

05/2009

¡Cuidado con la lengua azul!



La lengua azul es una enfermedad infecciosa, no contagiosa, de etiología viral y que afecta a ovinos, caprinos y bovinos, tanto domésticos como silvestres. Transmitida mediante mosquitos del género *Culicoides*, sus signos clínicos varían según la especie, pero normalmente la enfermedad se caracteriza por presentar descarga nasal, edema facial, fiebre, apatía y decaimiento, así como abortos, laminitis y edema cefálico y cervical. De este modo, aunque la epidemiología de la lengua azul es elevada, en el caso de los rumiantes silvestres la información de la que se dispone es escasa. Por este motivo, y para tener un control más efectivo de la presencia del virus de la LA en España, el Centro de Investigación en Sanidad Animal (CRESA) de la Universidad Autònoma de Barcelona, en colaboración con la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba (FAVE), desarrolló un estudio seroepidemiológico (para detectar anticuerpos frente a la LA) en cinco Parques Naturales de Andalucía.

Los resultados confirman la importancia epidemiológica en cuanto a la presencia de este virus en rumiantes silvestres.

La Lengua Azul (LA) es una enfermedad infecciosa no contagiosa causada por un virus clasificado dentro del género Orbivirus. El virus de la LA (VLA) se transmite exclusivamente mediante mosquitos del género Culicoides. Hasta la fecha se han descrito 24 serotipos diferentes del VLA, si bien en España sólo algunos de ellos han sido detectados en los últimos años (1, 4, 8). La LA afecta a un amplio rango de especies rumiantes, tanto domésticas como silvestres. Sin embargo, la manifestación clínica de la enfermedad varía mucho entre las distintas especies, siendo las ovejas donde se presenta un cuadro clínico completo de la enfermedad. Pese a la posible implicación de los rumiantes silvestres en la epidemiología del VLA, la información relativa a la presencia del virus en muchas de estas especies sigue siendo muy limitada.

Con el objetivo de evaluar la presencia y circulación del virus de la LA en España, el Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), junto con la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba (FAVE), desarrolló un estudio seropidemiológico en diferentes especies de rumiantes silvestres. Durante los años 2006-2007, se obtuvieron 210 muestras de suero procedentes ciervo (*Cervus elaphus*), gamo (*Dama dama*), muflón (*Ovis ammon*) y cabra montés (*Capra pyrenaica*). El estudio se llevó a cabo en cinco Parques Naturales de Andalucía. Se realizó un análisis inmunoenzimático (ELISA de bloqueo) para determinar la presencia de anticuerpos frente al VLA.

El 41% de los animales analizados presentaron anticuerpos frente al VLA. Se encontraron diferencias significativas en las diferentes especies estudiadas: 66% en ciervo, 50% en gamo, 33% muflón y 11% en cabra montés. En general, las áreas donde se encontraron animales seropositivos coincidieron con los municipios donde se declararon focos de LA en rumiantes domésticos. Sin embargo, en dos municipios, el virus circuló en la población de rumiantes silvestres y no fue detectado en domésticos. Los resultados manifiestan un elevado contacto del virus de la LA con las diferentes especies de rumiantes silvestres analizadas.

Con el objetivo de profundizar en el conocimiento de la enfermedad, investigadores del CReSA, FAVE e INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria), están desarrollando en la actualidad un proyecto de investigación titulado "Epidemiología, control y aspectos entomológicos de la Lengua azul en rumiantes silvestres en España".

Ignacio García Bocanegra

Universitat Autònoma de Barcelona

nacho.garcia@cresa.uab.cat

Referencias

Bluetongue epidemiology in wild ruminants from Southern Spain. Garcia, I; Napp, S; Casal, J; Perea, A; Allepuz, A; Alba, A; Carbonero, A; Arenas, A. EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH, 55 (2): 173-178 APR 2009

[View low-bandwidth version](#)