

# UDS

NOMBRE DEL ALUMNO: CAROLINA YAZARETH JUAREZ RUEDAS

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSE EDUARDO ROBLERO TOVAR

NOMBRE DEL TRABAJO: GLANDULA MAMARIA

MATERIA: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL

GRADO: 3 CUATRIMESTRE (UNIDAD 3)

GRUPO: B

## GLANDULA MAMARIA

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 síntesis de leche se produce en el alveolo donde las células de la glándula mamaria son provistas. La grasa de la leche consiste principalmente en triglicéridos, los cuales son sintetizados desde gliceroles y los ácidos grasos continuamente por nutrientes. Cuando estimulamos las terminaciones nerviosas cutáneas del pezón mediante la rutina de ordeño, esta señal nerviosa se transmite por las vías aferentes del sistema nervioso al hipotálamo. Al recibir esta señal el hipotálamo emite una orden a la hipófisis para que libere la hormona oxitocina al torrente circulatorio.

Cada cuarto es una unidad funcional en sí misma que opera independientemente y drena la leche por su propio canal. La glándula mamaria está formada por el parénquima mamario que engloba al tejido secretor donde se produce la leche y al tejido conectivo. **ESTRÉS DURANTE EL ORDEÑO**  
Si la vaca sufre estrés durante el ordeño, se libera adrenalina que bloquea la acción de la oxitocina, por lo que la eficiencia en el ordeño comienza con la conducción adecuada de las vacas a la sala de ordeño, siendo importante evitar estrés, hacinamiento y estímulos negativos, ya que la vaca toma nota y aprende de las sensaciones negativas que le puede aportar el ordeño.

Generalmente, los cuartos posteriores son ligeramente más grandes y producen, en promedio, el 60% de la leche total del animal. **PEZÓN**  
El pezón está formado por una pared en cuyo interior existe una cavidad llamada cisterna del pezón, continuación de la cisterna glandular.

La cisterna del pezón comunica al exterior a través del canal del pezón donde encontramos una estructura muy importante, el esfínter del canal del pezón, un anillo muscular cuya integridad anatómica y funcional constituye una importante barrera de defensa frente a las infecciones intramamarias.

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

Externamente, la ubre está envuelta por un sistema de sujeción denominado aparato suspensorio de la ubre cuya función es mantener una glándula tan voluminosa adosada a la pared abdominal.

El pezón está fuertemente vascularizado e innervado, por lo que es muy sensible al contacto, la presión y la temperatura, factores a tener en cuenta en la preparación para el ordeño. La estimulación de estos receptores inicia la bajada de la leche.

La glándula mamaria se desarrolla completamente durante la gestación por la acción de diferentes hormonas que hacen que los alveolos se desarrollen completamente y reemplacen los tejidos grasos de la ubre.