

Controlando la mastitis

EL PROYECTO "ASISTENCIA TÉCNICA Y NEGOCIOS SOSTENIBLES PARA LA MEJORA DE LOS INGRESOS Y EMPLEOS EN CAJAMARCA", FUE EJECUTADO POR SOLUCIONES PRÁCTICAS - ITDG, SOLIDARIDAD INTERNACIONAL Y FONDOEMPLEO. EL PROPÓSITO FUE: "FOMENTAR NEGOCIOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA PROVISIÓN PRIVADA DE ASISTENCIA TÉCNICA DE PROMOTORES Y ESPECIALISTAS PARA LA PEQUEÑA AGROINDUSTRIA RURAL Y URBANA DE LAS PROVINCIAS DE CAJAMARCA Y HUALGAYOC.



FONDOEMPLEO

EL FONDO NACIONAL DE CAPACITACIÓN LABORAL Y DE PROMOCIÓN DEL EMPLEO, DENOMINADO FONDOEMPLEO, ES UNA PERSONA JURÍDICA DE DERECHO PRIVADO, CREADA MEDIANTE EL DECRETO LEGISLATIVO N° 892 Y REGLAMENTADA POR EL DECRETO SUPREMO N° 009-98 CON EL PROPÓSITO DE FINANCIAR PROYECTOS DESTINADOS A CAPACITAR TRABAJADORES Y PROMOVER OPORTUNIDADES DE EMPLEO QUE SEAN SOSTENIBLES.



Tecnologías desafiando la pobreza

SOLUCIONES PRÁCTICAS - ITDG ES UN ORGANISMO DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL QUE CONTRIBUYE AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA POBLACIÓN DE MENORES RECURSOS, MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN, APLICACIÓN Y DISEMINACIÓN DE TECNOLOGÍAS APROPIADAS. TIENE OFICINAS EN ÁFRICA, ASIA, EUROPA Y AMÉRICA LATINA. LA OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA, TIENE SEDE EN LIMA, PERÚ Y TRABAJA A TRAVÉS DE SUS PROGRAMAS DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y ACCESO A MERCADOS; ENERGÍA, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS; PREVENCIÓN DE DESASTRES Y GOBERNALIDAD LOCAL; NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EL ÁREA DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN.



PRESENTACIÓN

Un buen productor pecuario debe conocer los problemas que se presentan en su ganadería. La mastitis es uno de estos problemas que causa pérdidas económicas en la producción de leche del ganado vacuno.

Esta cartilla está dirigida a los productores campesinos y tiene como objetivo dar a conocer métodos prácticos para la prevención de la mastitis que puedan ser aplicados en sus actividades diarias y en el mejoramiento de la producción lechera del ganado vacuno de su comunidad.

INTRODUCCIÓN:

La forma mas efectiva para controlar la mastitis en la ganadería lechera, es la prevención de la infección, es más fácil prevenir que realizar todo un tratamiento.

La lucha contra la mastitis es un esfuerzo a largo plazo que debe ser constante debido a que la transmisión de bacterias u organismos causantes de esta enfermedad en los animales es algo muy común.

La mastitis altera no solo la calidad de la leche, también influye en la disminución de la cantidad de leche producida por vaca.

El papel que desempeña el productor ganadero de leche es muy importante, ya que está directamente relacionado con la aplicación de técnicas preventivas, tales como realizar un ordeño higiénico, fomentar la práctica de dos ordeños (sobre todo en vacas de alta producción), así como poner en práctica el destete temprano.

¿Que es la mastitis?

Es la inflamación de la ubre de la vaca. Es una de las enfermedades que más pérdidas causa en la producción lechera.

¿Por qué se produce la mastitis?

La mastitis, puede darse por golpes en la ubre, por un mal ordeño o un mal secado, por contagio, o por heridas en los pezones o en la misma ubre.

¿Qué tipos de mastitis existen?

Existen dos tipos de mastitis: la mastitis clínica y la subclínica.

En la mastitis clínica, la leche cambia su color, hay grumos, a veces un olor fuerte y la vaca no se deja ordeñar por el dolor que le causa esta enfermedad.

Cuando una mastitis clínica no es tratada a tiempo, o se a dado un mal tratamiento, se puede perder uno o dos “cuartos mamarios”, debido al endurecimiento de las mamas de la vaca, perdiendo uno o dos de los cuartos de la producción de leche. En este caso se descartan las vacas enfermas.

La mastitis subclínica, es en la que solamente se aprecian alteraciones en la leche, en forma microscópica, es decir no la podemos ver.

Podemos comprobarla con pruebas de campo.

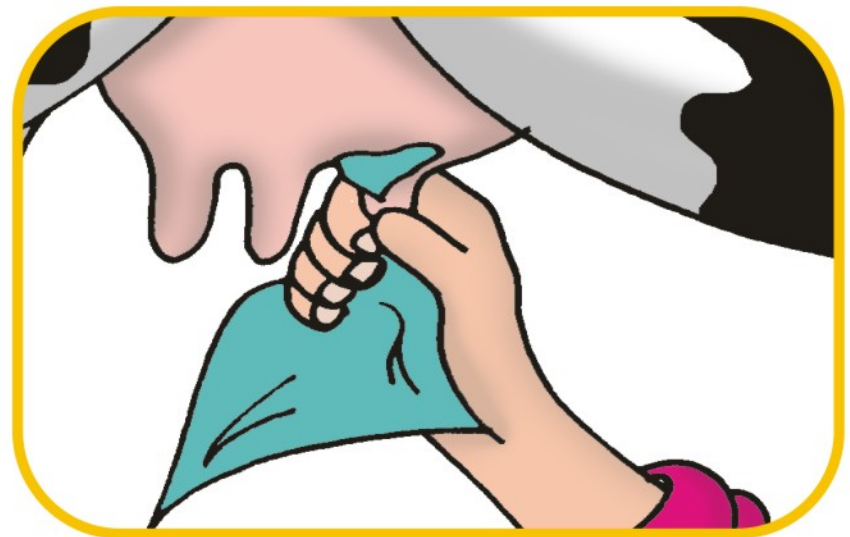
¿Qué factores intervienen en el desarrollo de la mastitis?

- Las prácticas de ordeño mal aplicadas.
- Vacas sometidas a una alta producción de leche.
- Las inadecuadas condiciones en la higiene del ordeño
- Las heridas que causan dolor en el ordeño.
- El ordeño manual mal realizado: pellizco o el demasiado jaloneo.

CONSEJOS PARA PREVENIR LA MASTITIS:

1. Las prácticas de ordeño.

El ordeño debe hacerse siempre a la misma hora, en un lugar limpio y tranquilo, evitando la presencia de animales extraños o cualquier tipo de bulla porque esto intranquiliza a la vaca.



Debemos también usar agua limpia para el lavado de la ubre, utilizando un trapo limpio para cada vaca. Se debe secar correctamente la ubre antes de proceder al ordeño evitando las gotas de suciedad que puedan caer al balde o impregnarse en la ubre del animal.

Es recomendable ordeñar en el menor tiempo posible, (usar como máximo 8 minutos por cada vaca), para extraer toda la leche contenida en la ubre evitando infecciones posteriores.

2. La persona encargada del ordeño

La persona encargada del ordeño debe tener las manos limpias antes de iniciar este proceso.

Al momento de terminar el ordeño en una vaca debe lavarse las manos antes de iniciar el ordeño de la siguiente vaca.

Tener las uñas bien recortadas y sin sortijas, ya que estas causan dolor al animal al momento del ordeño, y como consecuencia del dolor suspende la leche.

De ser posible esta persona debe usar mandil para proteger su ropa.

Usar de preferencia un banquito que le brinde mayor comodidad durante el proceso de ordeño.



3. Las condiciones de ordeño:

Es muy importante realizar el ordeño en un ambiente limpio y lo más seco posible.

Acostumbrar a las vacas a la misma rutina y el mismo horario.

Cualquier ruido, puede bloquear la bajada de la leche, por lo que las vacas deben estar tranquilas antes y durante el ordeño. Por ello es importante evitar la presencia de los perros por que asustan a las vacas.

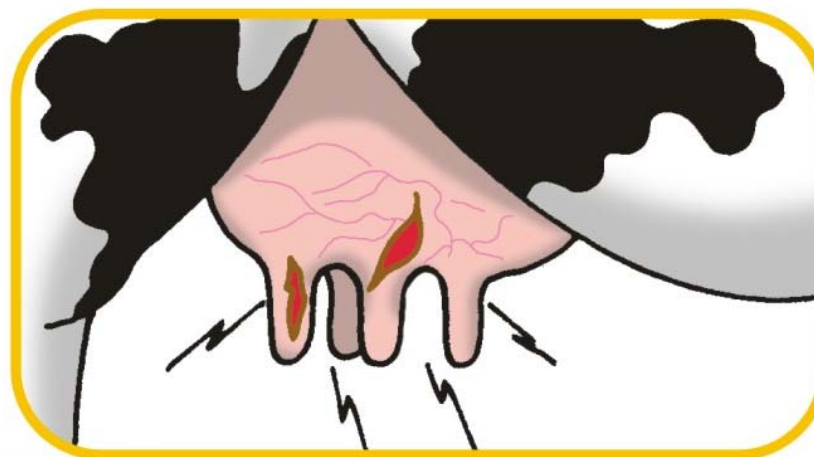
Se debe acostumbrar a ordeñar sin manea, son demasiado apretadas y causan dolor.

De preferencia el ordeñador debe ser siempre la misma persona. Las vacas se acostumbran a ella y sienten el cambio, pudiendo causar la suspensión de la leche.

Se produce la mastitis por la retención de la leche, cuando la vaca se asusta o la golpeamos, o cuando le dejamos un poco para el ternero. Es preferible que el ternero tome su leche antes del ordeño.

4. Las heridas de los pezones ocasionan dolor y por lo tanto, suspensión de la leche.

Casi siempre una herida en los pezones de la vaca termina siendo una mastitis. Debemos prevenir las heridas que pueden darse por objetos punzantes o cercos de alambres, o por la forma de coger el pezón para el ordeño (los anillos y uñas largas causan ampollas) o por el exceso de frío que pisan los pezones, para estos casos recomendamos curar las heridas a tiempo, coger correctamente los pezones para ordeñar y usar pomadas que protejan la piel de los pezones sobre todo en épocas de baja temperatura.



5. Hacer un ordeño higiénico

El ordeño se debe iniciar con el despunte para poder observar variaciones en la leche.

¿Qué es el despunte?

Es la práctica que consiste en examinar los primeros chorros de leche antes de realizar el ordeño. Para observar alteraciones y/o hacer la prueba de campo.

El proceso de un ordeño higiénico

- Lavar los pezones con agua limpia.
- Secar la ubre lavada con un trapo limpio por cada vaca, pues el ordeño de los pezones húmedos aumenta la incidencia de mastitis, además pueden caer gotas de agua sucia en la leche y de esta manera el productor entrega una leche de mala calidad.
- Ordeñar hasta que se termine la leche.
- Sellar los pezones con solución de yodo.



6. Cómo debe hacerse el ordeño manual

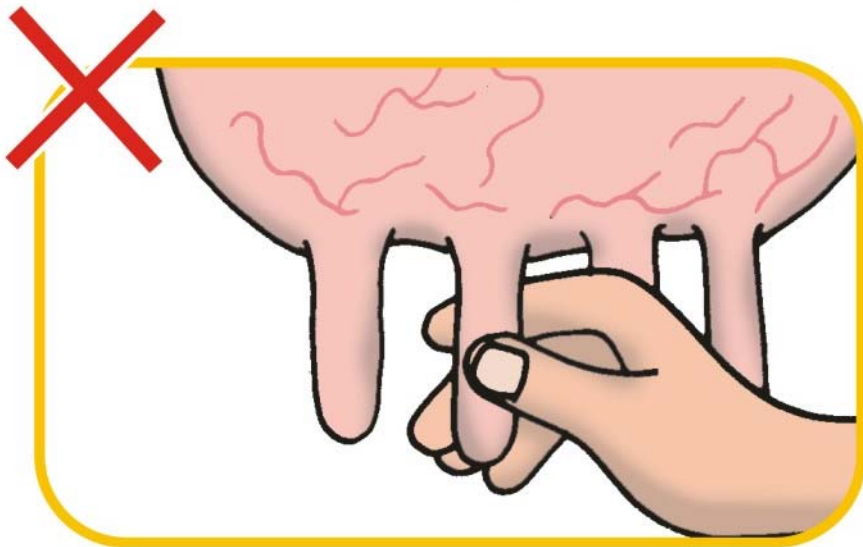
La forma correcta de realizar el ordeño es a mano llena con el dedo pulgar fuera.

Evitar realizar el ordeño de pellizco o jaloneando los pezones, así se causa dolor al animal provocando la suspensión de la leche, lo que trae como consecuencia la mastitis.

Formas incorrectas de ordeñar



Con el dedo pulgar dentro



Jalando el pezón

Forma correcta de ordeñar



Con el dedo pulgar fuera

7. Realizar controles periódicos para prevenir la mastitis

Es muy común que en nuestras vacas se presente la mastitis subclínica, lo que podría llevar a una mastitis clínica y de esta manera perderse “un cuarto mamario” o la producción completa de la leche de la vaca.

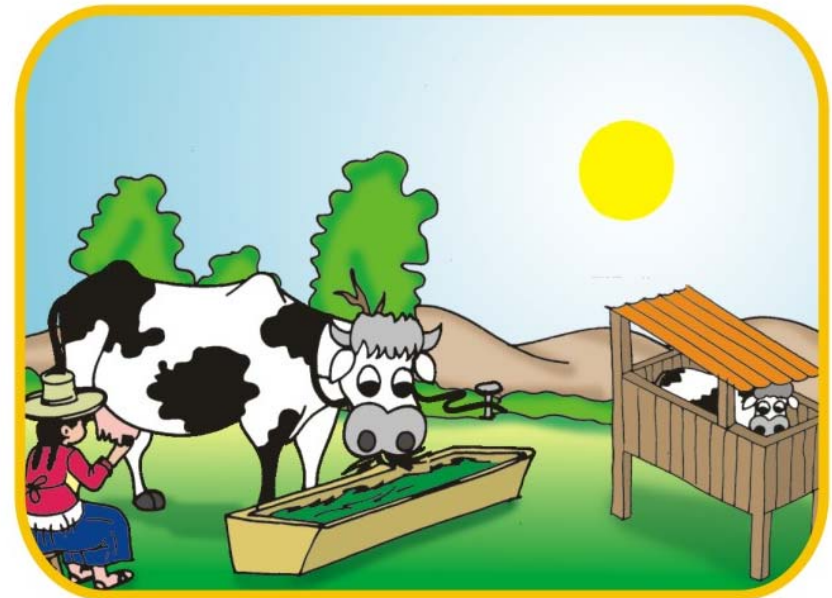
Para evitar esta situación debemos realizar la prueba “California para mastitis”; muy usada en campo por la facilidad de su proceso. La prueba california te dice si hay mastitis subclínica y de esta manera evitar se presente una mastitis clínica



Contacta a tu promotor para realizar la prueba “California para mastitis”. Los promotores están capacitados y conocen dicha prueba, ... solo hay que solicitarselos.

8. Realizar el destete temprano

Al nacer los becerros, es importante, realizar el destete temprano para evitar que el ternero golpee la ubre de la vaca, evitando las sospechas de la leche por el dolor que éste le causa al cabecear y debemos quitarnos la costumbre de dejar leche para el ternero, esta es una forma de controlar el buen término del ordeño y también el control, de la mastitis; como resultado tendremos la producción completa de la vaca en dos ordeños.



¿Cómo hacer el destete temprano?

El destete temprano es una práctica que debemos realizar, una vez nacido el ternero separándolo inmediatamente de la vaca después de aprovechar el calostro. Al ternero lo alimentaremos con leche en balde con 4 litros diarios, 2 litros en la mañana y 2 litros por la tarde a temperatura que sale de la misma ubre de la vaca. Serán 4 litros por un mes y luego iremos disminuyendo a 3 (1.5 en la mañana y 1.5 en la tarde), el siguiente mes solo le daremos 1 litro en la mañana y 1 litro en la tarde, al tercer mes el ternero habrá dejado de tomar leche y consumirá forraje y concentrado. Hay que cuidar que el ternero reciba agua durante el día.

Será más fácil obtener resultados en vacas de primer parto, por la costumbre que se va generando, diferenciado de las vacas que se ordeñan con ternero, más difícil acostumbrarlas.

Es importante que el ternero tome calostro en las primeras horas de nacido.

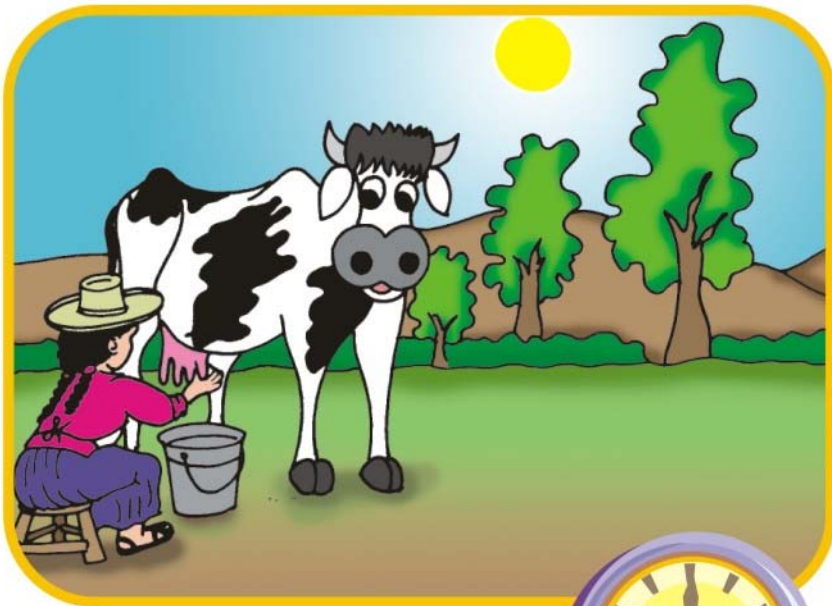
9. En vacas de alta producción

Cuando tenemos vacas de alta producción, que dan promedio de 12 a más litros de leche por día; es preferible extraer esta cantidad de leche en dos ordeños con un intervalo de 10 horas. Por ejemplo; si el primer ordeño lo realizamos a las 7 de la mañana, el ordeño de la tarde lo realizaremos a las 4 o 5 de la tarde.

Realizar dos ordeños nos permitirá obtener una mayor producción de leche (un 20% más), y también evitar la mastitis.



**Primer ordeño
7:00 de la mañana**



**Segundo ordeño
5:00 de la tarde**



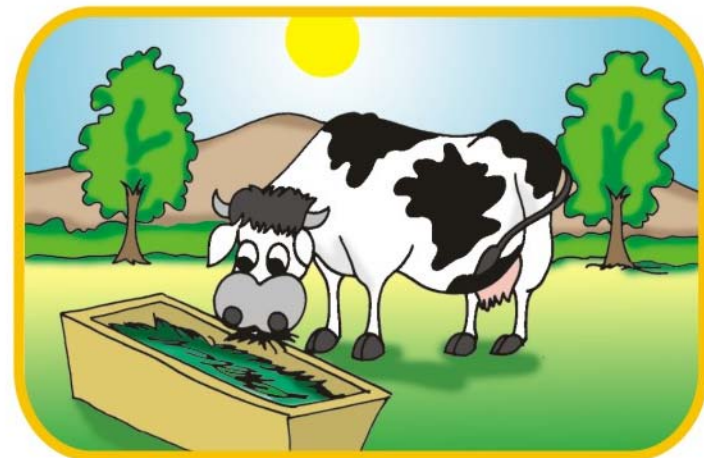
10. El secado o descanso de la ubre para la siguiente campaña láctea

Al cumplir el séptimo mes de preñada una vaca debe llegar al secado o descanso de la ubre de lo contrario su producción de leche podría disminuir.

Con esta práctica aseguramos un descanso adecuado de la ubre para que se regeneren algunos tejidos y pueda rendir adecuadamente en la siguiente campaña láctea después del parto.

Como realizar el secado o descanso de la ubre

Al ver disminuida la producción de leche, en el sexto mes de gestación debemos empezar por realizar solo un ordeño en las mañanas, luego dejando un día, seguirá disminuyendo la producción, luego ordeñamos dejando dos días, finalmente terminamos con ordeño profundo para volver a revisar la ubre en cinco u ocho días.



Recordemos

- **No usar manea. Y si se usan, lavarlas siempre.**
- **Lavarse las manos y secarlas antes de empezar a ordeñar.**
- **Lavar con agua limpia y secar con un trapo la ubre de la vaca.**
- **Realizar el ordeño lo más rápido posible (velocidad).**
- **Ordeñar a mano llena, sin jalar ni pellizcar.**
- **Extraer toda la leche (buen secado).**
- **Realizar el sellado de los pezones**
- **Ordeñar: primero a las vacas jóvenes sanas, luego a las vacas con tratamiento para, mastitis, y finalmente las vacas que tienen infección.**
- **Los lugares de ordeños deben mantenerse limpios y secos de estiércol y ser desinfectados periódicamente.**

La mastitis es una infección que se previene

¿Qué hacer en caso de mastitis:?

- **Al observar casos de mastitis en una vaca, hay que ordeñarla al último.**
- **Realizar ordeños continuos de pezón infectado.**
- **Ordeñarla a fondo (extraer toda la leche), sin lastimarla.**
- **Desinfectar los pezones, hasta que estén completamente limpios.**
- **Curar de inmediato los casos de mastitis clínica, mínimo por tres días, en cada ordeño.**
- **Eliminar a las vacas que hayan presentado casos crónicos y continuos de mastitis clínica, en una misma lactancia, por afectar la producción de leche.**