

## EL ÁCIDO ZOLEDRÓNICO TIENE EFECTO OVICIDA SOBRE EL *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* S.I

Juárez Valdez, Alejandra Y.<sup>1</sup>, Gertiser, María L.<sup>2</sup>, Maglioco, Andrea F.<sup>1,3</sup>, Agüero, Facundo A.<sup>1,3</sup>, Roldán, Emilio A.<sup>1</sup>, Jensen, Oscar<sup>2</sup>, Fuchs, Alicia G.<sup>1,4</sup>

1-Centro de Altos Estudios en Ciencias Sociales y de la Salud (CAECIHS-UAI) Avenida Montes de Oca 745, CABA; 2- Centro de Zoonosis CP9220, Sarmiento, Chubut; 3- CONICET; 4-INP Fatala Chaben (ANLIS-Malbrán)

Mail: fuchsaliciagraciela@gmail.com

La infección con *E.granulosus* s.l. (*Eg*) tiene un alto costo económico. Los cánidos, desarrollan la tenia hermafrodita que en 4-5 semanas es fértil y la proglótide terminal (pg) contiene ~586 oncosferas (onc) que pueden sobrevivir 294 días en el medio ambiente. La onc. mide ~30 x 34 µm, su envoltura tiene bloques poligonales de queratina y sustancia cementante. La onc eclosiona cuando las capas de queratina son desintegradas por las enzimas del aparato digestivo del hospedero intermediario. La prevención primaria es la desparasitación del perro, pero los éstos no son ovidas. Antes, se realizó el tratamiento ex vivo en pg de *Taenia hydatigena* (*Th*) con bisfosfonatos 5% e ivermectina (IV) 0,48 % y se observó disminución ( $p < 0,05$ ) de la vitalidad de las onc. En este trabajo se presenta el efecto del ácido zoledrónico.3H<sub>2</sub>O (Gador) (ZOL) (1,5%) e IV (0,48 %) solos o en combinación, sobre la tenia de *Eg* incubadas en medio nutritivo 3 días y analizada por histología convencional. El medio nutritivo se centrifugó y su sedimento se observó. Los resultados, analizados por ANOVA, mostraron que los testigos tienen menos onc ( $p < 0,05$ ) que los tratados, y el ZOL provocó mayor retención de onc. En el pellet del medio de incubación del testigo se encontró onc enteras y la IV liberó onc. hialinas. En el *Eg* el efecto y la forma de liberar las onc es diferente a la *Th*. La *Th* retiene las onc en las pg y estructuralmente son diferentes a las del *Eg*. Las diferencias entre los efectos del tratamiento pueden deberse 1- El tamaño del *Eg* es 100 veces menor que la de *Th*. 2- La mortalidad de onc. sería mayor en la *Th* en presencia de bisfosfonatos. Se propone 1-La desparasitación del perro con ZOL con o sin la IV u otro antiparasitario, que podría disminuir en forma significativa el potencial infectivo de las onc, 2- Tratar la materia fecal del perro depositada los corrales y en el peri-domicilio con ZOL. Para concluir habría que realizar la investigación clínica farmacológica respectiva.