

CAPÍTULO 60

Patógenos infecciosos del jabalí:
Un aspecto clave para la
gestión cinegética actual y para
la lucha frente a enfermedades
desde una perspectiva
“One Health”.

DAVID RISCO PÉREZ

El jabalí (*Sus scrofa*) es una especie salvaje en expansión. En España, este suido es una de las especies cinegéticas más relevantes, con una gran importancia económica en este sector y que se hace especialmente notable en algunas regiones como la nuestra, Extremadura (Garrido, 2012). Esto ha provocado que en los últimos años se hayan empleado medidas de manejo muy variadas con el objetivo de incrementar las poblaciones de estos animales. Estas acciones van desde la simple suplementación alimentaria o el vallado periférico de fincas, hasta la cría del jabalí en granjas intensivas similares a las de cerdo doméstico (Gortázar, Acevedo, Ruiz-Fons y Vicente, 2006). La aplicación de este tipo de medidas aumenta la densidad de población, lo que puede favorecer la transmisión de patógenos infecciosos en el jabalí y la aparición de nuevas enfermedades para esta especie (Gortázar, Ferroglio, Höfle, Frölich y Vicente, 2007). Así, en los últimos años se han declarado brotes de enfermedades cuya existencia era desconocida hasta la fecha en poblaciones de jabalíes (Risco *et al.*, 2013). Además, este suido se ha convertido en un reservorio importante de patógenos que afectan a los animales domésticos o a las personas (Hermoso de Mendoza *et al.*, 2006). Todo esto confiere una gran importancia sanitaria al jabalí y crea la necesidad de determinar cuáles son los patógenos más importantes que pueden afectar a esta especie y elaborar medidas para limitar su impacto sanitario.

Este capítulo pretende ser un resumen de las investigaciones que he desarrollado durante la elaboración de mi Tesis Doctoral y que han sido llevadas a cabo con la indispensable ayuda de mis compañeros del grupo de investigación y otros colaboradores externos. Estas investigaciones han tenido como objetivo definir la situación epidemiológica de algunos de los patógenos infecciosos más importantes que afectan al jabalí, determinando además el impacto sanitario que pudieran tener sobre esta especie y fijando medidas de control útiles para limitar sus repercusiones sanitarias. Por otra parte, hemos intentado utilizar las peculiares características del jabalí para avanzar en el conocimiento acerca de algunos conceptos novedosos, como es el caso del término "coinfeción", es decir, la infección simultánea por varios patógenos en un mismo individuo.

Dando mayores detalles, se puede decir que durante el desarrollo de estas investigaciones hemos detectado mortalidades en poblaciones de jabalíes provocadas por patógenos infecciosos típicos del cerdo doméstico, como *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Pasteurella multocida*, *Chlamydia suis*, *Staphylococcus hyicus* o *Streptococcus suis* serotipo II. Estos patógenos generalmente provocaron cuadros clínicos y lesionales similares a los descritos en cerdos domésticos. Sin embargo, en algunos casos se observaron peculiaridades como el desarrollo de lesiones oculares en casos de mal rojo o la presencia de una neumonía necrótica multifocal en un caso de epidermitis exudativa. Los brotes provocados por algunos de estos patógenos

como *E. rhusiopathiae* o *P. multocida* tuvieron un gran impacto en la población provocando elevadas mortalidades. La aplicación de medidas sanitarias basadas en la antibioterapia o en la profilaxis vacunal fue necesaria para resolver algunos de estos brotes, obteniendo resultados satisfactorios. Las medidas terapéuticas utilizadas para paliar estos brotes se basaron en los protocolos terapéuticos descritos en cerdo doméstico pero realizando una adaptación de estos protocolos a la especial idiosincrasia del jabalí.

Mediante la realización de estudios basados en el análisis de jabalíes abatidos en monterías hemos detectado la presencia de importantes patógenos respiratorios en el jabalí como: *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, circovirus porcino tipo 2 (PCV2), virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV) o el influenzavirus porcino (SIV). Las infecciones con algunos de estos patógenos como *M. hyopneumoniae*, *H. parasuis* o *P. multocida* se relacionó con la presencia de lesiones neumónicas.

Por otra parte, hemos determinado que *Brucella suis* es un patógeno que circula dentro de las poblaciones de jabalíes estudiadas, en las que se hallaron altas seroprevalencias frente a este patógeno. Además, hemos observado que su prevalencia estaba fuertemente relacionada con la densidad de jabalíes. Este patógeno se puede transmitir desde el jabalí al cerdo doméstico, principalmente en zonas donde el cerdo es criado en condiciones extensivas. En este tipo de explotaciones, el control de la densidad de jabalíes podría ser útil para reducir la prevalencia de *B. suis* y su riesgo epidemiológico.

Por último, algunos de los estudios realizados han demostrado que el contacto con determinados patógenos puede influir en el desarrollo de la tuberculosis y en la epidemiología de esta enfermedad en el jabalí. La prevalencia de tuberculosis en las poblaciones de jabalí estudiadas, resultó estar positivamente correlacionada con la presencia de otros patógenos como el PCV2. Además, se demostró que el contacto con PCV2, ADV y *Metastrongylus* spp. favorece el desarrollo de cuadros lesionales de tuberculosis generalizada y una mayor excreción de micobacterias, lo que supone un riesgo epidemiológico. Por este motivo, la aplicación de medidas sanitarias encaminadas a combatir estos patógenos concomitantes (desparasitación, vacunación frente a PCV2 o ADV), pueden ser útiles en la lucha frente a la tuberculosis en jabalíes, reduciendo a su vez su difusión a otras especies con las que estos entren en contacto, especialmente el bovino.

Podemos concluir diciendo que los resultados obtenidos durante el desarrollo de estas investigaciones suponen un avance en los conocimientos acerca de los patógenos infecciosos que afectan al jabalí. Este avance se traduce en una mejor comprensión del impacto sanitario que determinados agentes infecciosos pueden tener en las poblaciones de jabalí y el riesgo que suponen estos patógenos para los animales domésticos y para las personas. Así, se ha comprobado que el jabalí es una pieza clave a la hora de luchar frente a enfermedades infecciosas importantes como la tuberculosis desde una perspectiva "One Health".

Por otro lado, se han propuesto innovadoras medidas de lucha encaminadas a controlar importantes enfermedades que afectan a este animal. El éxito de estas medidas sanitarias en poblaciones de jabalí viene a cubrir una demanda que ha sido creciente en los últimos años, y es la incorporación de este tipo acciones en la gestión cinegética para paliar las pérdidas provocadas por los patógenos infecciosos del jabalí.

REFERENCIAS

- Garrido, J. L. (2012). *La Caza Sector Economico. Valoración por subsectores*. Madrid: FEDENCA-EEC.
- Gortázar, C.; Acevedo, P.; Ruiz-Fons, F. y Vicente, J. (2006). Disease risks and overabundance of game species. *European Journal of Wildlife Research*, 52, 81-87.
- Gortázar, C.; Ferroglio, E.; Höfle, U.; Frölich, K. y Vicente, J. (2007). Diseases shared between wildlife and livestock: A European perspective. *European Journal of Wildlife Research*, 53, 241-256.
- Hermoso de Mendoza, J.; Parra, A.; Tato, A.; Alonso, J. M.; Rey, J. M.; Peña, J.; García-Sánchez, A.; Larrasa, J.; Teixidó, J.; Manzano, G.; Cerrato, R.; Pereira, G.; Fernández-Llario, P. y Hermoso de Mendoza, M. (2006). Bovine tuberculosis in wild boar (*Sus scrofa*), red deer (*Cervus elaphus*) and cattle (*Bos taurus*) in a Mediterranean ecosystem (1992-2004). *Preventive Veterinary Medicine*, 74, 239-247.
- Risco, D.; Fernández-Llario, P.; Cuesta, J. M.; García-Jiménez, W. L.; Gil, M.; Gonçalves, P.; Martínez, R.; Gómez, L.; García, A.; Rey, J.; Hermoso de Mendoza, M. y Hermoso de Mendoza, J. (2013). Fatal outbreak of systemic pasteurellosis in a wild boar (*Sus scrofa*) population from southwest Spain. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 25, 791-794.

APUNTES BIOGRÁFICOS

David Risco Pérez (Badajoz, 23 de abril de 1986) es Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Extremadura (2009) y Doctor en Veterinaria por esta misma universidad (2014). Actualmente reside en Aveiro (Portugal) donde trabaja como investigador posdoctoral en la Unidade de Vida Selvagem (UVS) del Departamento de Biologia de la Universidade de Aveiro.

Contacto: driscope@gmail.com