

15 PREVENCIÓN DE LA MASTITIS.

Cuando se presenta la mastitis, su curación siempre cuesta más trabajo y dinero que su prevención. Además, la curación completa es muy difícil y aunque los síntomas desaparezcan la enfermedad puede presentarse nuevamente.

Las medidas principales para prevenir la mastitis son:

- Buena higiene.
- Ordeño adecuado (correcto).
- Desinfección de pezones.
- Tratamiento inmediato a vacas con mastitis.
- Vacas que hayan sido afectadas por mastitis, trátelas con antibiótico al final de cada lactancia.
- Desechar las vacas que no pudieron curarse.
- Llevar un registro de control de mastitis.
- Mezclar la leche de pezones afectados de mastitis con veterinaria (creolina) antes de botarla, para evitar mayor contaminación.
- Ordeñar las vacas que tienen mastitis de últimas y desinfectarse las manos después de terminar el ordeño.



1.6. EFECTOS ECONOMICOS QUE CAUSAN LA MASTITIS.

- Los cuartos con mastitis producen menos leche que los cuartos sanos. Además, esta leche no es apta para el consumo humano.
- Cuartos que hayan sufrido mastitis y en la actualidad estén sanos, producen menos leche, porque parte del tejido secretor fué destruido.
- Pérdida de la leche durante los primeros días después del tratamiento, por no poder usar la leche del animal.

- Cuartos afectados de mastitis producen un promedio del 17% que los cuartos sanos.

Veamos:

Una vaca tiene un cuarto afectado por mastitis. Si su producción por lactancia antes de padecer la enfermedad era de 3.000 kg. de leche. ¿Cuál será la baja en la producción en kg sabiendo que el cuarto afectado produce una pérdida del 17%?

Sabemos que la producción normal de la vaca era de 3.000 kg de leche, pero, perdió un cuarto, luego se produjo una baja del 17% y aplicando lo aprendido en la cartilla No. 2 de este módulo tenemos:

17% significa: 17 partes por cada 100. Pero como son 3.000 tenemos:

$$\begin{array}{r}
 3000 \text{ Kg} \quad 100\% \\
 \times \quad \quad \quad 17\% \\
 \hline
 X = \frac{3000 \text{ Kg} \times 17\%}{100\%} = 510 \text{ Kg}
 \end{array}$$

Miremos otro ejemplo para calcular la pérdida cuando se padece mastitis.

Una vaca sana produce 2.500 kg de leche en cada lactancia, luego se enferma de mastitis y ocasiona una baja del 17% porque tiene un cuarto afectado por mastitis. ¿Cuánta leche en kg se pierde?

Sabemos que la vaca sana produce 2.500 kg de la leche, luego se enferma de un cuarto y produce una baja del 17%. Nos preguntan cuánta leche se pierde.

Veamos:

El 17% significa que cada 100 kg deja de producir 17 kg y como son 2.500 los que produce, tenemos:

$$\begin{array}{r}
 2500 \text{ Kg} \quad 100\% \\
 \times \quad \quad \quad 17\% \\
 \hline
 X = \frac{2500 \text{ Kg} \times 17\%}{100\%} = 425 \text{ Kg}
 \end{array}$$

Autocontrol No. 2

Lea detenidamente las siguientes frases y escriba sobre la raya si es falsa o verdadera de acuerdo con lo estudiado en la cartilla.

1. Para detectar la mastitis desde el momento en que empieza se usa la prueba del carton de bromotimol _____.
2. Cuando se ordeña y quedan grumos en la tela oscura usamos la prueba del tamiz _____.
3. La prueba de California Mastitis Test es positiva cuando al inclinar la bandeja hacia un lado se observan coágulos _____.

4. La cantidad de reactivo T-pol de sodio que se debe agregar cuando se hace la prueba de California Mastitis Test, debe ser el doble de la leche ordeñada _____.
5. La prueba del tamiz es negativa cuando después de ordeñar no quedan grumos en la tela _____.
6. La prueba del bromotimol tiene la ventaja de mostrar en qué estado se encuentra la mastitis _____.
7. La leche que presenta mastitis debe usarse rápidamente _____.

Compare sus respuestas con las de la página 29. Si sus respuestas son correctas, avance en su estudio. Si por el contrario, falló en alguna repita de nuevo hasta que logre el aprendizaje.

Recapitulación

1. Enumere las clases de mastitis, y analice la manera como se manifiesta cada una.
2. Explique cinco causas que originan la mastitis.
3. Describa la manera como usted realizó la prueba del tamiz y escriba los resultados que obtuvo en un registro elaborado por usted mismo.

La mastitis es una infección causada por bacterias que afectan los cuartos de la ubre.

Hay varias clases de mastitis:

- Sub-clínica.
- Clínica.
- Crónica.
- Aguda.

Esta enfermedad puede ser causada por:

- Falta de higiene en el ordeño.
- Uso de sondas intra mamarias.
- Heridas en los pezones.
- Ordeño deficiente.
- Período de lactancia.
- Edad del animal.
- Factores genéticos.

Para determinar la mastitis se emplean pruebas como:

- Tamiz
- California Mastitis Test (C.M.T.)
- Cartón de Bromotimol.

Para tratar la mastitis se debe:

- Ordeñar frecuentemente los cuartos afectados.
- Escurrir frecuentemente los cuartos afectados.
- Usar antibióticos.

Para prevenir la mastitis se debe:

- Tener buena higiene.
- Ordeñar correctamente.
- Desinfectar los pezones.
- Tratar de inmediato las vacas que presenten mastitis, empleando para ello antibióticos.
- Llevar un registro de control de mastitis.
- Mezclar la leche de pezones afectados por mastitis con creolina y botarla.
- Ordeñar las vacas con mastitis de últimas.

Autoevaluación final

Usted ya terminó el estudio de esta cartilla y respondió acertadamente los autocontroles. ¿Verdad?, lo felicitamos sinceramente. Ahora le corresponde resolver la autoevaluación final, cuyo cuestionario es el mismo de la autoprueba de avance. Búsquela al principio de la cartilla, resuélvala y compare sus respuestas.

Compare sus respuestas con las de la página 29.
Si sus respuestas son correctas, entónces no se
trabaja. Si por el contrario, falló en algunas respu-
estas, entonces revise los ejemplos que le
ayuden a mejorar.

Trabajo Escrito

1. Enumere las clases de mastitis y analice la manera como se manifiesta cada una.
2. Explique cinco causas que originan la mastitis.
3. Describa la manera como usted realizó la prueba del tamíz y escriba los resultados que obtuvo en un registro elaborado por usted mismo.
4. Analice cómo se realiza la prueba del California Mastitis Test
5. Suponga que en su finca se presenta una vaca enferma de mastitis. ¿Qué tratamiento le daría usted?

Una vez haya respondido estas preguntas, envíelas a su tutor.

AFECCION: Alteración en el estado de un órgano

ANTIBIOTICO: Sustancia química o elemento de microorganismos

COAGULO: Ligero que se ha solidificado

CREOLINA: Desinfectante que mata a las bacterias

DOSES: Cantidad o proporción de una cosa

REACTIVO: Sustancia que se usa para cambiar el color

VISCOSO: Pegajoso, glutinoso, espeso

VISCOSIDAD: Espesor de un líquido

HOJA DE RESPUESTAS

TRABAJO ESCRITO

Nombres y apellidos: _____

No de matrícula: _____

Dirección: _____

Municipio: _____ Departamento: _____

Fecha de envío: _____

No de la cartilla: _____

Si no le alcanza esta hoja, utilice una adicional.

AFECCION: Alteración en el aspecto o funcionamiento de un órgano.

ANTIBIOTICO: Sustancia química que impide el crecimiento de microorganismos como las bacterias.

COAGULO: Líquido que se ha solidificado.

CREOLINA: Desinfectante que frena el crecimiento de bacterias.

DOSIS: Cantidad o proporción de una cosa.

GRUMOS: Parte de un líquido que se coagula y se amontona.

INFECCIOSA: Que causa infección, contagiosa, que se trasmite con facilidad.

REACTIVO: Sustancia que se usa para cambiar el estado de otra.

VISCOSO: Pegajoso, glutinoso, espeso.

VISCOSIDAD: Espesor de un líquido.

AUTOEVALUACIÓN FINAL

1 a
2 c
3 c
4 d
5 e
6 e
7 e
8 b
9 e
10 a

Hoja de respuestas

Hoja de respuestas

AUTOCONTROL No. 1

1. a.
2. b.
3. d.
4. c.
5. a.

AUTOCONTROL No. 2

1. F
2. V
3. F
4. F
5. V
6. V
7. F

AUTOEVALUACION FINAL

1. a.
2. c.
3. c.
4. d.
5. c.
6. a.
7. a.
8. b.
9. a.
10. b.

Bibliografía

- *Convenio SENA-HOLANDA. Obtención Higiénica de la leche. Bogotá, Colombia. 1976.*
- *Equipo Regional de Fomento y Capacitación en lechería para América Latina. F.A.O. Manual de Higiene y Manejo de la Leche. Santiago. Chile. 1981.*
- *BIDEGAIN, H. Producción de Leche y su Tratamiento a nivel de productor. Santiago. Chile. 1977.*
- *VEISSEYRE, Roger. Lactología Técnica. Editorial Acribia Zaragoza. España. 1980.*

