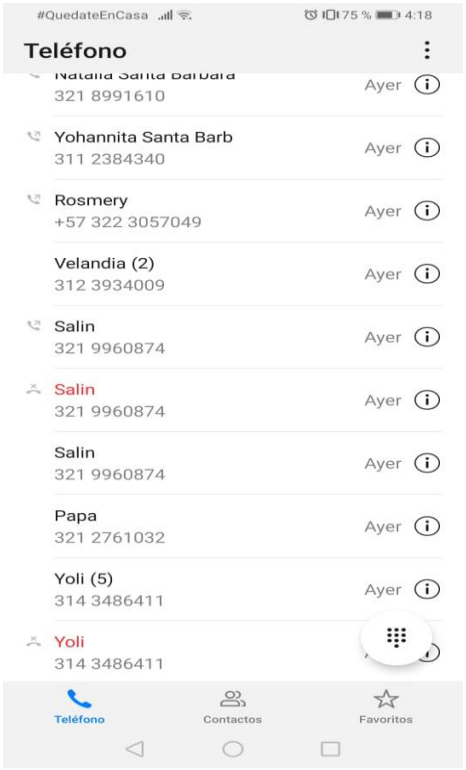

#QuedateEnCasa
Natalia Santa Bár...
Tu eres la historia mas bonita que el destino escribio
0:50
8:31 a. m.
HL instructora 8:31 a. m.
Ya te envié 8:32 a. m.
Gracias 8:32 a. m.
AYER
1,6 MB
24 fotos
+ 21
1:34 p. m.
Gracias 2:11 p. m.
Escribe un men...
#QuedateEnCasa
Enrique Santa Ba...
Hola instructora tengo un pequeño inconveniente el archivo no me habré.no tengo ninguna aplicación para abrirlo
10:44 a. m.
Jeje 10:45 a. m.
Ahora le envío foto 10:45 a. m.
Okey 10:47 a. m.
1:18 p. m.
1:19 p. m.
Escribe un men...


#QuedateEnCasa
Teléfono
321 8991610 Ayer
Yohannita Santa Barb
311 2384340 Ayer
Rosmery
+57 322 3057049 Ayer
Velandia (2)
312 3934009 Ayer
Salin
321 9960874 Ayer
Salin
321 9960874 Ayer
Salin
321 9960874 Ayer
Papa
321 2761032 Ayer
Yoli (5)
314 3486411 Ayer
Yoli
314 3486411
Teléfono
Contactos
Favoritos

Cada grupo de alvéolos forman un autentico racimo o "acini" para formar un bbulillo posee de 150 a 220 alveolos y mide unos 0,75 mm^3. Cada lobulillo aparece rodeado por una cápsula de tejido conjuntivo. Un conjunto de lobulillos, reunidos formán un lóbulo.

De los alveolos parten los conductos lactiferos de menor calibre que se van reuniendo para formas otros de calibre mayor, estos se van dominando

intralobulillares

interlobulillares

intralobulares

interlobulores

De estos se forman los grandes conductos llamados galactoforos.

Posteriormente cistema de la leche.

Las cuatro glándulas drenan su contenido al exterior a través de los conductos que finaliza en un pezon.

La forma de estos varia de cónica a cilíndrica, los pezones anteriores o craneales pueden tener

la cisterna del pezón se comunica con la cisterna del cuarto ésta es la parte baja del cuarto que se parece a una esponja. en ella se almacena la leche, y esto va seguido de los alvéolos, especie de saquitos muy pequeños, de forma esferica (redonda).
Cada alvéolo internamente esta cubierto por una capa de células epitaliales que son las secretoras de la leche.

"ESTRUCTURA INTERNA DE LA GLÁNDULA MAMARIA"

ESTRUCTURA EXTERNA

la totalidad de la organización de la ubre se centra en la estructura alveolar, cada alveo es una vesícula en las que determinadas materias procedentes de la sangre se trasforman en leche.

El alveolo esta irrigado por capilares y vénulas que proporcionan sangre al alveolo y retiran la sangre no utilizada.
La constitución básica de un alveolo es una capa sencilla de células epiteliales que rodean una cavidad central, el lumen.

SISTEMA SECRETOR

Esta compuesto por los alveolos y por el epitelio de las paredes de los conductillos.
El alvedo esta formado por - células epiteliales (alveolares), - celulas mioepiteliales.

FUNCIONES DEL ALVEOLO:

Recepción de los nutrientes circulantes en la sangre.
Transformación de estos nutrientes para la leche.
Descarga de la leche dentro del lumen.

Laminas profundas: Más gruesas de las superficiales, y compuestas casi en su totalidad de tejido fibroso blanco, se proyectan desde el tendon subpélvico hacia toda la ubre.
Esta lamina continua con la red intersticial formando un saco que le da la forma característica de la ubre.

GLANDULA MAMARIA PEZON.

El pezón forma una especie de ducto ensanchado proyectado a la superficie de cada glandula y por medio del cual la leche puede ser extraida.

Posee una piel suave que lo recubre y un vasto sistema de irrigación e inervación sanguínea.
De esta manera esta diseñado como barrera contra celulas invasoras.

TIPOS DE PEZONES

1. segun la longitud: Muy cortos, Normales, muy largas, extremadamente separados.

1. Papila mamaria o pezón: Macroestructura de salida de la secreción (leche), contacto de la glandula con el exterior, área con alta sensibilidad para la estimulación.

2. control de pezón (ducto pupilar): Orificio de salida de la secreción, principal barrera contra infecciones, rodeado por el esfínter del pezón.

3. Roseta de fürstemberg: Plieques de tejido epitelial al final del canal del pezón para prevenir el drenaje natural de la leche (por gravedad).

TIPOS DE PUNTAJ DE PEZONES.

-Canal de pezon (ducto papilar).
orificio de salida del interior de la glandula al exterior.
Principal barrera contra infecciones.
- Permanece cerrado por el estinter del pezón.

contra agentes nocivos externos.

2.

2. cordon areolar: Bande de tejido fibroso situado entre la superficie dorsal de los cuartos traseros y la pared abdominal. su debilitamiento provoca la separación de la ubre y la pared abdominal, lo que resulta es la eleminación del animal del hato de producción.

3. Tejido areolar subcutáneo: Fascia superficial que sujeta la piel de la glandula a los tejidos contiguos.

4. Tendon sulpelvico: Practicamente no forman parte del sistema suspensorio, pero es el que origina los niveles de los ligamentos laterales superficiales y profundos. el tendon forma una película discontinua que se une a la pelvis en varios puntos de inserción.

5. ligamentos suspensorios medio: es el elemento más importante del sistema suspensorio de la ubre.

contra agentes nocivos externos.

2.

2. cordon areolar: Bande de tejido fibroso situado entre la superficie dorsal de los cuartos traseros y la pared abdominal. su debilitamiento provoca la separación de la ubre y la pared abdominal, lo que resulta es la eleminación del animal del hato de produción.

3. Tejido areolar subcutáneo: Fascia superficial que sujeta la piel de la glandula a los tejidos contiguos.

4. Tendon sulpelvico: Practicamente no forman parte del sistema suspensorio, pero es el que origina los niveles de los ligamentos laterales superficiales y profundos. El tendon forma una película discontinua que se une a la pelvis en varios puntos de inserción.

5. ligamentos suspensorios medio: es el elemento más importante del sistema suspensorio de la ubre.

origen: Tónica vaginal.

El t.s.M. origina dos laminas de tejido elastico de color amarillento. estos se insertan en la porción situada entre las dos mitades laterales de la ubre.

la elasticidad de t.s.M. le permite actuar como un amortiguador cuando la vaca se mueve y también adapta a los cambio de tamaño y peso de la ubre con la producción de leche y la edad.

6. ligamentos suspensorios laterales: da origen a dos laminas de tejido fibroso conbinado con tejido elastico y separado por dos estructuras independientes.

laminas superficiales: formados por tejidos fibrosos y t elasticos.

origen: Tendon sulpelvico y envuelven a la ubre partiendo del area subpubica.

ticos y cordones nerviosos.

SISTEMA DE SUJECIÓN DE LA GM

Existen + tejidos que soportan, la presión ejercida por la leche en una ubre llena.

los tres más importantes son;

1. Piel

* Representa un soporte menor
* constituido por tejido epitelial basicamente para protección.

2. ligamentos suspensorios laterales.

* Tejido fibroso
* origen en los tendones suppúblico y pelvico sostiene lateralmente con firmeza.

3. ligamento suspensorio medio

* Es el de mayor importancia.
* Dos bandas de tejidos elasticos amarillo.
* se origina en la pared abdominal peritoneo
* localizado en el centro de gravedad.

*Adosado a la pared abdominal.
*Divide a la ubre en dos.

LIGAMENTOS SUSPENSORIOS.

son un grupo de ligamentos y tejido conectivo mantienen a la ubre adosada a la pared abdominal la fortalece de los ligamentos, es importante ya que evitan la formación de una ubre colgante, minimiza el riesgo de lesiones y evita dificultades cuando se usa el equipo de ordeño.

la ubre esta suspendida por laminas o fasias que rodean en totalidad a la ubre y estas emiten remificaciones hacia el interior del tejido glandular, para fusionarse con el tejido conjentivo o estroma.

1. Piel: Fina, elastica, colabora en la estabilidad y esta cubierta de vello. la piel cubre toda la ubre con excepción del pezón.
su papel extructura de soporte es de menor trascendencia pero protege a las glandulas,

¿Qué es una glandula Mamaria?

La GM es un tubo-alveolar de origen dérmico, y se le considera como glandula sudorípara modificada.

* su unidad funcional es el alvéolo mamario y allí se produce el producto de secreción de la GM: la leche.
* su función principal es aportar protección y nutrientes (calostro y leche) al recién nacido hasta que este pueda ingerir alimentos solidos.
* La lactación es la face final del ciclo reproductivo de los mamiferos.

ESTRUCTURA DE LA UBRE

1. SISTEMA DE LIGAMENTOS SUSPENSORIOS
2. SISTEMA DE SECRECIÓN Y CONDUCTOS RECEPTÁCULOS.

EXTERNA: *sistema de sujeción (externa).

La ubre bovina esta constituida por cuartos o glandulas mamarias, mejor conocidos como cuartos, son independiente entre si.
Cada cuarto es una unidad funcional que funciona por si misma y drena la leche por medio de su propio canal.
Por lo general, los cuartos posteriores son ligeramente más grandes y producen un promedio - (60% de la leche).
Los cuartos anteriores producen el (40%) restantes.
Las mitades laterales estan totalmente separadas y esta es evidente es la superficie externa por el surco intermamario o surco longitudinal.
La separación entre cuartos traseros y delanteros es total, pero esta no es evidente en el exterior.
Las glandulas estan separadas de la cavidad abdominal y solamente se comunican atraves del anillo inguinal conductos por donde pases vasos sanguíneos, vasos linfá-

* ¿Concidera importante conocer el funcionamiento de la glándula mamaria de las especies pecuarias susceptibles de ordeño con el fin de solucionar el impacto en la calidad de la leche y sus subproductos.?

RTA: si lo concidero importante por si tenemos cocimiento del funcionamiento de la glándula mamaria y prebenciones que debemos tener; obtendremos una buena producción y buen bienestar en el animal, evitando perdidas o baja producción. y tambien reduciendo gastos.

* ¿Cocidera importante conocer las buenas prácticas de ordeño con el fin de minimizar su impacto sobre la calidad de la leche y sus subproductos?

RTA: si

*¿ conoce usted que especies animales proveen leche a la especie humana?

RTA: las vacas y las cabras.

3.4.

*¿Qué sé para resolver la situación problemica?

RTA: que hay que saber como prebenir la mastitis o como detectarla.

*¿Qué no se para resolver el problema?

RTA: Nose bien sobre las glándulas mamarias. y su funcionamiento

*¿Porque nesecito saber esto?

para tener una mejor calidad de producción y no tener perdidas.

Autodiagnóstico:

* ¿cuales parecen ser los osuntos más importantes. que hay que comprender?

RTA: uno de los asuntos más importantes es comprender el funcionamiento de las glándulas mamarios y sus prebenciones.

BUENAS PRACTICAS DE ORDEÑO

ANTES DE ORDEÑAR.

* Limpieza local del ordeño
* Arreado de la vaca.
* Horario fijo de ordeño.
* Amarrado de la vaca.
* Lavado de manos y brazos del ordeñador.
* Reparación y lavado de los utencilios de ordeño.

DURANTE EL ORDEÑO.

* Ropa adecuada para ordeñar.
* Lavado de pezones
* secado de pezones.
* ordeñado de la vaca.
* sellado de pezones.
* Desatado de los patas y la cola de las vacas.

DESPUES DEL ORDEÑO.

* colocado de la leche recien ordeñada
* lavado de los utencilios de ordeño
* limpieza del local de ordeño
* Destino del estiércol y la orina.

*¿Porqué son tan importantes?

RTA: Por que de ellas depende la producción. si estan en un buen funcionamiento la producción ba estar bien, y no tendra. perdidas ni gastos.

*¿cómo podria mostrar mi comprensión?

RTA: enfatisandome más en este tema y colocandolo en practica y darcelo a conocer aquellos personas que en sus fincas estan manejando la producción de leche.

ESTROMA: en histología animal, el armazón o entramado de un organo.

FASCIA SUPERFICIAL: También llamado tejido subcutáneo.

mayor tamaño que los posteriores o caudales.
Es de gran importancia por que evita la entrada de gérmenes y sustancias extrañas a la glándula.
Se le ha dado gran importancia al tamaño en el ordeño mecánico.

CISTERNA GLANDULAR:

Se une a la glándula en la base de la ubre y en muchas vacas hay un pliegue circular de tejido entre las dos cisternas.
La cisterna glándular sirve como espacio limitado de almacenamiento de la leche conforme desciende del tejido secretor.
En promedio, la cisterna glandular contiene cerca de 0.5 litros de leche, esto varia considerablemente entre vacas.
Ademas el tamaño de la cisterna no afactara de modo importante la producción de leche.

mayor tamaño que los posteriores o caudales.
Es de gran importancia por que evita la entrada de gérmenes y sustancias extrañas a la glándula.
Se le ha dado gran importancia al tamaño en el ordeño mecánico.

CISTERNA GLANDULAR:

Se une a la glándula en la base de la ubre y en muchas vacas hay un pliegue circular de tejido entre las dos cisternas.
La cisterna glándular sirve como espacio limitado de almacenamiento de la leche conforme desciende del tejido secretor.
En promedio, la cisterna glandular contiene cerca de 0.5 litros de leche, esto varia considerablemente entre vacas.
Ademas el tamaño de la cisterna no afactara de modo importante la producción de leche.

La G.M. recibe sangre por medio de la arteria pudenda externa y solo una pequeña parte recibe irrigación complementaria. de la anterior pudenda interna.

Durante los primeros 2-3 días preparto hay un incremento de la irrigación sanguínea de 70% y despues del parto el flujo sangre hacia la ubre aumenta hasta un 180%.

ARTERIA PUDENDA EXTERNA:

Es muy voluminosa larga y con un diametro que varia dependiendo del tamaño dela G.M al irrigar.

Presenta una flexura en forma de S. parte de la cara dorsal de la ubre dos ramas que son arterias mamarias craneal arteria mamaria caudal.

En las buenas vacas lecheras se destinguen perfectamente las venas mamarias en la superficie de la ubre.

la abundancia de venas mamarias, su sinuosidad y tamaño son indicios de una buena producción.

de leche.

las venas mamarias se reúnen en otras de mayor tamaño y penetran en el abdomen a traves de unos orificios que reciben el nombre de fuentes de la leche, cuyo tamaño esté en relación con el grosor de las venas.

SECRECIÓN DE LA LECHE

Cuando la sangre de la vaca pasa por los alvéolos, las células especializadas productoras de la leche, toman de ellas sustancias como proteínas, azúcar, vitaminas y otras con las que elabora la leche. A medida que se va produciendo la leche, las células epiteliales se van alargando, la leche va pasando por el conducto y se une con la producida por otros alvéolos para luego juntarse con la de todos los lobulillos que forman el lóbulo.

Después del ordeño, empieza de nuevo la secreción láctea y desde las células epiteliales la leche va a llenar la cavidad de los alvéolos, o lumen, los conductos lácteos y un poco va a.

la cisterna de la ubre.
Al principio de la secreción (producción) es rápida, pero a medida que los espacios de almacenamientos se van llenando, la secreción disminuye porque la presión aumenta.

La velocidad de este proceso está controlada por tres factores que son:

* Un sistema hormonal.
* Factor nutricional (alimentación).
* Presión en la ubre (entre más leche haya en los alvéolos, la secreción láctea es más lenta).

La secreción de la leche es un proceso continuo, la mayor parte está contenida en los alvéolos; cada alvéolo es tan pequeño que solo puede (alimentar) almacenar una fracción de gota.

BAJADA DE LA LECHE

Para que esta leche sea extraída (sacada) de los alvéolos, es necesario aplicar un estímulo preveniente de a fuera, el cuál hace que la vaca suelte

la cisterna de la ubre.
Al principio de la secreción (producción) es rápida, pero a medida que los espacios de almacenamientos se van llenando, la secreción disminuye porque la presión aumenta.

La velocidad de este proceso está controlada por tres factores que son:

* Un sistema hormonal.
* Factor nutricional (alimentación).
* Presión en la ubre (entre más leche haya en los alvéolos, la secreción láctea es más lenta).

La secreción de la leche es un proceso continuo, la mayor parte está contenida en los alvéolos; cada alvéolo es tan pequeño que solo puede (alimentar) almacenar una fracción de gota.

BAJADA DE LA LECHE

Para que esta leche sea extraída (sacada) de los alvéolos, es necesario aplicar un estímulo preveniente de a fuera, el cuál hace que la vaca suelte

la leche. cualquier cosa que indique a la vaca que va hacer ordeñada es un estímulo. Son estímulos positivos:

1. El ruido de los baldes.
2. La musica del radio del ordeñador.
3. La presencia del termero.
4. El lavado de la ubre
5. La presencia del ordeñador en el establo, o cualquier cosa que se haga simpre que la vaca va o ser ordeñada.

El principal estimulo positivo para que la vaca suelte la leche es el masaje (sobar) de la ubre, el cual hace que la hipófisis secreta la hormona oxitocina.

La leche contenida en las cisternas y los conductos de la ubre se pueden retirar mediante al superar la resistencia del musculo esfinteriano que rodea al canal estriado del pezón, sin embargo la mayor parte de la leche debe forzarse a salir de los alvéolos mediante un reflejo neurohormonal, denominado descenso.

FORMACIÓN DE LA OXITOCINA

Cuando la sangre llegue a los alvéolos lleva la hormona oxitocina y ante la presencia de ésta, las células mioepiteliales se contraen y oprimen los alvéolos, haciendo salir la leche por el conducto, esta llegara a la cisterna del pezón y de está al canal del pezón para salir cuando sea presionada por el ternero, la mano del hombre o una maquina ordeñadora.

CONTRACCIÓN DE CELULAS EPITELIALES

ES IMPORTANTE ORDEÑAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE ESTIMULAR LA VACA, PUES LA SECRECIÓN DE LA HORMONA OXITOCINA POR LA HIPÓFISIS SOLO DURA UNOS MINUTOS.

Cuando la vaca es maltratada (estimulo negativo) se le pega, se asusta, se le hace correr, el impulso nervioso no va a la hipófisis sino a la glandula suprarrenal, que inmediatamente vierte adrenalina en la sangre. Esta hormona es enviado a la ubre e impide la bajada de la leche porque desactiva (no deja actuar) a la oxitocina.

FORMACIÓN DE ADRENALINA.

La hormona adrenalina es una "energia" de la oxitocina (la frena) y cuando ambas estan en las sangre la oxitocina no puede actuar ya que su acción se ve anulada por la adrenalina, y como no hay oxitocina que active la secreción de la leche, esta no sale de los alvéolos y entonces decimos que la vaca "escondió" la leche.

CAPILARES SANGUÍNEOS:

Están en torno a cada alveolo, suministran sangre que contiene nutrientes, hormonas para la síntesis de la leche, y retira productos de desecho de las células alveolares.

- Rodeadas de capilares.
- Rodeadas de células mioepiteliales
- unidad funcional donde se secreta la leche

CÉLULAS MIOEPITELIALES

Rodean los alvéolos mamarios.
Poseen receptores para oxitocina.
Bajo la acción de la oxitocina se contraen apretando el alvéolo, por lo cual la luz del mismo se reduce y la leche almacenada sale hacia los conductillos.

CÉLULAS EPITELIALES

Absorben nutrientes de los capilares, los transforman en componentes de la leche y los liberan en el lumen del alveolo.