

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE LECHE



SUPER NOTA

- ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR
- DOCENTE: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR

FECHA DE ENTREGA: 06/07/2022
COMITÁN, CHIAPAS



SUPER NOTA

ACTIVACIÓN DE LA "BAJADA DE LECHE"

- El contacto físico de la succión del ternero o el de un operador limpiando los pezones.
- La visión del ternero, (especialmente en Bos-indicus)
- El sonido de la máquina de ordeño.

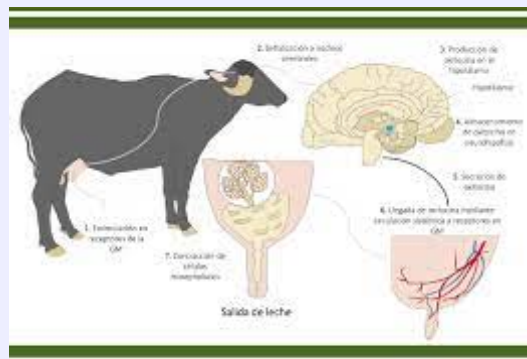


Figura 2. Neurofisiología de la eyección láctea en la vaca.

- Se libera la oxitocina a la sangre donde es llevada a la ubre provocando así a forzar la leche a través de los conductos hacia la glándula y la cisterna de la teta.

DIFERENCIAS ENTRE EL ORDEÑO REALIZADO POR EL BECERRO, ORDEÑO MANUAL Y MECÁNICO

INHIBICIÓN DE LA "BAJADA DE LECHE"

Puede inhibirse por:

- Inadecuada preparación de la ubre.
- Demorada inserción de las pezoneras o iniciación de ordeño manual.
- Maltrato a las vacas (golpes, gritos, ladridos).
- Falla del equipo de ordeño en operar adecuadamente.

COLECCIÓN DE LECHE DE LA UBRE

La abertura de la punta del pezón se mantiene cerrada por un grupo de músculos circulares (esfínter. Normalmente, la leche en la glándula y en la cisterna del pezón no sale del pezón sin tener una fuerza externa que supere la fuerza de los músculos del esfínter.

La leche es removida rutinariamente desde la ubre por:

1. La succión del ternero.
2. El ordeño manual.
3. La máquina de ordeño.



SUPER NOTA



PRINCIPALES TIPOS DE MÁQUINAS DE ORDEÑO:

- MÁQUINA DE ORDEÑO CON DEPÓSITO MEDIDOR DE LECHE:

Máquina de ordeño en la que la leche fluye desde el juego de ordeño a un depósito medidor de leche bajo vacío conectado a la conducción de vacío de ordeño.

- MÁQUINA DE ORDEÑO CON CUBO:
- Máquina de ordeño en la que la leche fluye desde uno o dos juegos de ordeño hasta un cubo móvil conectado al sistema.

- MÁQUINA DE ORDEÑO CON CONDUCCIÓN DE LECHE:

Máquina de ordeño en la que la leche fluye desde el juego de ordeño por una conducción que tiene la doble función de proporcionar el vacío de ordeño y transportar la leche hasta un receptor.

COMPONENTES BÁSICOS QUE INTEGRAN UN SISTEMA DE ORDEÑO MECÁNICO



ACTIVIDADES A REALIZAR ANTES, DURANTE Y AL TÉRMINO DEL ORDEÑO.

- ANTES: Limpieza del local de ordeño, Buen trato a las vacas, horario fijo de ordeño, lavado de manos y brazos del ordeñador, lavado y preparación de utensilios de ordeño.
- DURANTE: Ropa adecuada para ordeñar, lavado de pezones, secado de pezones, ordeño suave y seguro, Sellado de pezones, desatado de patas y la cola.
- DESPUÉS: colado de la che recién ordeñada, lavado de utensilios de ordeño, limpieza del local de ordeño, destino del estiércol y la orina,

CAUSAS DEL DETERIORO FÍSICO, QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LA LECHE.

Los contaminantes químicos más frecuentemente detectados son: insecticidas, fungicidas, herbicidas, sanitizantes y/o bactericidas y el grupo de antibióticos. Entre los grupos de contaminantes biológicos encontrados en la leche tenemos a bacterias, hongos, rickettsias, virus y amibas.

SUPER NOTA

ALMACENADO Y CONSERVACIÓN DE LECHE

La leche debe almacenarse en áreas y recipientes específicos para estos fines, separada físicamente de cualquier otro producto o sustancia; a fin de mantenerla en buen estado y que no se pierda sus características en tanto se vende o procesa. El enfriamiento es el único proceso admitido para retardar el crecimiento microbiano de la leche cruda antes de su industrialización o porcesamiento y debe ser enfriada a 4°C



ALMACENADO Y CONSERVACIÓN DE LA LECHE

PRUEBAS EMPLEADAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA LECHE

- Cantidad: medida en volumen o peso.
- Características organolépticas: aspecto, color, sabor.
- Características de composición: especialmente contenido de materia grasa, de materia sólida y de proteínas.
- Características físicas y químicas.
- Características higiénicas: condiciones higiénicas, limpieza y calidad.
- Adulteración: con agua, conservantes, sólidos añadidos, entre otros.
- Residuos de medicamentos.

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LOS ANIMALES EN SUS ETAPAS PRODUCTIVAS

- MATERIA SECA: del 2 al 3% de su peso vivo diario.
- AGUA: depende de la edad, clima, producción y consumo de MS.
- PROTEÍNAS: 70-100 gr por cada kg de MS.
- FIBRAS: 17-22% de fibra cruda
- ENERGÍA: carbohidratos
- VITAMINAS Y MINERALES:

