



RECOMENDACIONES SOBRE SALUD ANIMAL EN MOSQUERA (CUNDINAMARCA) ENFERMEDADES CLOSTRIDIALES

Introducción

El municipio de Mosquera (Cundinamarca) es una de las zonas del centro del país más afectadas por la crudeza de la temporada invernal relacionada con el Fenómeno de la Niña. La Alcaldía de Mosquera identificó 30 predios afectados, ubicados principalmente en las veredas de San Francisco y San José. Se calculan 2.650,6 ha afectadas, de las cuales 1.376,6 corresponden a zonas de pastoreo y 1.274 ha para cultivos. Se indicó por parte de los ganaderos que habían desaparecido 155 animales de los cuales se han incinerado 30 cadáveres. El inventario de ganado evacuado indica que se trasladaron 6.589 animales a municipios diferentes. Se calcula que las pérdidas en producción lechera oscilan en 2.304.000 litros/mes.

ENFERMEDADES CLOSTRIDIALES

Las bacterias asociadas a los suelos están relacionadas con muchas entidades patológicas que afectan al hombre y a los animales domésticos, lo que causa grandes pérdidas económicas por la mortalidad que producen y por los tratamientos y medidas que se deben instaurar para lograr su prevención y control.

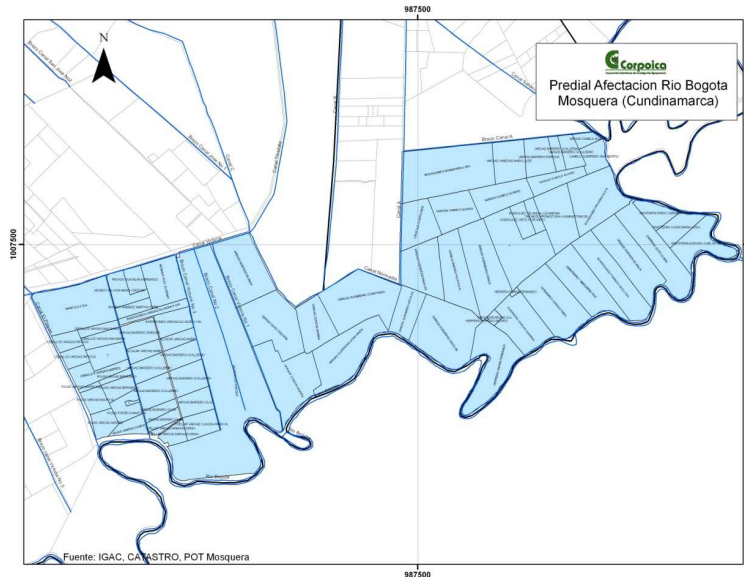
Estas enfermedades se conocen como **Carbones** y son producidas por bacterias del género *Clostridium*. Los Clostridios patógenos deben su patogenicidad a la producción de exotoxinas que actúan localmente o en diferentes órganos, una vez se han trasladado hasta los mismos.

Los factores de riesgo de estas patologías son muy variados, pero se pueden agrupar en factores climáticos (aumento de temperatura, aumento de precipitación, inundaciones), traumáticos (carbón sintomático), alimentarios (deficiencia de minerales como calcio y fósforo en botulismo), parasitarios (hepatitis necrótica, hemoglobinuria bacilar), de manejo (cambios bruscos de alimentación) e higiénico-sanitarios, entre otros.

La temperatura es uno de los factores ambientales más importantes que afectan el crecimiento y la supervivencia de este tipo de gérmenes. Estos factores de riesgo permiten que los gérmenes se multipliquen en forma descontrolada, produzcan grandes cantidades de toxinas y desarrollen un cuadro clínico característico del tipo de *Clostridium* presente.

El exceso de agua en el suelo suele causar encharcamiento y pérdida de oxígeno en los capilares del suelo, lo que hace que disminuyan los microorganismos aerobios y aumenten los anaerobios (Escobar, 2009).

Los animales más susceptibles de adquirir Clostridiosis son los novillos gordos, novillas y vacas horras. La eliminación adecuada de cadáveres se convierte en un factor muy importante para minimizar la presentación de brotes epidémicos de mortalidad.



RESULTADOS PREVIOS

De acuerdo con los compromisos adquiridos para mitigar los problemas de los ganaderos afectados por la ola invernal, los investigadores de CORPOICA en Salud Animal han determinado en resultados previos el aumento de las poblaciones bacterianas anaerobias esporuladas, entre las cuales se destacan *Clostridium septicum*, *Clostridium sordellii*, *Clostridium botulinum*, altamente patógenos, que al pasar de la forma esporulada a la forma vegetativa liberan toxinas letales que producen la muerte de los animales en un curso corto (Muerte Súbita).

Paralelo a estos hallazgos, se conoce la intención de los ganaderos de la zona de ingresar sus animales a la zona de inundación.

Por lo anterior, los investigadores consideran que los factores de riesgo para que se desencadenen brotes epidémicos de mortalidad están dados, por lo que se hace necesario establecer medidas preventivas para evitar que esto suceda.

RECOMENDACIONES

- **Vacunación**

Vacune sus animales con vacuna Triple, que los previene de contraer las enfermedades clostridiales. Se realizaron las gestiones para que laboratorios productores de biológicos (Vecol) colaboren con los ganaderos suministrando en forma gratuita la vacuna que previene contra la mayoría de enfermedades clostridiales.

También vacune sus animales contra el botulismo. Se desarrollan gestiones por parte de la Secretaría de Agricultura para ubicar los recursos que permitan financiar los costos del toxoide botulínico, utilizado para inmunizar los animales contra *Clostridium botulinum*.

- **Reporte de muertes**

Si encuentra animales muertos en forma repentina sin causa aparente, repórtelo inmediatamente a las autoridades competentes (ICA, Secretaría de Agricultura, Umata).

- **BPG**

Aplique los protocolos de Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) mejorando las prácticas nutricionales y sanitarias.

- **Atención a indicaciones de expertos**

Esté atento a las indicaciones de los funcionarios del ICA, de la Alcaldía (Umata) y de Fedegán, quienes coordinarán las actividades.

- **Traslado de animales**

Antes de realizar cualquier tipo de traslado de animales a las zonas de inundación, verifique las condiciones de las mismas y siga las indicaciones que las autoridades competentes definan.

- **Disposición de cadáveres**

Disponga adecuadamente de los cadáveres de animales afectados; esto representa una medida muy importante en el manejo de los residuos orgánicos en descomposición. Abra una fosa profunda lejos de las zonas de pastoreo y, con adecuadas medidas de protección, deposite el animal desinfectado con cal, creolina o hipoclorito de sodio (decol). Proceda a tapar muy bien, preferiblemente apisonando y cercando la fosa para evitar que otros animales desentierren el cadáver.

AUTOR

Diego Ortiz Ortega, Médico Veterinario MSc. PhD
Investigador C.I. Tibaitatá