



**Lic.Medicina veterinaria y
zootecnia**

Noveno cuatrimestre "A"

**Jorge Alfredo Pérez
Rodriguez**

**"Producción sustentable de
leche"**

**MVZ.Roman Reyes
Velazquez Cancino**

**Tapachula chiapas,a 02 de
julio del 2025.**

Ordeño

MANUAL Y MECANICO



QUE ES:

El ordeño retira la leche que se acumula en la cisterna de la glándula y sistema de conductos. Como se mencionado en el capítulo anterior, un estímulo neuroendocrino produce la bajada de la leche, en el que la contracción de las células mioepiteliales alrededor del alvéolo hace que la leche sea comprimida hacia fuera del mismo, adentro del sistema de conductos.

La leche es un producto altamente perecedero y puede servir como un excelente medio de cultivo para bacterias. Por lo tanto, el manejo higiénico y a tiempo de la leche desde el momento que deja la vaca es importante para evitar la pérdida del valor nutritivo de la misma.

Un buen manejo no puede mejorar el valor nutritivo de la leche, pero un manejo pobre puede hacer que la misma se vuelva inutilizable para el consumo humano. La leche es un producto perecedero. Un buen manejo es necesario desde el momento del ordeño para prevenir la pérdida de calidad



ORDEÑO MANUAL:

Las máquinas ordeñadoras han estado en uso por aproximadamente 100 años, pero todavía hoy la mayoría de las vacas del mundo se ordeñan a mano. Es importante que las máquinas se utilicen únicamente cuando pueden ofrecer un mejor nivel de manejo que el ordeño a mano. El ordeño manual es el método de elección en hatos que son muy pequeños. La dificultad de mantener las máquinas, de obtener repuestos, o el suministro interrumpido de electricidad son razones para continuar con el ordeño manual. La salud de la ubre de la vaca será mejor con un buen ordeño manual que con una máquina de ordeñar mal mantenida. El ordeño manual es el método de elección cuando los hatos son pequeños o las máquinas no pueden ser mantenidas correctamente.

Los pezones deben de lavarse y secarse, y las manos del ordeñador deben encontrarse limpias y secas. Cada mano debe de tomar todo el largo del pezón, no se debe solamente tirar hacia la punta del mismo. Los dedos pulgar y el índice deben de ser utilizados para comprimir la parte superior del pezón mientras que la mano lo aprieta totalmente. Por lo tanto, la presión dentro del pezón se incrementa y la leche es forzada fuera del canal. Los cuartos posteriores deben de ordeñarse primero ya que ellos contienen la mayor parte de la leche. Se debe de tener cuidado para prevenir que pelos y polvo caigan dentro del balde.



ORDEÑO MECANICO:

A pesar de que existen muchos diseños diferentes de sistemas de máquinas de ordeñar, todos comparten algunas de las características básicas enfocadas a aplicar una adecuada forma de succión en los pezones removiendo la leche hacia un punto de colección. En todos los sistemas, una bomba de vacío aplica succión para remover aire a un ritmo constante. Un pulsador permite un ritmo de succión y descanso alternativos que es aplicado a los pezones. Todas poseen un regulador de vacío que para compensar por los cambios en vacío. En todos los sistemas el aire es permitido que fluya hacia adentro de la leche en el punto de colección, en la unidad de ordeño, para equilibrar los cambios de presión. Una trampa sanitaria se encuentra presente para mantener separadas la línea de leche y la línea de vacío, y evitar el movimiento de líquidos entre las partes "sanitarias" y "no sanitarias" del sistema. Un segundo componente es el interceptor que protege a la bomba de vacío en si de la entrada de cualquier tipo de fluido como leche, agua o líquidos de limpieza.



Bibliografía:

Diapositivas en clases y antología UDS.