

**DETERMINACIÓN DE FERTILIDAD Y VIABILIDAD
DE QUISTES HIDATÍDICOS EN BOVINOS PROCEDENTES
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

**Antonela Paladini¹; Gregorio Ernesto Lasta²; María Inés Gamboa¹;
Marcos Javier Butti¹; Nilda Ester Radman¹**

1-Facultad de Ciencias Veterinarias, Carrera de Microbiología Clínica e Industrial, Cátedra de Parasitología Comparada.

2-Cátedra de Tecnología y Sanidad de los Alimentos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 118.

apaladini@fcv.unlp.edu.ar

La hidatidosis es una enfermedad zoonótica aguda causada por la fase larvaria (quiste hidatídico) de *Echinococcus granulosus*. Es una de las zoonosis más extendida de importancia veterinaria y médica. El ciclo de vida incluye a los perros y carnívoros silvestres como hospedadores definitivos en los que se desarrolla la tenia adulta luego de la ingestión de tejido infectado de un hospedador intermediario. Los mismos incluyen a mamíferos domésticos y silvestres, incluidos los seres humanos. En ellos tras la ingestión oral de huevos, se desarrolla la fase larvaria. Los quistes hidatídicos fértiles son aquellos que tienen protoescólices en su interior.

El **objetivo** del trabajo fue determinar la fertilidad y viabilidad de quistes hidatídicos de bovinos.

Materiales y métodos: se realizaron 6 muestreos en un frigorífico de la localidad de Gorina, La Plata, donde se faenan animales provenientes de la provincia de Buenos Aires. Para ello se recolectaron en la playa de faena quistes visibles y/o palpables de distintos órganos, en su mayoría pulmón e hígado. Luego se remitieron al laboratorio donde cada quiste se trató de manera individual; agitándose por inversión 3 veces, a fin de distribuir homogéneamente los protoescólices. Se realizó la punción/aspiración del líquido en forma aséptica y el mismo se centrifugó (10 minutos a 3.500 rpm) y se observó el sedimento en microscopio óptico (10 X y 40 X). En el caso de encontrar protoescólices (quistes fértiles) se realizó la prueba de azul de metileno para determinar su viabilidad. **Resultados:** los animales muestreados fueron 64, 63 vacas y 1 toro; se halló un máximo de 7 quistes por órgano. Se obtuvieron 106 muestras, 96 de pulmón (90,56%) y 10 de hígado (9,44%). De las 96 muestras de pulmón, 7 fueron fértiles (7,29%). Los otros quistes extraídos fueron infértiles.

Conclusiones: los porcentajes de fertilidad hasta ahora obtenidos coinciden con los de otros autores. La fertilidad sólo se observó en los quistes procedentes de parénquima pulmonar de bovinos, los animales procedían de 4 localidades distintas de la provincia de Buenos Aires (San Cayetano, Tandil, Tapalqué y 25 de Mayo) hecho que evidenció allí la presencia de factores de riesgo para la salud humana y animal. Si bien la muestra fue pequeña y provenían de animales adultos, la viabilidad hallada fue elevada, lo cual implica un gran potencial epidemiológico.

Palabras clave: *Echinococcus granulosus* * zoonosis * riesgo.