

Caso Diagnóstico N° 13: "Mal de Hucú en bovinos"

Gabriela Zabaleta* y Agustín Martínez

INTA EEA Bariloche, Área Producción Animal, Grupo Salud Animal

* zabaleta.gabriela@inta.gob.ar

Los productores en la región patagónica que conocen el Mal de Hucú coinciden que todos los años se presentan casos en sus animales, generalmente en otoño cuando escasean los pastos tiernos. A continuación, describiremos un brote de esta intoxicación por consumo de coirón negro en bovinos ocurrido en la estepa rionegrina.

Presentación del caso

En julio del 2022 en un campo de cría mixta (ovina-bovina) en cercanías de la localidad de Maquinchao, Río Negro se presentaron terneros con síntomas nerviosos. El rodeo completo compuesto por 20 vacunos, pastoreaba un cuadro de 2500 ha de pastizal natural. En mayo, diez terneros comenzaron a tener temblores musculares y dificultad para caminar cuando se trataba de arrearlos. Los animales afectados fueron llevados a un mallín donde se los suplementó con pellet de alfalfa y balanceado comercial. Luego de 2 semanas, se recuperaron y volvieron con el rodeo al mismo cuadro. En julio presentaron nuevamente la misma sintomatología, esta vez no sólo los diez terneros, sino también tres vaquillonas, cinco vacas y dos toros. Por esta situación, el productor decidió llevar a todos los vacunos al mallín y comenzar una suplementación a base de alfalfa y balanceado comercial. Luego de 3 semanas, todos los animales se recuperaron y no se registró ningún animal muerto. El productor comenta que la majada de 900 ovejas que pastorea el mismo cuadro no ha tenido síntomas de Mal de Hucú.

¿Qué se encontró en los animales afectados?

Los animales afectados

presentaban temblores musculares y dificultades en el andar, al trotar tropezaban y caían por la incoordinación del tren posterior. Otro síntoma observado fue el movimiento oscilante de la cabeza. En esta oportunidad no se registraron animales muertos, sin embargo el productor comentó que el año anterior se produjo el Mal del Hucú y uno de los terneros recién destetados murió a pesar de los cuidados intensivos, luego de estar más de dos semanas postrado.

¿Qué es el Mal de Hucú?

El Mal de Hucú es una intoxicación aguda que ocurre en yeguarizos, vacunos, caprinos y ovinos cuando consumen el coirón negro (*Festuca argentina*) o el coirón hucú (*Poa huecu*). Ambos coirones poseen dentro de la planta un hongo endófito llamado *Epichloë tembladera* (Figura 1), en esta interacción hongo-planta se producen compuestos tóxicos (alcaloides tremogénicos como el terpendol C), que al ser consumido por el animal resultan nocivos sobre el sistema nervioso central, produciendo temblores musculares involuntarios como síntoma característico de la intoxicación. Otros síntomas que podrían observarse es el debilitamiento y movimientos irregulares de cabeza. En los casos más graves el animal se encuentra postrado, sin poder moverse e incorporarse y también pueden presentar convulsiones. Si los animales

con Mal de Hucú no son detectados y tratados a tiempo, pueden morir por inanición, deshidratación o porque al **¿Por qué estos vacunos se intoxicaron con el coirón negro?**

Las intoxicaciones pueden producirse por diferentes motivos: cuando no se realiza un uso racional del pastizal debido al sobrepastoreo de los campos, por lo que los animales comen pastos que normalmente no comerían, o cuando se introducen individuos que no conocen las plantas del sitio, como juveniles o animales traídos de otro lugar. Lo interesante de este caso es la reiterabilidad a la intoxicación en un período corto de tiempo, por animales que conocen el campo. Por otro lado, se ha visto que en otras plantas la concentración de compuestos tóxicos varía según condiciones climáticas. En el caso del Mal del Hucú la estacionalidad de las intoxicaciones sería un indicio para suponer que la síntesis de los compuestos tóxicos se encuentra sujeta a factores ambientales, como puede ser humedad, temperatura, entre otros. Sin embargo, aún se desconocen estos tipos de efectos en esta planta.

Recomendaciones

Hasta la fecha, no existe un antídoto específico para tratar a los animales intoxicados. Por ello, ante la ocurrencia

desplazarse con dificultad pueden ser susceptibles a tener accidentes como caer de un barranco o enredarse en un monte.

de Mal de Hucú se recomienda retirar los animales del potrero con presencia de coirón negro y suplementarlos con forraje (alfalfa, pellets, etc.), en general con estas medidas de manejo los animales deberían recuperarse en aproximadamente 2 semanas. Los animales que tienen dificultad para desplazarse requieren, además de la suplementación, mantenerlos a corral con agua cerca y monitoreo constante para evitar que queden mal caídos en el campo. Los casos en los cuales el animal se encuentra postrado, presenta convulsiones y/o no puede comer por sí solo, no suelen recuperarse. Para evitar que los animales tengan Mal de Hucú, se recomienda no sobrecargar los potreros, especialmente aquellos que tienen coirón negro. Además, se sugiere realizar recorridas frecuentes durante otoño y primavera o en momentos donde escasean los pastos tiernos como por ejemplo cuando nieva intensamente, con el fin de detectar tempranamente los animales afectados y así poder cambiarlos de cuadro y brindarles la suplementación sugerida.



Figura 1: A) Campo con presencia de coirones. B) Planta de coirón negro (*Festuca argentina*). C) Vista al microscopio de la planta y cuerpo del hongo (hifas fúngicas, flechas negras) entre las células de la planta. D) Animal afectado con movimiento oscilante de cabeza.

Si en su campo ocurre el Mal de Huecú, consulte a su Veterinario, a la Agencia de Extensión del INTA más cercana o al Grupo de Salud Animal del INTA Bariloche, para que lo asesoren y lo ayuden a tratar y evitar esta intoxicación.

Si sospecha que tiene la planta en el campo y tiene dudas, coseche dos o tres plantas desde la raíz, de ser posible eligiendo partes que tengan flores y/o semillas. Envuélvalas en papel y envíelas al Grupo de Salud Animal del INTA Bariloche, para su identificación.

Grupo de Salud Animal

Dirección Modesta Victoria N° 4450, San Carlos de Bariloche (CP 8400), Río Negro

Teléfono 0294 442-2731