

Situación Nacional de la Leucosis Bovina: aspectos generales, distribución y estrategias futuras

Luis Leiva-Gonzalez¹✉, Ana Gonzalez-Arias¹, Gabriela Beita¹, Juan Romero-Zúñiga¹, Jorge Chacón¹, Gaby-Dolz¹

¹ Laboratorio de Docencia e Investigación en Medicina Poblacional, escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional, Costa Rica. Email: rolego_99@hotmail.com, gbeita@gmail.com, jjromezuga@gmail.com, jorge.chacon.calderon@una.cr

La leucosis enzoótica bovina es una enfermedad incurable causada por el virus del mismo nombre, el cual infecta a los linfocitos B. Todos los animales afectados van a desarrollar anticuerpos, pero la mayoría permanecerán asintomáticos la mayor parte de su vida actuando como portadores; un 20-30 % de los animales van a desarrollar una linfocitosis asintomática persistente, y un 5-10 % van a desarrollar linfoma maligno. La transmisión del virus entre animales ocurre sobre todo en forma iatrogénica, esto es, cuando los animales son tratados sin los cuidados de higiene adecuados, especialmente cuando son inyectados, descornados, tatuados, areteados, castrados, o durante la examinación transrectal. En el presente trabajo se presentan los resultados obtenidos durante 10 años en hatos lecheros especializados en Costa Rica, y se discutirá sobre la diseminación del agente en semen.

La enfermedad está ampliamente distribuida en Costa Rica, se encontró en un 97 % (74/76) de los hatos, un 53 % presentaron prevalencias superiores al 40 %, además se detectó un 22 % y 17 % de nuevos casos en estas fincas en el 2009 y 2012, respectivamente. El análisis de las vacas durante cuatro lactancias determinó, que los animales seropositivos y seroconvertidos produjeron menos leche con respecto a los animales seronegativos. Se estimó una pérdida por cada lactancia de unos \$172 a \$231 por cada animal seropositivo, y de \$264 a \$333 por cada animal seroconvertido en la finca. Finalmente, se examinaron muestras de semen de toros seropositivos, demostrándose la presencia de virus mediante técnicas moleculares. Se concluye, que esta virosis sigue afectando la productividad de los hatos lecheros especializados de nuestro país, y que no se ha logrado disminuir los casos nuevos en las fincas.

✉ Autor para correspondencia Luis Leiva-Gonzalez: rolego_99@hotmail.com