

Fertilidad y viabilidad de quistes hidatídicos en caprinos de descarte en Malargüe, Mendoza

P. M. Ginevro¹, J. M. Tejada², O. Jensen³, R. Mera y Sierra¹ y P. Cuervo¹

¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Universidad Juan Agustín Maza

²Ministerio de Salud. Mendoza

³Secretaría de Salud. Chubut
pausgin@hotmail.com

Introducción

La hidatidosis es una enfermedad producida por parásitos del género *Echinococcus*, caracterizada por la formación de quistes hidatídicos (QH) en los hospedadores intermediarios.

Ésta es la fase metacéstodica o larvaria, donde los protoescólex se encuentran en un fluido junto a otros componentes, rodeados de una triple membrana, creando así una estructura compleja resistente a la acción inmunológica del hospedador. La capacidad infestante de los quistes depende de varios factores, como la especie y la cepa del parásito, el hospedador, la edad y órgano afectado, entre otros.

Objetivos

El objetivo del estudio fue determinar la capacidad infestante de los QH hallados en vísceras de caprinos de descarte en Malargüe, a través de la determinación de fertilidad y viabilidad que presentaron sus protoescólex.

Metodología

Se analizaron 196 caprinos mayores de 60 meses, faenados en un matadero de Malargüe, en los cuales se determinó la presencia de QH en hígados y pulmones. Los quistes fueron conservados individualmente a 4°C hasta su procesamiento en laboratorio.

Cada uno fue medido (largo por ancho en centímetros) y luego se procedió a su apertura para la colecta del líquido hidatídico y la membrana germinativa.

Fueron evaluadas la fertilidad de los quistes (número de fértiles/total de quistes) y la viabilidad (número de viables/número de fértiles), a través de los siguientes parámetros:

Fertilidad: a) integridad del QH, b) aspecto del líquido hidatídico: transparente y con protoescólex, y c) microscopía del líquido hidatídico: presencia de

protoescólex.

Viabilidad "in vitro": a) morfología de los protoescólex: ovoidea, invaginados, con ganchos rostelares intactos y abundantes corpúsculos calcáreos, b) Actividad de células flamígeras y capacidad de movilidad espontánea de los protoescólex, y c) vitalidad de los protoescólex: tinción con azul de metileno 1:10.000 (se consideraron vitales los quistes con un porcentaje de protoescólex, que excluían la tinción, superior al 70%).

Resultados

Se detectaron 20 QH, que demostraron 65% de fertilidad y 61,5% de viabilidad. En el análisis estadístico (ANOVA univariado) se observaron diferencias significativas en la longitud de los QH, siendo de mayor longitud los quistes fértiles en relación con los infértiles ($p = 0,01120$).

Conclusiones

Los valores reportados de fertilidad y viabilidad de QH en caprinos varían considerablemente, según el autor y los criterios de evaluación utilizados en cada estudio.

A pesar de que los quistes en animales viejos suelen degenerar a procesos de caseificación y calcificación con poca o nula capacidad infestante, los resultados hallados en este trabajo indicaron que estos individuos, a través de los quistes que poseían, mantenían una importante capacidad de contaminación al medio.

Publicaciones

Esta comunicación formó parte de una tesis de grado. El estudio fue presentado en el Primer Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes, y Séptimo Congreso Argentino de Zoonosis.

Formación de recursos humanos

En su elaboración participó una tesis de grado.