



Universidad DEL SURESTE

Nombredelalumno: Cristian Sebastián
Hernández gordillo

Nombredelprofesor: M. V. Z Hugo

Materia: produccion de leche

Grado: 8vo

14 de junio del 2024

GLANDULA MAMARIA

QUE ES

La ubre de la vaca es diseñado para producir y ofrecer al ternero recién nacido un fácil acceso a la leche. Se encuentra suspendida por fuera de la pared del abdomen posterior y no se encuentra fijada, soportada o protegida por ninguna estructura ósea.

LIGAMENTO SUSPENSORIO

El ligamento suspensorio medio es un tejido elástico que fija la ubre a la pared abdominal. Cuando la vaca se observa desde atrás, un surco medial distintivo, marca la posición del ligamento suspensorio medio.

LIGAMENTO MEDIAL

La elasticidad del ligamento medio le permite actuar como un amortiguador cuando la vaca se mueve y también adaptarse a los cambios de tamaño y peso de la ubre con la producción de leche y la edad. Los daños o debilidades en el ligamento suspensorio pueden causar el descenso de la ubre, esto hace difícil el ordeño y expone a los pezones a ser dañados.

CIRCULACION ARTERIAL

La ubre es conocida como una glándula exócrina, debido a que la leche es sintetizada en células especializadas agrupadas en alvéolos, y luego excretada fuera del cuerpo por medio de un sistema de conductos que funciona de la misma forma que los afluentes de un río.

ALVEOLO

El alvéolo es la unidad funcional de producción en la que una sola capa de células secretoras de leche se encuentran agrupadas en una esfera con una depresión en el centro. Los capilares sanguíneos y células mioepiteliales (células similares a las musculares) rodean el alvéolo, y la leche secretada se encuentra en la cavidad interna (lumen).

HABILIDAD

- * Remover los nutrientes de la sangre.
- * Transformar estos nutrientes en leche.
- * Descargar la leche dentro del lumen.

SISTEMA LINFATICO

La linfa es un fluido claro que proviene de tejidos altamente irrigados por la sangre. La linfa ayuda a balancear el fluido circulando hacia y adentro hacia afuera de la ubre y ayuda prevenir infecciones.

PASOS PARA DESARROLLAR

Algunas veces, el incremento de flujo sanguíneo en el comienzo de la lactancia conduce a una acumulación de fluidos en la ubre hasta que el sistema linfático es capaz de remover este fluido adicional. Esta condición, llamada edema de ubre, es más prevalente en novillas de primera parición y vacas más viejas con ubres pendientes.

GLANDULA MAMARIA EN LA PUBERTAD

CRECIMIENTO

En los bovinos, los primeros dos a tres meses de vida el crecimiento del tejido mamario es isométrico y los conductos mamarios se alargan un poco. Sin embargo, la mayor parte del aumento de la glándula mamaria se deriva de la deposición de tejido graso y formación de tejido conectivo.

HORMONAS

Prepubertad Hormona de crecimiento Pituitaria anterior Incremento de grasa y tejido conectivo
Hormona tiroidea Tiroides Expansión de el sistema de conductos Pubertad a concepción
Estrógeno Ovario (folículo) Desarrollo de los ductos Progesterona Ovario (cuerpo lúteo)
Diferenciación del tejido secretorio para formar el alvéolo Cortico-esteroides Glándula adrenal
Primera preñez Prolactina Pituitaria anterior

COMPETENCIAS DE MOVILIZACIÓN.

En la novilla virgen, las hormonas estrógeno y progesterona, que circulan durante los ciclos estrales tempranos, estimulan el crecimiento rápido del tejido mamario. Un aumento rápido del crecimiento se presenta durante la primera preñez en respuesta a las propias hormonas de la vaca, como también al lactógeno placentario, una hormona producida en la placenta

QUE PERMITE

Por lo tanto, el padre del ternero puede llegar a tener algún efecto en el desarrollo mamario de la vaca. Las novillas que son sobrealimentadas y son obesas tienden a acumular tejido graso lo que limita el desarrollo del tejido secretor