

Enterotoxemia hemorrágica por *Clostridium spp.* en coexistencia con *Sarcocystis spp.* en alpacas (*Vicugna pacos*). Reporte de caso clínico

Sandoval, Patricio ^a - Falconi, Mercy ^a - Mena, Luis ^b
Cabrera, Nelson ^a - Aponte, Pedro M. ^{a,c*}

^a AGROCALIDAD, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad – AGROCALIDAD,

^b Laboratorio de Diagnóstico Animal, km 14 1/2 Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, Ecuador
AGROCALIDAD, Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad – AGROCALIDAD, Sanidad Animal,
km 14 1/2 Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, Ecuador

^c SENESCYT, Secretaría Nacional de Educación Ciencia y Tecnología / Proyecto Prometeo

Recibido: 08/12/2014

Revisado: 24/02/2015

Aceptado: 04/03/2015

RESUMEN

La enterotoxemia hemorrágica es causada por especies del género *Clostridium*. Estos afectan mayormente el tracto digestivo, vía exotoxinas. La sarcocystiosis es producida por especies del género *Sarcocystis* que produce quistes en el tejido muscular. El objetivo de este trabajo fue reportar un caso clínico inusual de ocurrencia simultánea de Clostridiosis y Sarcocistiosis en camélidos sudamericanos en el Ecuador. El estudio abarcó la caracterización clínica, necropsia, histopatología y microbiología en un caso de muerte súbita de una alpaca macho (*Vicugna pacos*) con antecedentes de emaciación, inapetencia, incoordinación y aislamiento. Los hallazgos macros-cópicos incluyeron edema gaseoso, con burbujas de gas en tejido subcutáneo, hemorragias intradérmicas difusas (abdomen y tórax), tracto digestivo vacío con abundante gas, peritonitis difusa, intestino delgado hiperémico con hemorragias petequiales generalizadas y contenido sanguinolento, hígado cirrótico, riñones hemorrágicos, corazón agrandado, pericarditis, endocarditis, pulmones y mucosa traqueal hemorrágicos. Se evidenciaron quistes de *Sarcocystis spp.* en tejido muscular. Los hallazgos histopatológicos concordaron con los macroscópicos. El tejido hepático mostró abscesos y abundantes bacilos esporulados. Los músculos no presentaron bacilos, pero sí miositis inflamatoria y quistes parasitarios. Numerosos bacilos Gram positivos esporulados presentes en hígado, pulmón y líquido peritoneal. En conjunto, los hallazgos sugieren: Enterotoxemia hemorrágica por *Clostridium spp.*, conjuntamente con Sarcocystiosis crónica muscular, esto último inusual (se evidencia normalmente en edades más avanzadas), condición posiblemente originada por inmunosupresión previa asociada a estrés crónico. Se recomienda, en el caso de realizar nuevas importaciones de camélidos sudamericanos, ubicar centros de acopio en ambientes agroecológicos similares al originario de la especie.

Palabras clave: Camélidos sudamericanos, Clostridiosis, histopatología, microbiología, sarcocistiosis

* Correspondencia a: AGROCALIDAD, Laboratorio de Diagnóstico Animal, km 14 1/2 Vía Interoceánica, La Granja, MAGAP, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: +593 02 2372844, ext 223.
Correo electrónico: apontep@gmail.com