

Identifiquen al Pirineu el *Mycoplasma conjunctivae*

05/2009 - Ciència Animal. Aquest article constitueix la primera descripció de *Mycoplasma conjunctivae* en isards pirinencs amb queratoconjuntivitis infecciosa, una malaltia ocular que pot derivar no només en la ceguesa permanent de l'animal, sinó en la seva pròpia mort. Una dada força important donat que fins ara només s'havia identificat aquest microorganisme en isards alpins -ja des de principis del segle XX-, mentre que als Pirineus, el *Rupicapra pyrenaica*, tot i havent patit diversos brots de queratoconjuntivitis, no se l'havia precisat quin era el seu agent causal. Ara, i gràcies a estudis moleculars, ja sabem que *Mycoplasma conjunctivae* pot afectar a caprins salvatges d'altres llocs. Un primer pas per avançar en el control de la malaltia, i en procés d'un segon: volen descobrir si existeix una relació epidemiològica entre aquests ungulats salvatges i les nostres cabres i ovelles domèstiques.



Isard cec amb opacitat de la còrnea, afectat de queratoconjuntivitis infecciosa.

La queratoconjuntivitis infecciosa és una malaltia ocular freqüent en les ovelles i les cabres domèstiques, tot i que també ho és en els caprins salvatges, com l'isard alpi (*Rupicapra rupicapra*), l'ibex (*Capra ibex*), el mufló (*Ovis orientalis musimon*) i el tahr (*Hemitragus jemlahicus*). La malaltia en l'isard dels Alps es coneix des de principis del segle XX, quan es va descriure la primera epidèmia. Aquest procés es caracteritza per la inflamació de les estructures oculars, sovint produint la ceguesa de l'animal i la seva mort, degut a les dificultats en trobar aliment o degut a que s'estimben pels penya-segats d'alta muntanya. La major part dels estudis realitzats als Alps, han identificat *Mycoplasma conjunctivae* com l'agent causal de la malaltia. Als Pirineus, la queratoconjuntivitis infecciosa es va descriure per primera vegada en l'isard (*Rupicapra pyrenaica*) l'any 1952. Des d'aleshores, s'han produït nombrosos brots de malaltia, però no s'ha pogut determinar amb precisió l'agent causal. També s'ha descrit aquest procés en d'altres poblacions d'isards de la Península Ibèrica, com ara les que habiten la Cordillera Cantàbrica.

Durant els anys 2006 y 2007, des del Servei d'Ecopatologia de Fauna Salvatge (SEFAS), van estudiar cinc isards i un mufló amb símptomes de queratoconjuntivitis, tals com ceguesa, opacitat i ulceració corneals. Els cinc isards provenien de la Reserva Nacional de Caça de l'Alt Pallars-Aran, a les comarques de la Vall d'Aran i Pallars Sobirà, mentre que el mufló provenia de la Reserva Nacional de Caça de Freser-Setcases, a la comarca del Ripollès. Es va identificar *M. conjunctivae* en tres dels cinc isards i en el mufló, mitjançant tècniques de reacció en cadena de la polimerasa (TaqMan PCR). L'estudi molecular realitzat posteriorment, indica que els tres microorganismes aïllats dels isards formen un grup diferenciat de l'aïllat del mufló. Aquesta és la primera descripció de *M. conjunctivae* en l'isard dels Pirineus i corrobora la hipòtesi de que aquest microorganisme pot ser la causa primària de la malaltia en d'altres indrets, a més dels Alps.

Com que periòdicament es produeixen epidèmies de queratoconjuntivitis infecciosa en els isards dels Pirineus, per intentar el control de la malaltia són necessaris estudis etiològics, epidemiològics i immunològics no només en els ungulats salvatges, sinó també en els ungulats domèstics que comparteixen l'hàbitat. Caldria aclarir si existeixen relacions epidemiològiques d'aquesta infecció entre les diferents espècies domèstiques i salvatges.

Ignasi Marco

Departament de Medicina i Cirurgia Animals

Universitat Autònoma de Barcelona i SEFAS

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