



El papel de la salud podal y el examen andrológico en la preparación de los toros para la temporada de cría

En las siguientes páginas evaluamos el rendimiento reproductivo y la salud podal como dos de los criterios fundamentales para la preparación del toro en las explotaciones cárnicas para la temporada de recría.



Miguel Vicente¹, Ricardo Pais²

¹Médico veterinario, Pedicor

²Médico Veterinario, SVCR

El acto de preparar un toro para la temporada de cría se asocia generalmente a la nutrición y a una ganancia de condición corporal adecuada, lo que a menudo se exagera, dando lugar a animales demasiado pesados y poco ágiles para desempeñar sus funciones. Sin embargo, la preparación de este animal, que en las explotaciones cárnicas es en gran parte responsable de su éxito económico, es un proceso

que dura varios meses y debe cumplir los siguientes criterios, que no varían con el número de temporadas de cría al año:

- Alimentación adecuada
- Descanso activo
- Buena higiene en el lugar de descanso
- Revisión sanitaria general realizada
- Evaluación del rendimiento reproductivo
- Evaluación de la salud podal

EVALUACIÓN DE LA SALUD PODAL

Utilizamos el término 'evaluación' a propósito porque este proceso concierne al podólogo, el acto de observar la locomoción y las pezuñas de un animal y luego el enfoque correctivo si es necesario. Es aconsejable realizarla una vez al año y puede asociarse a la evaluación del rendimiento reproductivo, pero su frecuencia debe adaptarse a la realidad

de cada explotación. Cada animal tiene necesidades individuales de corrección podal. El espectro de necesidades de corrección es amplio y no existe una receta que se adapte a todos los individuos evaluados, pero el resultado final debe ser el mismo, un recorte que cumpla las siguientes características:

- Distribución del peso entre las dos pezuñas de cada extremidad
- Reparto del peso entre las cuatro extremidades
- Restauración del equilibrio y comodidad al caminar
- Eliminación de la presión en las zonas críticas propensas a sufrir lesiones por sobrecarga, como la zona del casco ventral a la tercera falange.

La promoción de una evaluación rutinaria de los pies es crucial para la prevención de los principales

► MANTENER LA SALUD DEL CASCO ES UN ESFUERZO CONJUNTO ENTRE EL PRODUCTOR, EL VETERINARIO Y EL PODÓLOGO, YA QUE SOLO UN ENFOQUE HOLÍSTICO GARANTIZA EL ÉXITO



trastornos podales, que son las úlceras de suela, la enfermedad de la línea blanca y la dermatitis digital. La aparición de estas enfermedades puede dar lugar a una lesión crónica que, aunque sus síntomas y molestias pueden aliviarse temporalmente mediante el recorte y el tratamiento, no puede eliminarse por completo. Esto se debe a que el organismo del animal intenta resolver la lesión mediante mecanismos de inflamación, cicatrización y compensación de carga, que dan lugar a cambios irreversibles en la estructura anatómica de la pezuña y sus tejidos internos (incluido el hueso de la tercera falange). Cuando el corion –el tejido productor de pezuña–, resulta dañado, sus células son sustituidas por tejido fibroso y pierde la capacidad de producir estrato córneo en el lugar del daño. Si la agresión continúa y la infección avanza hacia el interior de la pezuña, la tercera falange responde mediante un mecanismo denominado ‘exostosis’, que consiste en proyecciones erráticas de hueso nuevo, lo que ofenderá aún más al propio corion, dando lugar a un círculo vicioso de agresión.

Estos animales, denominados crónicos, se ven limitados en su manejo, ya que hay que adaptar el entorno a sus nuevas necesidades para evitar episodios recurrentes de lesiones, que pueden suponer un trastorno para el funcionamiento normal de la explotación.

MANTENER LA SALUD DE LAS PEZUÑAS

Mantener la salud del casco, por el contrario, es un esfuerzo conjunto entre el productor, el veterinario y

el podólogo, ya que solo un enfoque holístico garantiza el éxito. Esto se debe a que la pezuña es una estructura dinámica y su integridad depende de la salud general del individuo. Por esta razón, debe garantizarse una nutrición adecuada, no solo para mantener una condición corporal buena y constante a lo largo del año sino también para respetar la digestión y el metabolismo normales y, más concretamente, para proporcionar un aporte mineral adecuado.

Existen varios factores de riesgo para la salud podal en la ganadería extensiva, que difieren poco de los del ganado lechero:

La gestión

Las temporadas de cubrición muy largas sin intervalos de descanso pueden provocar un desgaste excesivo y/o lesiones graves. Estos intervalos de descanso pueden permitir una evaluación de la salud podal de los animales durante la temporada.

Conducción de los animales

Los animales que son conducidos de forma brusca y violenta sin darles la oportunidad de analizar el terreno y buscar la ruta más cómoda pueden desarrollar lesiones como la enfermedad de la línea blanca.

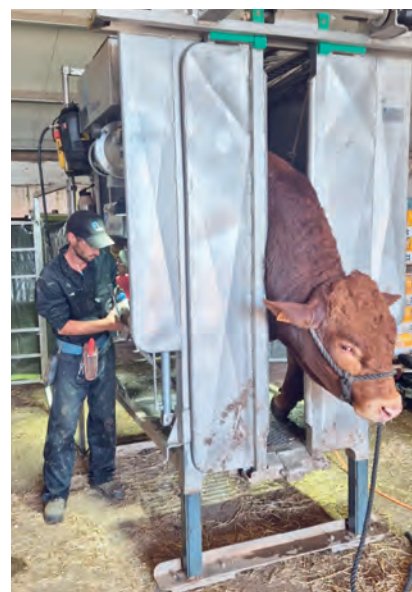
Entorno y suelo

Los suelos arenosos, arcillosos o pedregosos, accidentados, inclinados o llanos influyen en el crecimiento de los cascos de diferentes maneras y su naturaleza debe tenerse en cuenta a la hora de desarrollar una rutina de evaluación de los cascos. El casco es una estructura higroscópica, lo que significa que su consis-

tencia (porcentaje de agua) varía en función de la humedad del suelo. Por este motivo, el casco es más blando en presencia de humedad y se deshidrata cuando el suelo está seco. Las fluctuaciones de humedad provocan la contracción y expansión del tejido córneo y, en consecuencia, la aparición de grietas (grietas de arena), que pueden exponer el interior del casco a los residuos que se acumulan o a la infección por agentes oportunistas.

Higiene

Los comederos y bebederos suelen ser zonas donde se congregan los animales y, por esta razón, también son zonas donde se concentran las heces y la orina. Estos residuos son un excelente caldo de cultivo para agentes infecciosos que desgastan lentamente la epidermis de las extremidades de los animales y, en ►►



consecuencia, provocan enfermedades como la dermatitis interdigital y la erosión de los talones. Dicho esto, conviene instalar varios puntos de alimentación y de agua en los parques para reducir la concentración de animales y, si es posible, cambiarlos con frecuencia para reducir la presión microbiana sobre el suelo. Los pediluvios también pueden ser una excelente herramienta para reducir los problemas podales derivados de una higiene deficiente.

Tratamiento incorrecto, tardío o insuficiente de las enfermedades podales.

Prevención y ausencia de enfermedades sistémicas, como la emergente enfermedad hemorrágica epizootica (EHE), que puede afectar a las ocho pezuñas y tener un impacto devastador en la movilidad y la esperanza de vida del ganado.

EVALUACIÓN REPRODUCTIVA

Los ganaderos son cada vez más conscientes de la necesidad de evaluar la capacidad reproductiva de los machos. Pocos toros se compran sin una evaluación previa de su rendimiento reproductivo, que es una garantía tanto para el comprador como para el vendedor. También se sabe que una temporada de partos bien definida está fuertemente asociada a una buena gestión económica y eficiente de la explotación, lo que requiere vacas y toros altamente fértiles. Por lo tanto, es esencial reevaluar los toros antes de cada temporada de cría.

Alrededor del 25 % de los animales evaluados en el examen andrológico se clasifican como no aptos, ya sea debido a una calidad insuficiente del semen o a la presencia de patologías físicas que interfieren tanto en la calidad del semen como en la capacidad de monta, afectando en consecuencia a los resultados de la estación reproductiva. La edad, la condición corporal, la nutrición, la circunferencia escrotal y las anomalías físicas se identifican como factores que afectan a los resultados del examen andrológico.

Los estudios han demostrado que solo el 23 % de los toros con cojera tienen una calidad de semen satisfactoria, porque el estrés causado por el dolor provoca una serie de



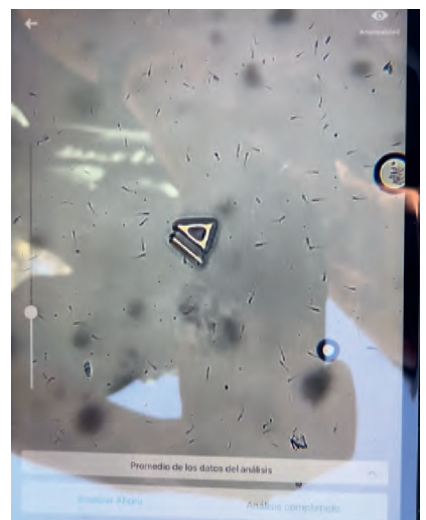
► LA SALUD PODAL Y LA FERTILIDAD SON DOS FACTORES DETERMINANTES PARA EL ÉXITO DE UN TORO COMO REPRODUCTOR Y QUE PUEDEN ENGLOBARSE EN UNA SOLA VISITA DEL PODÓLOGO Y DEL VETERINARIO

cambios hormonales que interfieren en su producción normal. En consecuencia, es esencial una evaluación cuidadosa por parte de un veterinario para diagnosticar la presencia de posibles patologías y, en su caso, establecer una terapia adecuada para evitar la progresión de los trastornos, algunos de los cuales podrían provocar la incapacidad/infertilidad permanente del animal.

El examen andrológico es, por tanto, un método de cribado útil y de bajo coste que reduce el uso de toros con baja fertilidad.

CONCLUSIÓN

La fertilidad sin movilidad es un tesoro en vano. La movilidad sin fertilidad es un esfuerzo baldío. Dicho esto, nos damos cuenta de que la salud podal y la fertilidad son dos factores determinantes para el éxito de un toro como reproductor y que pueden englobarse en una sola visita del podólogo y del veterinario. Una sola visita para realizar un examen reproductivo seguido de un recorte correctivo permite reducir el estrés de los animales durante el periodo de descanso y tomar decisiones zootécnicas a tiempo en función de los resultados de cada intervención. ■





MILLARES TORRÓN SL

**Gran calidad
y alto
rendimiento**



Disponemos de **enganche** para cualquier tipo de *manipuladora telescópica, pala o tercer punto* a tractor.

Distribuidoras de arena, cal, serrín, paja, etc

Distribuidoras para camas avícolas modelo FS200

Distribuidoras manuales de camas

**PÍDENOS PRESUPUESTO
SIN COMPROMISO**

www.millarestorron.com

📍 Carretera de Santiago Km. 5 Lugo

☎ 982 221 966 📠 982 242 921

✉ correo@millarestorron.com