

PIETÍN, UN FACTOR QUE AFECTA LA PRODUCCIÓN DE LECHE

Med. Vet. Bruno Rutter*. 2006. Producir XXI, Bs.As., 14(173):35-38.

*Área de Teriogenología, Depto. de Medicina, F.C.V., U.B.A.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Patologías de las pezuñas](#)

Los trastornos de las pezuñas de los bovinos, conocidos vulgarmente como "pietín", engloban a una lista de afecciones que tienen un fuerte impacto económico negativo sobre la rentabilidad de las empresas lecheras. Las afecciones podales son la tercer causa de descarte en vacas de tambo luego de las reproductivas y las mastitis.

PÉRDIDAS EN LA PRODUCCIÓN

Las pérdidas ocasionadas por estas afecciones podales en el ganado podemos enumerarlas como sigue:

- ◆ Disminución en la ingesta diaria de alimento. Disminución del peso corporal y de la ganancia de peso.
- ◆ Disminución en la producción de leche. Si uno analiza que a una vaca con cojera le es difícil caminar y por lo tanto su ingesta disminuye, es lógico pensar que su producción lechera también disminuye. Uno de los puntos importantes en esta pérdida es que la mayoría de las afecciones aparecen entre los 30 y los 90 días post parto, cuando la vaca está en su pico de lactancia, y si el mismo es afectado, difícilmente llegue a la producción esperada por el productor y a la que por genética estaba capacitada.
- ◆ Dificultad en su desplazamiento. Debido al dolor, el animal trata de desplazarse lo menos posible y aumenta el tiempo que permanece echada.
- ◆ Disminución de la actividad sexual por atenuación de los signos de estro, y como consecuencia pérdidas de fertilidad del animal afectado, con aumento del intervalo parto-parto.
- ◆ Aumento en el porcentaje de rechazo, y un aumento en el reemplazo de animales.
- ◆ Los costos por tratamientos aumentan así como la complejidad del manejo de animales rengos.

PÉRDIDA DE LA CONDICIÓN CORPORAL

En un principio la pérdida de la condición corporal puede manifestarse sólo como un enflaquecimiento del animal; si la situación persiste con una claudicación crónica, que produce dolor intenso, se puede llegar a la atrofia de masas musculares siendo esta última condición irreversible.

La pérdida de peso corporal y la función reproductiva. Vacas con pérdida de 0.5 puntos o más de su condición corporal durante las 5 primeras semanas de lactancia, implican una reducción en la fertilidad.

PÉRDIDAS REPRODUCTIVAS

La acción de la claudicación sobre la fertilidad está relacionada íntimamente al momento reproductivo en que se inicia el problema podal, la gravedad del mismo, el tiempo y forma de evolución, etc. Es muy importante este impacto cuando sucede dentro de los 30 a 90 días post parto, pues actúa directamente aumentando el intervalo parto concepción.

Una vaca con claudicación reduce su actividad de monta cuando está en estro y difícilmente se deje montar pues, pasa más tiempo echada. El dolor y el estrés que la patología podal produce interfieren en la endocrinología reproductiva, hay mayor liberación de endorfinas en vacas con patologías podales.

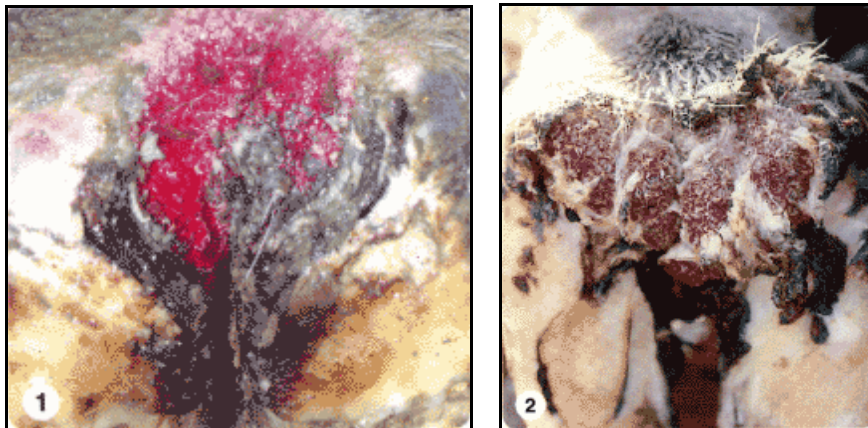
Vacas con afecciones podales, se ven afectados los parámetros reproductivos: Intervalo parto-primer servicio, Intervalo parto-concepción, % de preñez al primer servicio, índice de inseminación artificial y % de rechazo.

En definitiva todo lleva hacia una pérdida económica que no está prevista dentro de los gastos del establecimiento.

LAS AFECCIONES PODOALES SE PUEDEN DIVIDIR EN:

1. De origen infeccioso:

Dermatitis Digital: ulceración superficial circunscripta de la piel que bordea el margen coronario, granulomatosa con un exudado maloliente pegajoso en los bordes con epitelio elevado, pelos pegados y parados. Con frecuencia es aparentemente contagiosa. En las Fotos N° 1 y 2 se puede ver. Cojera variable, frecuentemente grave.



El área afectada es muy sensible al tacto. La cojera no es un hallazgo consistente en las vacas afectadas, es más el desasosiego que produce la lesión y la postura anormal del miembro así como su elevación del suelo en forma casi rítmica.

El animal a veces deambula con apoyo en pinza, con el tiempo se produce un menor desgaste de talones que en algunos casos por estar las lesiones en proximidad al borde coronario producen deformaciones en los bulbos y los talones debido a un crecimiento aberrante del cuerno.

Los factores de riesgo son:

- ◆ Introducción de vaquillonas de reemplazo provenientes de establecimientos con alta prevalencia de Dermatitis digital.
- ◆ Confinamiento de vacas en lugares poco apropiados.
- ◆ Corrales embarrados y muy sucios.
- ◆ Rodeos mayores a 500 vacas.

Tratamiento:

Es importante el tratamiento de una sola vez de todos los animales de la explotación para cortar el microbismo. El enfoque que se ha dado hasta ahora a los tratamientos lo podemos dividir en:

1. Antibioticoterapia sistémica. (con retiro de leche)
2. Antibioticoterapia tópica.
3. Tratamientos tópicos con formulaciones específicas en base a desinfectantes y cicatrizantes (como el Podocur@)
4. Tratamientos quirúrgicos complementado con terapias tópicas.

2. De origen metabólico:

Laminitis (infosura): Esta patología constituye una situación ligada a la alta producción y al manejo intensivo. Es uno de los grandes problemas ligados a la intensificación.

En rodeos con altos índices de producción es frecuente ver brotes aislados de procesos agudos y subagudos (sobre todo en vaquillonas alrededor del primer parto), muchas secuelas de procesos subclínicos y un porcentaje importante de casos crónicos entre las vacas viejas.

Para valorar la existencia o no de laminitis subclínica, tendremos que levantar las patas de las vacas y observar la existencia de hemorragias en la suela así como de las lesiones debidas a la laminitis.

Aproximadamente el 85 % al 90 % de las laminitis están asociadas con la alimentación.

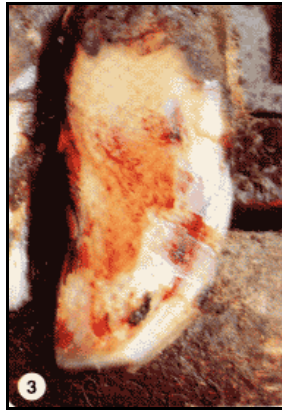
Se ven cambios en la consistencia de la parte córnea, zonas hemorrágicas en cercanía de la superficie de apoyo, sobre todo en la línea blanca, en la punta de la suela y en la región de unión suela-bulbo.

Factores como el parto, el estrés alimentario (acidosis láctica del rumen) derivado de un aporte excesivo e irregular de hidratos de carbono y proteínas al momento del parto, son factores que predisponen a esta afección.

La causa más común de laminitis la constituyen los trastornos ruminales severos, producto del excesivo aporte de alimentos concentrados extremadamente ricos en proteínas e hidratos de carbono y a su vez muy pobres en fibra cruda. Esto determina una franca disminución de la rumia, con mínima producción de saliva -elemento tampón a nivel ruminal- que conduce a la acidosis ruminal. Se liberan una serie de productos histamínicos, endotoxinas y ácido láctico, que producen disturbios circulatorios conducentes a trastornos hemorrágicos múltiples, úlceras plantares, profundas fisuras circulares hasta desprendimiento total de la cubierta córnea de la pezuña. La gravedad de la lesión podal estará directamente determinada por la intensidad del trastorno ruminal: dietas bajas en fibra total y efectiva (cantidad y calidad), pasturas tiernas en crecimiento rápido (alfalfa de primavera) y dietas muy altas en silo de maíz picado fino.

Lesiones podales asociadas a Laminitis:

Hemorragias en la suela: La hemorragia toma la forma de una pincelada suave rosada (Foto N° 3).



- ◆ **Úlcera de suela o de punta:** Este fenómeno está asociado con la rotación de la tercer falange.
- ◆ **Enfermedad de la línea blanca:** las hemorragias en la línea blanca es tan severa en la región de la pinza que se desintegra. Se producen infecciones severas que llevarían a la necesidad de amputación del dedo.
- ◆ **Doble suela:** La doble suela sucede luego de una brusca y completa interrupción de la producción del cuerno seguida de una reiniciación en la producción normal. Esta condición usualmente no causa alteración en el deambular del animal y en general se evidencia durante el desvasado.

CONCLUSIONES

Las afecciones podales, son y seguirán siendo otro factor que afecta directamente la producción lechera; para su control es necesario tomar en cuenta

1. Tomar conciencia que el problema existe.
2. Evaluar la cantidad de animales afectados.
3. Clasificar las lesiones podales para saber cual es la causa de esta patologías
4. Implementar un programa para el tratamiento individual y/o poblacional de acuerdo a la patología encontrada.
5. Evaluar la evolución del programa podológico.

Volver a: [Patologías de las pezuñas](#)