

ORDEÑA

Extracción de leche de la ubre de manera manual o mecánica.

Ordeño manual

Se realiza por presión de la mano o con los dedos del ordeñador.

20 a 30 animales/hora/persona



Ordeño mecánico

Se realiza con maquinaria, permitiendo ordeñar de 40 a 80 animales por operario y hora.

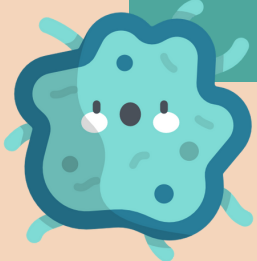
Higiene en la ordeña

Antes y después del ordeño, lavar y desinfectar:

- Material
- Equipo
- Utensilios
- Manos
- Ubres



La inadecuada o incorrecta limpieza y/o desinfección permite que las bacterias crezcan.

 Para más información, consultar los capítulos 2 y 5 del manual *Cuidado y manejo de cabras lecheras*.

Prestadoras del servicio social:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

Bibliografía:

- Figueroa, C., Meda, F. & Janacua, H. (S/F). Manual de buenas prácticas en producción de leche caprina. SADER-SENASICA. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_caprina/leche_caprina/52-manual_produccion_caprina.pdf
- Capote, J. & Torres, A. (2013). Ordeño en las cabras Canarias. GANAfrica. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <https://www.icia.es/icia/GanAfrica/Ordeno.pdf>

Manejo del ordeño

El ordeño se divide en tres etapas:

1

Antes del ordeño

2

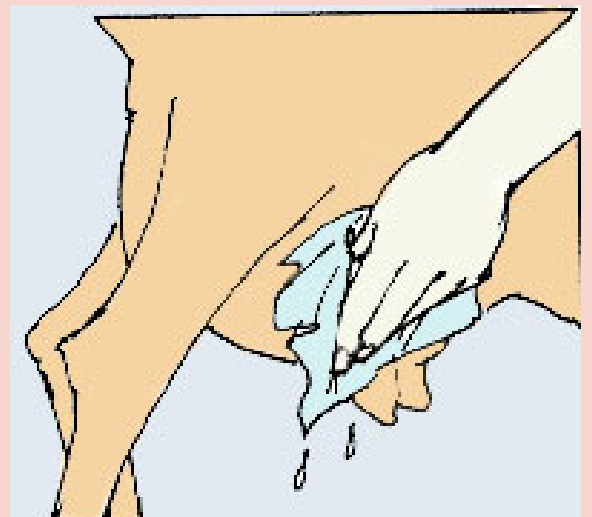
Ordeño

3

Después del ordeño

ANTES DEL ORDEÑO

- Higiene del personal
- Higiene de las instalaciones
- Preparación de las cabras:
 - Lavado
 - Presello
 - Despunte



ORDEÑO

- Ordeño de las cabras
- Al terminar, realizar el sellado para prevenir infecciones.



DESPUÉS DEL ORDEÑO

- Arreo de las cabras, en poco tiempo y sin estrés.
- Manejo adecuado de la leche.



Para más información, consultar los capítulos 2 y 5 del manual *Cuidado y manejo de cabras lecheras*.

Prestadoras del servicio social:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

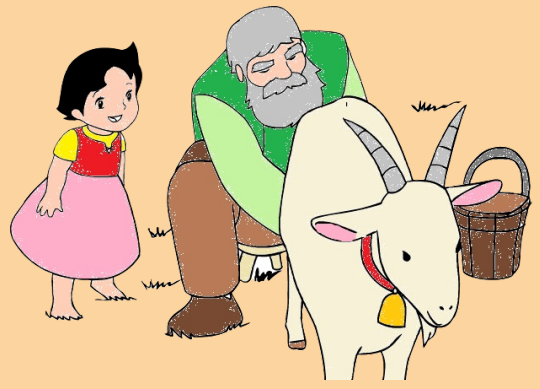
Bibliografía:

- Cofré, P. & Jahn, E. Ordeño de la cabra lechera. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/123456789/6560/NR28599.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- FAO & IDF (2004). Guía de buenas prácticas en explotaciones lecheras. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <http://www.fao.org/3/y5224s/y5224s05.htm>

OBTENER UNA LECHE LIMPIA

Evitar contaminación:

- Microbiana, que es causada por moscas.
- Química, por detergentes.
- Física, con basura o tierra.



Lávarse bien las manos:

- Antes y después de la ordeña.
- Mantener uñas cortas y limpias.

Lavar bien los pezones de la cabra

- Se puede usar un trapo limpio y húmedo por pezón o por cabra.



El recipiente donde se colecta la leche:

- Debe estar limpio y seco.
- Evitar el contacto con agua, moscas, excremento, alimento, tierra, etc.

Al finalizar el ordeño

- Lavar todo el material y equipo usado.
- Todo debe quedar limpio para la siguiente ordeña.



No olvides que durante la ordeña se deberá usar una vestimenta limpia.

Para más información, consulta los capítulos 2, 3 y 5 del manual Cuidado y manejo de cabras lecheras.

Prestadoras del servicio social:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

Bibliografía:

- Jones, G. (2019). Limpieza y desinfección del equipo de ordeño. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <https://dairy-cattle.extension.org/limpieza-y-desinfeccion-del-equipo-de-ordeno/>
- Figueroa, C., Meda, F. & Janacua, H. (S/F). Manual de buenas prácticas en producción de leche caprina. SADER-SENASICA. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_caprina/leche_caprina/52-manual_produccion_caprina.pdf



¿Qué es la mastitis?

La mastitis es la inflamación e infección de la ubre, provocando una disminución en la producción de leche.



Para prevenir mastitis en cabras:

- Lavar o limpiar la ubre todos los días
- Evitar golpes, lesiones o heridas en ubres
- Instalaciones limpias
- Higiene durante la ordeña

No olvides que las cabras con mastitis se ordeñan al final.



Todo tratamiento debe ser supervisado por un médico veterinario.

Para más información consultar los capítulos 3 y 5 del manual *Cuidado y manejo de cabras lecheras*.

Prestadoras del servicio social:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

Bibliografía:

- Jones, G. (2019). Limpieza y desinfección del equipo de ordeño. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <https://dairy-cattle.extension.org/limpieza-y-desinfeccion-del-equipo-de-ordeno/>
- Cofré, P. & Jahn, E. Ordeño de la cabra lechera. Recuperado en agosto de 2021. Disponible en: <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/123456789/6560/NR28599.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



PRUEBAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE MASTITIS

En el capítulo 2 del manual, se describe la mastitis.



PRUEBA DE TAZÓN DE FONDO OSCURO

- Se realiza individualmente, antes de cada ordeña.
- Se usa un recipiente negro o con un colador, tela o malla negra.
- Se lavan y secan los pezones.
- Extraer los primeros chorros de leche en el recipiente.
- **Si hay mastitis, se observaran grumos o cambios de color en la leche.**

PRUEBA DE CALIFORNIA

- Se realiza antes de la ordeña, cada 1 - 2 semanas.
- Se usa una paleta con 2 compartimentos.
- Se lavan y secan los pezones.
- Extraer 2 o 3 chorritos de leche en cada compartimento.
- Se agrega el reactivo y se mezcla
- **Si hay mastitis, la mezcla se espesa, formando un gel.**



CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS

- Es una prueba rápida, pero se realiza en un laboratorio con equipo especial.
- Las células somaticas aparecen cuando la ubre se inflama.
- Extraer los primeros chorros de leche en un frasco limpio.
- Uso de un contador electronico.

Para más información consultar el capítulo 5 del manual de Manejo y cuidados de cabras.

Prestadoras del servicio social:

- pMVZ Pérez Juárez Ana Karen
- pMVZ Ramírez Cárdenas Aline

Responsable académico:

- MVZ Jiménez Jiménez Randy Alexis
- MVZ Miguel Estrada Mauricio

Bibliografía:

- Sánchez, A., Contreras, A., Corrales, J. & Marco, J. (S/F). Epidemiología de la infección intramamaria caprina. U.D. Enfermedades infecciosas (Departamento de Patología Animal), Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, España. Servicio de Investigación y Mejora Agraria (SIMA), Derio, Vizcaya, España. Recuperado en Septiembre de 2021. Disponible en: <http://www.fao.org/3/W6437T/w6437t05.htm>