

# Las intoxicaciones, a la orden del día

Las altas temperaturas del verano pueden llegar a ser un problema grave para animales que estén intoxicados con festuca infectada por el hongo endófito *Neotyphodium coenophialum*, o gramíneas colonizadas por *Claviceps purpurea*. Desde la Unidad Integrada Balcarce (FCA-INTA) brindan recomendaciones para evitar problemas productivos y mortandades en los rodeos.

**E**l síndrome distérmico puede presentarse clínicamente con animales agitados, con elevada frecuencia respiratoria, jadeo, salivación excesiva, elevada temperatura rectal y en búsqueda continua de fuentes de agua para refrescarse. También se asocia, en casos extremos, a la presentación de mortandades que, en casos registrados por el Servicio de Diagnóstico Veterinario de INTA Balcarce, han alcanzado tasas de mortalidad de hasta un 15-25%. **Estos cuadros pueden presentarse en animales consumiendo festucas tóxicas o gramíneas colonizadas por *Claviceps purpurea*.**

## CON MAYOR PRESENCIA

A pesar de que los problemas asociados al consumo de festuca tóxica son ampliamente conocidos en la veterinaria, **en los últimos tres años han cobrado relevancia por el carácter cálido que han tenido los veranos**, con consultas que han abarcado desde bajas per-

formances reproductivas hasta grandes mortandades. En este sentido, no deben menospreciarse los problemas que pueden darse en los animales, inclusive sin que se observen signos clínicos. Entre ellos se menciona las bajas ganancias de peso o pérdida de peso, baja en la producción láctea, y bajos índices reproductivos.

La festuca infectada con el hongo endófito *Neotyphodium coenophialum* **se caracteriza por acumular principios tóxicos denominados en conjunto ergocaloides, que pueden, entre otros efectos, disminuir la capacidad del animal de regular su temperatura corporal**, hecho que adquiere mayor importancia cuando la temperatura ambiental supera los 25°C. De esta forma, los animales expuestos a condiciones ambientales moderadamente cálidas comienzan a manifestar alteraciones de su performance productiva. Por encima de los 30°C de temperatura ambiental, los animales corren riesgo de muerte.

Es por ello que resulta de gran **importancia conocer el porcentaje de infección que se tiene en las pasturas**,



La búsqueda continua de fuentes de agua para refrescarse es típico en casos de Festucosis e intoxicación con *C. purpurea*.

para lo cual es indispensable enviar las muestras adecuadas a los laboratorios especializados, solicitando análisis de presencia del hongo endófito. Un profesional aclaró que para la interpretación del resultado del análisis debe tenerse en cuenta cuál es el porcentaje per se de infección en la festuca, pero a su vez debe considerarse cuál es el porcentaje de festuca presente dentro de la pastura, en el caso de aquellas consociadas. **Se considera como moderadamente tóxica una festuca con una proporción del 20 al 30% de infección.** Con una elevada toxicidad, cuando asciende al 50% o superior.

Respecto de las medidas a tener en cuenta en animales que se sospechen intoxicados, recomiendan **asegurar sombra y agua de calidad, y sobre todo evitar el movimiento de la hacienda.** Con respecto a esto último, sería importante utilizar la información meteorológica y programar dichos movimientos en los días más frescos o en los momentos más frescos del día. En días de elevada temperatura, hay que evitar el movimiento de hacienda, para disminuir el riesgo de ocurrencia de importantes mortandades.

## MÁS SIMPLE DE IDENTIFICAR

Al igual que lo que sucede con el consumo de festuca tóxica, es importante considerar que **los trastornos asociados al consumo de ergocaloides en verano pueden también estar vinculados a otro agente, como es el caso de *Claviceps purpurea*.**

A diferencia del hongo endófito de la festuca, se puede identificar a simple vista, y además afecta a un número mayor de especies de gramíneas, entre las que se encuentran el raigrás, el pasto ovello, especies de campo natural y también la festuca. Para este último caso, si se tratase de una festuca tóxica, la toxicidad se potenciaría. **Se visualiza a simple vista, como una estructura negruzca con forma de cuerno,** la cual se denomina escleroto. Presenta aproximadamente una vez y medio el tamaño de la semilla y se localiza

en la espiga de la gramínea infectada.

Las infecciones por *C. purpurea* están directamente vinculadas con las condiciones climáticas presentes a lo largo del año, y son necesarios inviernos fríos seguidos de primaveras con temperaturas cálidas y húmedas, lo cual asegura que el hongo pueda desarrollar su ciclo y así infectar un mayor número de gramíneas.

La signología clínica de un animal intoxicado con *C. purpurea* es indistinguible de la de un animal intoxicado por consumo de festuca tóxica. **Es importante considerar que la presencia de esta infección fúngica es estacionalmente más acotada** que la festucosis, teniendo en cuenta que el escleroto va a estar presente en mayor número sólo entre diciembre y enero, cayendo al suelo posteriormente junto con las semillas. Al igual que lo que ocurre con la festuca tóxica, una vez eliminada la fuente de intoxicación, los animales permanecen intoxicados por aproximadamente 15 a 21 días.

## ENEMIGOS DE LA REPRODUCCIÓN

Al igual que con la festuca tóxica, la intoxicación puede llegar a no manifestarse clínicamente, pero aún así estar presente, ocasionando pérdidas productivas, como baja performance reproductiva. Esta característica refuerza la importancia de realizar la detección de esclerotos entre diciembre y enero, teniendo en cuenta que **una alteración de la eficiencia reproductiva asociada al consumo del hongo recién podrá ser constatada algunos meses después, al momento del tacto.** Este desfase temporal hace que, si no hicimos el relevamiento del nivel de infección en el momento adecuado, no contemos con los argumentos suficientes para establecer a *C. purpurea* como una de las posibles causas de baja performance reproductiva del rodeo.

INTA Balcarce