

# Afecciones podales y alteraciones del desplazamiento en bovinos de carne

“Consideraciones sobre el crecimiento de las pezuñas, pezuña en tirabuzón y las principales afecciones del pie”

Juan Manuel Ramos Rama\*  
Médico Veterinario,  
juanmarr@adinet.com.uy



En condiciones pastoriles de producción el correcto desplazamiento de los animales es de gran importancia pudiendo influir incluso en el desempeño reproductivo y productivo del rodeo. Con frecuencia se menciona a “las patas y aplomos” como puntos importantes a tener en cuenta en la selección de un reproductor. Sin embargo, el examen clínico de aptitud del aparato locomotor no es frecuente, las causas de afecciones podales no son muy conocidas y la eliminación de reproductores en ocasiones se realiza arbitrariamente por la evaluación de posturas y formas de desplazamiento consideradas anómalas y de dudoso origen genético.

*El objetivo de este artículo es hacer referencia a particularidades biomecánicas del crecimiento de las pezuñas y a las principales afecciones del pie bovino para contribuir al entendimiento de esta problemática.*

## **Crecimiento de pezuña y desplazamientos**

En la evaluación de las patas y aplomos, la observación del desplazamiento y las posturas de las patas traseras juegan un rol fundamental en la calificación del aparato locomotor de un individuo. Recto o cerrado de garrones, patas arremetidas o abiertas, son los defectos generalmente mencionados asociados en ocasiones a la herencia y descalificatorios de un reproductor. Cabe mencionar que este tipo de evaluaciones no considera el crecimiento de las pezuñas y las posibles adaptaciones anómalas que el animal realice para evitar la sobrecarga de peso en uno u otro miembro. Se

suele descartar un reproductor por problemas de patas y aplomos derivados de un simple sobrecrecimiento de talones que lo obliga a caminar de forma incómoda y a adoptar posturas extrañas en sus miembros.

En este sentido se debe tener en cuenta que los animales en ambiente de cabaña tienen particular tendencia al sobre-crecimiento de las pezuñas, con un mayor desarrollo del dedo lateral externo de las patas traseras. Este anormal crecimiento de la uña produce una sobrecarga de peso que un momento dado rebasa el umbral de resistencia mecánica de la pezuña externa y produce cojera. Los animales de gran tamaño y peso suelen ser los primeros en sentir los sobre-crecimientos de uña y talones mostrando incomodidad al caminar. La eliminación de un reproductor por la simple evaluación de sus movimientos y posturas de miembros es por lo menos cuestionable si no se

Sobrecrecimiento de pezuña y hemorragia por sobrecarga



realiza previamente un recorte funcional de sus pezuñas. El crecimiento anormal u exagerado del tejido córneo del pie puede ser corregido por la técnica del "Recorte Funcional".

Esta técnica, proporciona al animal un andar cómodo y natural por medio del correcto reparto de las presiones sobre toda la superficie de la suela, previene lesiones por sobrecarga podal y en ocasiones corrige defectos de desplazamiento que antes eran causa de eliminación del reproductor.

### **Pezuña en Tirabuzón**

El anormal crecimiento del tejido córneo del pie bovino conocido con el nombre de "Pezuña en Tirabuzón o *Corkscrew*" se presenta cada vez con mayor frecuencia en la rutina de trabajo podal y en muchas ocasiones se asocia a los reproductores de raza Aberdeen Angus. La pezuña en tirabuzón predispone a lesiones de uña, incomodidad al caminar y dolor podal, debido al crecimiento anormal del estuche córneo y la desigual distribución del peso entre los dedos. Las lesiones secundarias comunmente observadas incluyen hemorragias de suela y de la línea blanca, fractura de línea blanca y úlceras soleares.

El *Corkscrew* es una condición hereditaria que afecta tanto los miembros anteriores como posteriores, pero principalmente las pezuñas externas de las patas traseras.

El recorte funcional y correctivo del *Corkscrew* permite corregir en forma temporaria el defecto en tirabuzón de los dedos laterales, igualar la altura de los talones distribuyendo homogéneamente el peso del bovino en sus extremidades y eliminar



hemorragias de suela que debilitaban el estuche córneo y posiblemente serían el origen de lesiones más graves de la pezuña. Sin embargo, en el análisis de esta patología podal se debe tener en cuenta su carácter hereditario. La eliminación de los reproductores con esta característica es determinante en la prevención de la misma.

### **Enfermedades infecciosas de las patas**

Las principales lesiones de origen infeccioso son la Dermatitis Interdigital y Digital que producen erosiones de la piel interdigital así como del bulbo de los talones y rodete coronario dando incomodidad, alteraciones del desplazamiento y diversos grados de cojera.



Pezuña en tirabuzón o *Corkscrew*

Ambas lesiones son producidas por gérmenes bacterianos que encuentran en la alta humedad, barro, falta de higiene y hacinamiento animal condiciones propicias para su multiplicación y difusión. Están ampliamente difundidas, son infecciosas y contagiosas. El ambiente de cabaña es extremadamente propicio para el desarrollo de este tipo de afecciones y en general podemos decir que la mayoría de los animales en este tipo de ambiente presentan un mayor o menor grado de contaminación bacteriana de sus patas. La Dermatitis Interdigital comienza por un simple agrietamiento de la piel interdigital preferentemente de las patas, si no es frenada a tiempo la infección difunde hacia los talones, los erosiona y produce individuos extremadamente bajo de talones y aplomos. Por su parte la Dermatitis Digital genera lesiones de forma redondeada y aspecto ulceroso o de verruga y normalmente se la confunde con una infección micótica. Es frecuente escuchar al cabañero referirse a esta afección como “el hongo de las patas”.

Si bien el ambiente de la cabaña es propicio para el desarrollo de estas patologías debemos considerar que también suelen presentarse en rodeos de carne comerciales. Brotes de rengueras e incomodidad al andar debida a dermatitis interdigital en novillos suele ser una consulta cada vez más frecuente. La Dermatitis Interdigital no controlada y en forma crónica debe ser considerada también como el origen de engrosamientos de piel conocidos con el nombre de Callos o Tilomas que generan diversos grados de incomodidad y cojera o producen un efecto



Dermatitis Digital

estético que limita la presentación de estos animales en exposiciones. Este tipo de afecciones son muy comunes en la raza Hereford y algunos autores le atribuyen un componente genético. Por otra parte, Dermatitis Digitales de gran severidad también afectan en forma frecuente a toradas de campo dando lesiones extremadamente dolorosas. El combate y control de estas afecciones debe ser orientado a disminuir la carga bacteriana ambiental y desinfección de las patas. En este sentido el tradicional baño podal tan utilizado en la cría lanar, es de gran utilidad.

Las erosiones de la piel debidas a las dermatitis o al trauma generado por un objeto extraño y punzante como una piedra, alambre, restos de fardo grosero etc, pueden ser la puerta de entrada a gérmenes que

dan origen a otra patología infecciosa conocida con el nombre de Flemón Coronario. Esta es una infección aguda y profunda de la pata que produce una rápida hinchazón del pie con extremo dolor, renguera manifiesta e incluso fiebre y rápida disminución de la ingesta. En este caso el rápido diagnóstico y correcto tratamiento antibiótico es la única medida para controlar una patología que es grave y puede determinar la pérdida del animal.

### Laminitis

La laminitis es la principal patología podal en ganado lechero de alta producción. Vinculada a dietas acidóticas ricas en carbohidratos solubles, baja fibra efectiva, falta de acostumbramiento ruminal, cambios bruscos de dietas, etc que generan alteraciones digestivas y producción de sustancias irritantes

y destructivas del tejido noble del pie (córion), dando origen a una pezuña de muy mala calidad y lesiones extremadamente dolorosas y graves. En rodeos de carne comerciales la presentación de brotes de rengueras laminíticas es rara posiblemente debido a la base pastoril de su alimentación y al menor stress físico de los animales. Sin embargo la intensificación de la ganadería tradicional en los últimos años con la incorporación de la suplementación al pastoreo aumenta el riesgo de padecer la enfermedad. Por otra parte los animales de cabaña sometidos a importantes ganancias diarias y con dietas potentes en energía deben ser observados con especial cuidado. La suplementación del pastoreo y la cría de animales de cabaña debe considerar el riesgo cierto de padecer la enfermedad. En nuestra experiencia, podemos decir con certeza que el impacto económico productivo de una laminitis en forma de brote es devastador. Una vez instaurado el cuadro, las medidas terapéuticas son ineficaces, los tratamientos son paliativos y las pérdidas inevitables. La prevención

de la laminitis es la única medida eficaz. En este sentido el tipo de alimentación y manejo nutricional deben estar orientados a evitar dietas acidóticas, al mantenimiento de la rumia y el buen funcionamiento digestivo de los animales.

Otras alteraciones del desplazamiento aunque de menor incidencia pueden ser originadas por fracturas o rajamientos de las pezuñas, traumas mecánicos por objetos punzantes, lesiones en articulaciones, ligamentos o sistema óseo las cuales deben ser consideradas al realizar el diagnóstico de la renguera y evaluado su pronóstico en cada caso.

Las patologías podales pueden afectar negativamente el correcto desempeño reproductivo y productivo de los rodeos de carne. Alteraciones del desplazamiento son causa frecuente de eliminación o descalificación de reproductores a nivel de campo y exposiciones. El diagnóstico precoz de las afecciones podales y el uso del recorte funcional de las pezuñas deben formar parte de una metodología de trabajo podal orientada al control y prevención de estas afecciones.



Dermatitis Digital