

06/2014

Primera encuesta serológica de la infección por *Besnoitia* spp. en los rumiantes salvajes en España



La besnoitiosis bovina es una enfermedad emergente, crónica y debilitante provocada por el parásito *Besnoitia besnoiti* que afecta al ganado vacuno y a los bóvidos salvajes europeos y de cuya epidemiología se desconocen muchos aspectos. Por primera vez se ha hecho un estudio de sueros de rumiantes salvajes, para entender qué papel juegan estas especies en el ciclo vital del parásito. Los resultados muestran que ciervos y corzos tienen anticuerpos específicos, lo que significa que podrían ser reservorios del parásito.

Besnoitia besnoitiei un parásito responsable de la besnoitiosis bovina, una enfermedad emergente, crónica y debilitante en Europa, tradicionalmente endémica en algunas regiones de Francia, Portugal y España. El ganado vacuno y los bóvidos salvajes actúan como huéspedes intermediarios, pero se desconocen muchos aspectos sobre la epidemiología de la enfermedad, incluyendo el ciclo vital completo, el huésped definitivo y el papel de los animales salvajes como reservorios de la infección.

Algunos autores han sugerido que los gatos domésticos y salvajes pueden actuar como huéspedes definitivos, pero otros autores no lo apoyan. Por tanto, el huésped definitivo y el vínculo entre el ciclo vital silvestre y doméstico aún no se han dilucidado. Por ello, el objetivo de esta investigación fue evaluar la presencia de *Besnoitia* spp. en los rumiantes salvajes mediante un estudio serológico, para dilucidar el posible papel de estas especies en el ciclo vital del parásito.

Se analizó un amplio panel de sueros de ciervo (*Cervus elaphus*) (n=734), corzo (*Capreolus capreolus*) (n=124), rebeco (*Rupicapra pyrenaica*) (n=170) y muflón (*Ovis musimon*) (n=20) recogidos de diferentes lugares de España. El ganado vacuno es una especie que se encuentra presente en todas las áreas del estudio y, curiosamente, la besnoitiosis bovina ha sido ampliamente descrita en algunas de ellas (por ejemplo, en los Pirineos y en el centro de España).



Figura: Ciervo con cría.

Las muestras de suero se examinaron en primer lugar con un test serológico ELISA para la detección de anticuerpos. 61 muestras de suero de los ciervos y 17 muestras de suero de corzos fueron seropositivos o dudosos con esta técnica. Todas las muestras de muflón fueron seronegativas y 15 muestras de suero de rebeco se consideraron dudosas. Posteriormente, estos resultados sólo se confirmaron claramente por Western blot en un ciervo y un corzo de los Pirineos, donde la enfermedad es endémica.

Este es el primer estudio serológico de la infección por *Besnoitia* spp. llevado a cabo en los rumiantes salvajes europeos y los resultados muestran que los anticuerpos específicos están presentes al menos en ciervos y corzos. Por tanto, los rumiantes salvajes de las regiones endémicas de besnoitiosis bovina deben ser estudiados más a fondo, ya que pueden ser reservorios del parásito.

Ignasi Marco

Ignasi.Marco@uab.cat

Referencias

Gutiérrez-Expósito, Daniel; Ortega-Mora, Luis M.; Marco, Ignasi; Boadella, Mariana, Gortázar, Christian; San Miguel-Ayanz, José María; García-Lunar, Paula; Lavín, Santiago; Alvarez-García, Gema. [First serosurvey of *Besnoitia* spp. Infection in wild European ruminants in Spain](#). *Veterinary Parasitology* 197(3-4): 557-64. 2013. DOI: 10.1016/j.vetpar.2013.05.017.

[View low-bandwidth version](#)