

PREVENCIÓN DE LESIONES PODOALES APLICANDO LOS PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL

Dr. José Lager*. 2007. Producir XXI, Bs. As., 15(192):50-52.

*Méd. Vet., Master en Ciencias y Tecnología, Especializado en Producción Lechera jlager@yahoo.com
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pezuñas](#)

INTRODUCCIÓN

Las lesiones podales pueden causar mucho dolor, los animales no pueden caminar, pierden estado corporal y por este motivo se pierde un 30 % de la lactancia. No solamente hay pérdidas de leche, en muchos tambos, las vacas rengas son la tercera causa de rechazo, siguiendo a los trastornos reproductivos y de mastitis.

La incidencia es muy variable, puede ser muy baja como alrededor del 3 %, pero en la mayoría de los casos es de 10 y 15 % y en algunos tambos hay tres rodeos: el de punta, el de cola y el de rengas, pudiendo ser este del 30 al 50 % de los animales en producción. En los países del hemisferio norte, en los tambos estabulados, donde las vacas viven sobre piso duro de concreto, el problema es más serio aún, todas las vacas requieren de un desvase correctivo, al menos, una vez por año y la incidencia ronda el 50 % de vacas con problemas podales.

Además de las pérdidas de estado corporal y de leche, debemos sumar los gastos por honorarios veterinarios, uso de antibióticos, antisépticos, vendajes, y los litros de leche descartada por la medicación.

LESIONES PODOALES MÁS FRECUENTES

Se debe realizar el diagnóstico de las lesiones para aplicar el tratamiento médico y la prevención adecuada. Las causas de las lesiones podales son múltiples y complejas: son de origen infeccioso, nutricionales, ambientales, de manejo, pero en general actúan en forma conjunta, por ello es difícil su control.

Las lesiones de mayor incidencia de origen infeccioso son el Flemón interdigital, que se caracteriza por una importante inflamación alrededor de la banda coronaria y en espacio interdigital; la Dermatitis Interdigital que puede ser aguda ó crónica y que afecta la piel interdigital; la Dermatitis Digital, conocida también como enfermedad de Mortellaro, es también una infección de la piel digital, se observan como "frutillas" rodeadas de pelos grandes. La Erosión de talón se considera infecciosa, pero puede ser producida por pisos abrasivos, o pendientes a la salida del ordeño.

Existen otras lesiones de origen nutricional que son las Laminitis, que es una inflamación difusa de las laminillas del corion, tejido que une la pezuña con el hueso tercera falange. Estas lesiones se explican mediante hipótesis sustentadas por Nocek (1997) y Lischer (2002) que las divide en fases. En la primer fase hay una acidosis ruminal que puede ser clínica o subclínica, esto mata bacterias ruminales, que liberan toxinas y llegan vía sanguínea a las uniones arteriovenosas del dedo, provocando lesión de los vasos, exudados y hemorragias. Los daños producidos dependen de la severidad de la acidosis, duración y frecuencia de la misma. En la Laminitis aguda hay inflamación del corion, temperatura local alrededor de la banda coronaria y el animal manifiesta dolor, levanta la pata y puede no observarse lesiones externas.

Los Hematomas solares, que se observan en la cara palmar de la suela, tienen este origen, es decir hubo un trastorno primario, la acidosis, se liberaron las toxinas que lesionan los vasos sanguíneos en la pezuña y producen los hematomas. El patrón de crecimiento de la pezuña es de 5 a 6 mm por mes, y la suela tiene un grosor de 10 a 13 mm, por este motivo se especula que desde la acidosis hasta la aparición del hematoma pueden transcurrir 8 semanas.

Si la causa original, la acidosis es de alta intensidad y frecuencia, la lesión del corion también lo será, pudiendo ocurrir que la tercer falange rote, presione la suela y se produzca una Ulcera solar.

Cuando solo hay picos de acidosis ruminal, el patrón de crecimiento de la pezuña está alterado, el tejido corneo se hace más elongado y se forma el "zapato chino".

La Doble suela, es otra forma de evolución de la laminitis. Los tejidos necróticos y restos de sangre de la laminitis, retrasan el desarrollo del tejido corneo de la pezuña; cuando la agresión inicial (acidosis) desaparece, se reinicia el crecimiento y envuelve las zonas de hematomas y necrosis produciendo la doble suela.

En la Enfermedad de la Línea Blanca, son lesiones de separación, fisuras, abscesos y hemorragias dependiendo de la etiología de la lesión. Desde el punto de vista anatómico, se la considera una zona débil. Malos accesos ó giros bruscos pueden ser causa de separación y es la puerta de entrada a microorganismos patógenos.

Hay otras lesiones como las Fisuras de uña longitudinales o transversales, causadas por traumatismos, pero que en general tienen una base que es la deficiencia de minerales como Zinc y Cobre.

Las Lesiones por cuerpos extraños se localizan generalmente en la región de la suela y son producidas por astillas de madera, clavos, alambres, piedritas, etc. Depende del grado de la lesión y del tiempo pero puede aparecer una zona inflamada con dolor o un importante absceso donde se halla el cuerpo extraño.

De acuerdo con esta descripción sumaria, las causas principales de las lesiones podales las podemos resumir en: infecciosas, nutricionales, ambientales y de manejo. También hay causas genéticas como ángulo inadecuado de la pezuña o pezuñas muy chicas en vacas grandes, etc.

COMO PREVENIR LAS RENGUERAS

En un principio se debe realizar un diagnóstico del tipo de lesiones que tiene el rodeo, para determinar si las causas son infecciosas o nutricionales u otras.

En segundo lugar se debe evaluar el rodeo, estado general, aspecto del pelaje, estado corporal, características de las heces y corresponde estudiar la dieta, para ver si hay excesos de proteínas degradables, de hidratos de carbono no estructurales, estas son dietas ricas en granos y tratar de observar posible deficiencia de macro y microminerales.

En tercer lugar hay que observar las instalaciones de ordeño, las entradas y salidas, en que condiciones están, así también, comederos y piquetes. Otro aspecto importante es el trato de los operarios a los animales, cuando se pega a las vacas o se las apura, movimientos bruscos pueden ser causas de lesiones en áreas como la Línea blanca solar, puerta de entrada a bacterias.

Decimos que los principios del bienestar de las vacas lecheras son los adecuados para iniciar un trabajo preventivo, porque apunta a eliminar las principales causas de lesiones podales y estos son:

1. Proveer una adecuada alimentación, evitando la malnutrición, balanceando las dietas.
2. Diagnostico y tratamiento inmediato a los animales lesionados y planes sanitarios preventivos.
3. Disponer de amplios piquetes y/o pasturas, con suficiente espacio y que sean comfortable para que los animales puedan descansar, con buenos accesos de ingreso y egreso a las instalaciones de ordeño.
4. Asegurar que los animales reciban un buen trato, que estén libres de estrés, sin apurarlos jamás, sin pegar y sin perros ladrando.
5. Dar la posibilidad a las vacas de expresar su comportamiento normal, en su ambiente natural, en compañía de su propia especie.

Aplicar los principios básicos del bienestar animal en vacas lecheras, es una estrategia excelente para prevenir lesiones podales y lograr rodeos sanos y productivos.

[Volver a: Pezuñas](#)