

05/2009

Identifican en el Pirineo al *Mycoplasma conjunctivae*



Este artículo constituye la primera descripción de *Mycoplasma conjunctivae* en rebecos pirenaicos con queratoconjuntivitis infecciosa, una enfermedad ocular que no solamente puede derivar en la ceguera permanente del animal, sino en su propia muerte. Un dato muy importante puesto que hasta ahora sólo se había identificado este microorganismo en rebecos alpinos -ya desde principios del siglo XX-, mientras que en los Pirineos, el *Rupicapra pyrenaica*, aun habiendo sufrido varios brotes de queratoconjuntivitis, no se le había precisado cuál era su agente causal. Ahora, y gracias a estudios moleculares, ya sabemos que *Mycoplasma conjunctivae* puede afectar a caprinos salvajes de otros lugares. Un primer paso para avanzar en el control de la enfermedad, y en proceso de efectuar un segundo: quieren descubrir si existe una relación epidemiológica entre estos ungulados salvajes y nuestras cabras y ovejas domésticas.

La queratoconjuntivitis infecciosa es una enfermedad ocular frecuente en las ovejas y las cabras domésticas, aunque también lo es en los caprinos salvajes, como el rebeco alpino (*Rupicapra rupicapra*), el Ibex (*Capra ibex*), el muflón (*Ovis orientalis musimon*) y el Tahrir (*Hemitragus jemlahicus*). La enfermedad en el rebeco de los Alpes se conoce desde principios del siglo XX, cuando se describió la primera epidemia. Este proceso se caracteriza por la inflamación de las estructuras oculares, a menudo produciendo la ceguera del animal y su muerte, debido a las dificultades en encontrar alimento o debido a que se despeña por los acantilados de alta montaña. La mayor parte de los estudios realizados en los Alpes, han identificado *Mycoplasma conjunctivae* como el agente causal de la enfermedad. En los Pirineos, la queratoconjuntivitis infecciosa se describió por primera vez en el rebeco (*Rupicapra pyrenaica*) en el año 1952. Desde entonces, se han producido numerosos brotes de enfermedad, pero no se ha podido determinar con precisión el agente causal. También se ha descrito este proceso en otras poblaciones de rebecos de la Península Ibérica, como las que habitan la Cordillera Cantábrica.

Durante los años 2006 y 2007, desde el Servicio de Ecopatología de Fauna Salvatge (SEFAS), estudiaron cinco rebecos y un muflón con síntomas de queratoconjuntivitis, tales como ceguera, opacidad y ulceración corneales. Los cinco rebecos provenían de la Reserva Nacional de Caza del Alt Pallars-Aran, en las comarcas de la Vall d'Aran y Pallars Sobirà, mientras que el muflón provenía de la Reserva Nacional de Caza de Freser-Setcases, en la comarca del Ripollès. Se identificó *M. conjunctivae* en tres de los cinco rebecos y en el muflón, mediante técnicas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR TaqMan). El estudio molecular realizado posteriormente, indica que los tres microorganismos aislados de los rebecos forman un grupo diferenciado del aislado en el muflón. Esta es la primera descripción de *M. conjunctivae* en el rebeco de los Pirineos y corrobora la hipótesis de que este microorganismo puede ser la causa primaria de la enfermedad en otros lugares, además de los Alpes.

Como periódicamente se producen epidemias de queratoconjuntivitis infecciosa en los rebecos de los Pirineos, para intentar el control de la enfermedad son necesarios estudios etiológicos, epidemiológicos e inmunológicos no sólo en los ungulados salvajes, sino también en los ungulados domésticos que comparten el hábitat. Habría que aclarar si existen relaciones epidemiológicas de esta infección entre las diferentes especies domésticas y salvajes.

Ignasi Marco

Universitat Autònoma de Barcelona i SEFAS

Ignasi.Marco@uab.es

Referencias

First Report of *Mycoplasma conjunctivae* from Wild Caprinae with Infectious Keratoconjunctivitis in the Pyrenees (NE Spain). Marco, I; Mentaberre, G; Ballesteros, C; Bischof, DF; Lavin, S; Vilei, EM. JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES, 45 (1): 238-241 JAN 2009

[View low-bandwidth version](#)