

LA COJERA EN VACAS Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN LÁCTEA¹

Ing. Jorge Alberto Elizondo Salazar²

La cojera es probablemente la condición más dolorosa que afecta al ganado. Esta condición ha venido aumentando debido a que cada vez más vacas viven en confinamiento y/o están mayor cantidad de tiempo sobre concreto.

La cojera es el resultado de una serie de causas que incluyen enfermedades y lesiones en la pata o pezuña del animal. Por supuesto que los factores que la pueden ocasionar son muchos, entre ellos:

- Manejo
- Nutrición
- Instalaciones
- Apareamiento
- Tamaño del hato
- Nivel de producción
- Factores ambientales
- Predisposición genética
- Falta de un apropiado mantenimiento de pezuñas

En la Figura 1, se puede apreciar un dibujo esquematizado de la pezuña. En un estudio realizado en el Reino Unido, se determinó que la cojera en su mayoría es ocasionada por ulcera de la suela, enfermedad de la línea blanca, necrobacilosis interdigital y dermatitis digital.

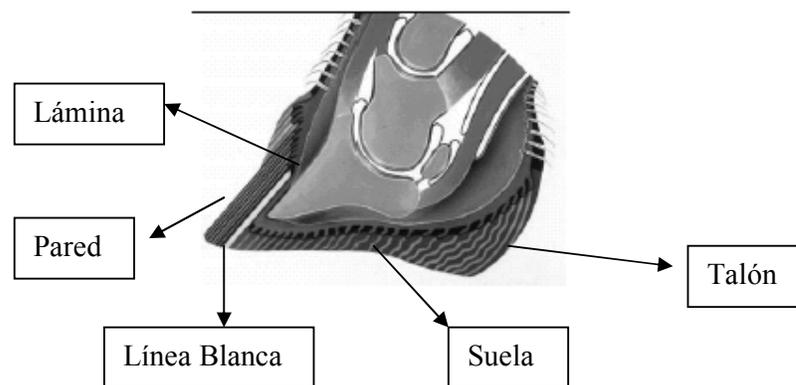


Figura 1. Anatomía de la pezuña

¹Publicado en: Revista Lista de Toros Jersey para Inseminación Artificial de la Asociación de Criadores de Ganado Jersey. San José, Costa Rica. Mayo 2004.

²Investigador-Docente. Estación Experimental Alfredo Volio Mata. Facultad de Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Costa Rica. Tel/Fax: 2279-5850/2279-5840. e-mail: jorge.elizondosalazar@ucr.ac.cr

La cojera puede afectar considerablemente el bienestar y la productividad del animal. Las pérdidas debidas a la cojera pueden ser muy importantes, especialmente cuando ocurren en la primera etapa de la lactancia, ya que reduce la producción de leche y la fertilidad.

Entre las pérdidas económicas que se le atribuyen están:

- Muerte
- Pérdida de peso
- Disminución en la producción láctea
- Mayor tasa de animales de reemplazo
- Aumento en los costos por tratamientos
- Disminución en el desempeño reproductivo
- Leche descartada debido al uso de antibióticos

Las lesiones podales o de la pezuña, ocupan el tercer lugar en importancia en la salud del hato, después de la mastitis y los trastornos reproductivos. En un estudio realizado en la zona de San Carlos, se registró que de un total de 659 vacas, el 99,5% de los animales tenía alguna lesión podal. En otros estudios realizados en los Estados Unidos, se ha determinado que vacas a las que se les diagnosticó cojera, produjeron entre 0,8 y 1,5 kilogramos menos de leche por día. En otro estudio se determinó que la cojera en vacas podría disminuir la producción láctea hasta en un promedio de 360 kilogramos por lactancia. Por esta razón es de suma importancia considerar diferentes aspectos para su prevención.

PREVENCIÓN

- Mantener una adecuada nutrición
 - Adecuada relación forraje:concentrado
 - No dar exceso de carbohidratos fácilmente fermentables
 - Suplementar raciones con biotina
 - Utilizar un tamaño adecuado de partícula
 - Adecuado mezclado al usar raciones totales
- Asegurar al animal un adecuado confort
 - Mejorar las condiciones de las instalaciones
 - Mantener las superficies de concreto en buenas condiciones
- Evitar en lo posible la exposición de las pezuñas a la humedad, especialmente al agua de boñiga.
- Mantener un adecuado manejo de pezuñas
 - Una o dos veces por año
 - Monitorear la salud de las pezuñas y patas
- Beneficiarse del uso de toros mejorados para altos índices de locomoción

IMPORTANCIA DE LA BIOTINA EN LA SALUD DE LA PEZUÑA

La biotina es una vitamina hidrosoluble (soluble en agua). Aunque los microorganismos del rumen normalmente la sintetizan en cantidades suficientes para llenar los requerimientos de los animales, bajo circunstancias especiales ocurren deficiencias y por lo tanto su suplementación ha mostrado beneficios. Esta vitamina ayuda en la formación de queratina, componente estructural principal del tejido de la pezuña. Ayuda además en la formación del cuerno de la pezuña, el cuál la protege y estimula la producción de sustancias aglutinantes intracelulares que unen las células del cuerno de la pezuña, de ahí su importancia para el mantenimiento saludable de la pezuña.

El NRC (2001), indica que algunas publicaciones sugieren la suplementación de 20 mg de biotina por día para las vacas en lactación, pero que sin embargo, no existe suficiente información en este momento para cuantificar los requerimientos de esta vitamina en ganado de leche..

LITERATURA CONSULTADA

- BONE, J. 1983. Fisiología y anatomía animal. Editorial El Manual Moderno. México, D.F. 494 p.
- GREEN, L.; HEDGES, V.; SCHUKKEN, Y.; BLOWEY, R.; PACKINGTON, A. 2002. The impact of clinical lameness on the milk yield of dairy cows. *Journal of Dairy Science*. (85): 2250-2256.
- MONTERO, D. 1996. Estudio epidemiológico de las lesiones podales del ganado de leche en el trópico húmedo de Costa Rica. Tesis Magister Scientae. Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales. UNA. Costa Rica. 93 p.
- NRC. 2001. Nutrient requirements of dairy cattle. 7th revised edition. National Academy Press. Washington, D.C. 360 p.
- ROCHE. 2000. Hoof health and dairy herd profitability. Roche Vitamins Inc. Versión 1.0.
- WARNICK, L.; JANSSEN, D.; GROHN, Y. 2001. The effect of lameness on milk production in dairy cows. *Journal of Dairy Science*. (84): 1988-1997.