



TEMA: TRABAJO PARCIAL 2

MATERIA: producción sustentable de leche

PROFESOR: sergio chong

ALUMNO: alexis Antonio Velasquez Villatoro

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



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.

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

Canal del pezón

está alrededor de músculos fibrosos, longitudinales y circulares. Entre los ordeños los músculos mantienen el canal del pezón cerrado. El canal del pezón también está provisto de queratina o sustancias asociadas a la misma para la prevención de la entrada de bacterias.

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

La ubre

también contiene el sistema linfático. Lleva los productos de desechos fuera de la ubre. Los nódulos linfáticos sirven como un filtro para destruir sustancias extrañas, también para proveer una fuente de linfocitos para prevenir infecciones. Algunas veces, alrededor del parto de las vacas primíparas, las mismas sufren edemas, parcialmente causado por la presencia de leche en la ubre lo cual comprime los nódulos linfáticos

La grasa de la leche

consiste principalmente en triglicéridos, los cuales son sintetizados desde gliceroles y los ácidos grasos. Los ácidos grasos de cadena larga son absorbidos desde la sangre. Los ácidos grasos de cadena corta están sintetizados en la glándula mamaria desde los componentes de acetato y beta hidroxibutirato lo cual tiene sus orígenes en la sangre

Fisiología

La primera fase es la **mamogénesis**, la cual "tiene que ver con el **desarrollo de la glándula mamaria** que va a generar la producción de leche desde que está inactiva, hasta el momento que se activa la producción cuando la vaca está preñada, específicamente cuando se aproxima al parto"

La segunda fase es conocida como **lactogénesis** y se refleja en la **producción de leche cuando** los tejidos de la glándula mamaria comienzan a tener una actividad en el último tercio de la gestación y primeros días de lactancia.

La tercera fase es la **galactopoyesis**, también conocida como **lactopoyesis**, la cual se refiere al recorrido que hace la **leche desde donde se produce** (alvéolos), por medio de los conductos galactóforos

cuarta fase es conocida como **secado**, que es un período de descanso y procura que las vacas terminen de **lactar**, descansan por aproximadamente 60 días, disminuyendo la producción de ordeño, se reduce la presión de la leche, para que los alveolos no la sigan produciendo