



Problemas de Salud que puede presentar el ganado en caso de una erupción de ceniza

Problemas de Salud que puede presentar el ganado en caso de una erupción de ceniza

Los problemas de salud que puede enfrentar el ganado en caso de una erupción de ceniza son los siguientes:

1. Parálisis ruminal por ingesta de cenizas

Las cenizas ingeridas con el pasto y el agua al ser insolubles se depositan en el retículo del animal, estructura que controla los movimientos ruminales y por ende lo paralizan, afectando así el funcionamiento normal del aparato digestivo del animal.

Las recomendaciones en estos casos son:

- Agua de bebida disponible.
- Aplicación de ruminatorios para mantener la flora y fauna del rumen.

2. Irritación de las vías respiratorias y ojos

Otra afección directa del ganado expuesto a cenizas y lluvia ácida es la irritación de las vías bronquial, visual y traqueal. En este caso las recomendaciones son:

- Aplicación de medicamentos broncosecretolíticos que facilitan la expulsión de la secreción bronquial.
- Aplicación de antibióticos de amplio espectro que ayuden a mitigar problemas de neumonía y diarrea.
- Lavar regularmente con agua limpia la nariz, ojos y boca de los animales más afectados.

Uno de los problemas inmediatos en casos de erupción volcánica es la afección directa que recae sobre las pasturas. Las cenizas y la lluvia ácida producen un efecto negativo sobre las pasturas que se agrava conforme se vaya acumulando más material.

Para disminuir el efecto negativo sobre la alimentación de los animales recomendamos lo siguiente:

- ✓ Mantener un inventario suficiente de heno que permita la dosificación de al menos 3 a 5 kilos por vaca lactante por día.
- ✓ Mantener en lo posible un inventario de ensilaje verde o silopacas que ayuden al aporte de volumen de forraje. Dosificar de 3 a 5 kilos por vaca

por día. Si en estos momentos hay posibilidades de ensilar algo de pasto de piso en sus fincas es un buen momento para empezar, puede ser en bolsas que queden debidamente almacenadas o en silos de trinchera o montón.

- ✓ Algunos materiales voluminosos como la cáscara de banano, el banano verde o la cáscara de piña pueden ayudar enormemente al aporte de energía y fibras, además del volumen de comida.
- ✓ Algunas materias primas como Fibrocom, Citrocom y Cascarilla de Soya son excelentes fuentes de energía, fibras y proteínas. Vamos a procurar un inventario permanente en los AGV para facilitar el abastecimiento en caso de emergencia. Estos materiales se pueden dosificar en niveles cercanos a 2 o 3 kilos por animal por día. La melaza es otro recurso energético disponible.
- ✓ Una dieta de mantenimiento razonable para casos de emergencia podría ser:
 - Mantener el concentrado de producción en relación 3:1
 - Citrocom o Cascarilla de Soya Peletizada: 3 kilos por animal
 - Heno: 4 kilos
 - Ensilaje verde: 5 a 10 kilos (con al menos 30% de materia seca)
 - Cáscara de banano u otro: 10 kilos
 - Minerales: de 60 a 120 gramos
 - Levadura viva: 50 gramos
- ✓ Si el animal reduce la ingesta de forrajes verdes, producto de las cenizas acumuladas en el pasto, será necesaria la aplicación de vitaminas y minerales que permitan revertir las situaciones de estrés alimentario.
- ✓ Mantener fuentes de agua de bebida libres de cenizas.
- ✓ Mantener en lo posible a los animales bajo techo.

Recomendaciones para el manejo de los pastos:

Realizar muestreos en varios puntos de la zona afectada a una profundidad de un centímetro y enviarlo al laboratorio para efectuarle un análisis químico completo incluyendo boro y azufre. Para balancear mejor lo que se va a aplicar.

Para los que tienen tanque boñiguero, se recomienda aplicar lechada de carbonato de calcio y/o dolomita para neutralizar un poco la acidez de la superficie, con esto se limpian las superficies de las hojas y las vacas pueden entrar a pastorear. Esparcir boñiga cruda en los repastos neutraliza el efecto ácido de la ceniza.

Realizar una segunda aplicación con el tanque boñiguero, pero esta vez agregando 4 Kilos de urea granular + 250 cc Cytozime Crup up + 250 cc de

Biovit (aminoácidos) por cada 200 litros de agua, una semana después que pasen las vacas. Mientras sea posible, mantener el régimen normal de fertilización granular.

Otras recomendaciones generales

Tener disponible una planta de generación eléctrica ya que la corriente eléctrica tiende a fallar en casos de emergencia.

Limpiar los techos de las lecherías frecuentemente para evitar que colapsen por acumulación de cenizas.

Contar con equipo e instrumental para atención de problemas graves de salud en los animales: prensa para levantar animales, cuadra para atención de casos graves, equipo intravenoso, jeringas, agujas, termómetro, sondas de infusión, nariguera, etc.

Contar con un botiquín, que contenga los productos: aceite mineral - antibióticos - reconstituyentes - ruminatorios - levaduras vivas - antihistamínicos - hidratantes - cicatrizantes - vitamínicos - broncodilatadores - etc.

Si se movilizan vacas a zonas de bajura, lo recomendable es pre inmunizar el ganado con DIPROPIONATO DE IMIDOCARB (IMIZOL).

Los empleados deben utilizar equipo de protección: mascarilla con filtro, anteojos de protección, capa de hule, guantes.

Fuente: Programa de Asistencia Técnica, Dos Pinos