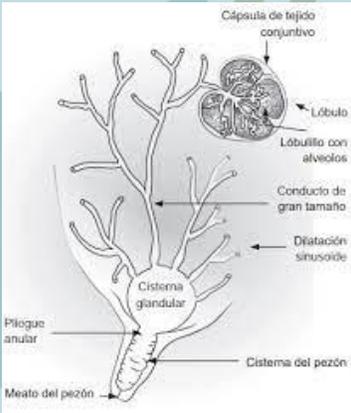
El pezón: forma un medio en el cual la leche puede ser extraída de la glándula. Posee una piel suave que lo cubre y un sistema de inervación e irrigación sanguínea.



La producción de leche demanda de gran cantidad de nutrientes, traídos a la ubre por la sangre. Para producir 1 kg de leche, deben pasar por la ubre 400 a 500 kg de sangre.



La glándula mamaria esta inervada por nervios inguinales y nervios del plexo mesentérico caudal del sistema simpático o irrigada por ramificaciones de la arteria pudenda externa.



UDS, 2022. clasificación y estructura de las proteínas, UDS Antología bioquímica. Págs. 50,54.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>