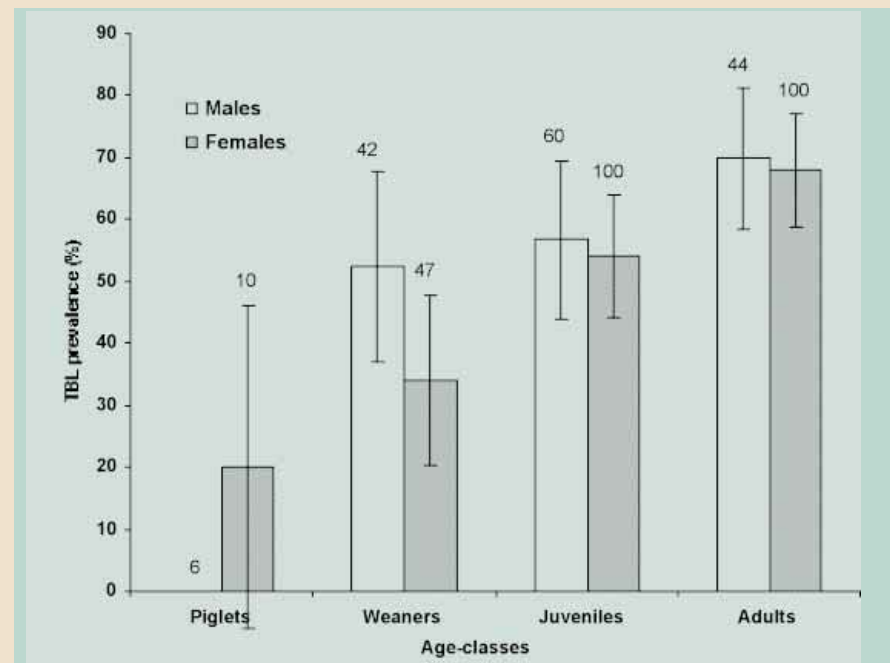


Seroprevalencia de anticuerpos frente a PCV2 en relación con la abundancia relativa de jabalíes (basado en frecuencia de excrementos) en 31 poblaciones españolas de jabalíes (■ - Abierta ◇ - Vallada ◆ - Cercón)



En el jabalí se han citado muchas otras enfermedades bacterianas, algunas de las cuales tienen relevancia por ser transmisibles al hombre, como *Chlamydomphila psittaci* (y con menor frecuencia *Chlamydomphila abortus* y *Chlamydia suis*), *Erysipelothryx rhusopathiae*, agente causal del mal rojo, etc.

En cuanto a las enfermedades transmitidas por garrapatas, se ha comprobado que las garrapatas recogidas sobre jabalíes en Castilla – La Mancha portan agentes patógenos de importancia en sanidad animal o como zoonosis, como son las Ehrlichias, las Rickettsias (incluyendo *Rickettsia slovaca* y *Rickettsia* sp. DnS28), *Anaplasma phagocitophilum* y *Anaplasma marginale*, entre otros.

El problema parasitario más conocido en relación con el jabalí es la triquinosis. Las larvas de este parásito se enquistan en la musculatura del jabalí y otros animales. Cuando son ingeridas por otro animal (o por el hombre) sin mediar tratamiento térmico u otro proceso que destruya esas larvas, pueden causar signos que van desde el males-

tar muscular hasta la muerte. Afortunadamente, todos los jabalíes cazados de forma legal en España son objeto de inspección mediante triquinoscopia o digestión. Otros helmintos de cierta relevancia, en este caso para el propio jabalí, incluyen al **acantocéfalo gigante** *Macracanthorhynchus hirundinaceus* o a los **nematodos pulmonares** del género *Metastrongylus*. En los traslados puede ser importante desparasitar los ejemplares, particularmente cuando éstos procedan de granjas, en las cuales proliferan parásitos poco habituales en el medio natural.

Entre los protozoos es importante señalar que un tercio de los jabalíes analizados en España presentan anticuerpos frente a *Toxoplasma gondii*, agente etiológico de la toxoplasmosis en el hombre y los animales. Se trata de un protozoo capaz de producir abortos o malformaciones cuando la infección se produce durante la gestación. ■

AGRADECIMIENTOS

Las investigaciones resumidas en este trabajo han sido posibles gracias a la participación de numerosas personas, organismos y entidades. Los resultados científicos son fruto del trabajo de toda la Unidad de Sanidad Animal del IREC. El apoyo económico y logístico lo agradecemos al Plan Nacional de I+D, Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos AGL2005-07401, RTA03-074, AGL2001-3947), al Grupo Santander (Proyecto Tuberculosis), y al convenio de colaboración IREC – Principado de Asturias, entre otros.

REFERENCIAS

Acevedo-Whitehouse K, Vicente J, Gortazar C, et al. (2005). Genetic resistance to bovine tuberculosis in the Iberian wild boar. *Molecular Ecology* (en prensa).

de la Fuente, J., Naranjo, V., Ruiz-Fons, F., et al. (2004). Prevalence of tick-borne pathogens in ixodid ticks (Acari: Ixodidae) collected from European wild boar (*Sus scrofa*) and Iberian red deer (*Cervus elaphus hispanicus*) in central Spain. *European Journal of Wildlife Research* 50(4): 187-196.

Fernandez-de-Mera IG, Gortazar C, Vicente J, et al. (2003). Wild boar helminths: risks in animal translocations. *Veterinary Parasitology* 115 (4): 335-341.

Fernandez-de-Mera IG, Vicente J, Gortazar C, et al. (2004). Efficacy of an in-feed preparation of ivermectin against helminths in the European wild boar. *Parasitology Research* 92 (2): 133-136.

Gauss, C.B.L. J.P. Dubey, D. Vidal, et al. (2005). Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* in wild pigs (*Sus scrofa*) from Spain. *Veterinary Parasitology* 131: 151-156.

Gortazar C, Vicente J, Fierro Y, et al. (2002b). Natural Aujeszky's disease in a Spanish wild boar population. *Annals of the New York Academy of Sciences* 969: 210-212.

Gortazar C, Vicente J, Gavier-Widen D. (2003a). Pathology of bovine tuberculosis in the European wild boar (*Sus scrofa*). *Veterinary Record* 152 (25): 779-780.

Gortazar, C., Vicente, J., Samper, S., et al. (2005). Molecular characterization of *Mycobacterium tuberculosis* complex isolates from wild ungulates in South-Central Spain. *Veterinary Research* 36 (1): 43-52.

Ruiz-Fons J, J Vicente, D Vidal, et al. (2005). Seroprevalence of antibodies against six reproductive pathogens in European wild boar (*Sus scrofa*) from Spain: the effect of management. *Theriogenology* (en prensa).

Vicente J, U Höfle, J M Garrido, et al. (2006). Wild boar and red deer display high prevalences of tuberculosis-like lesions in Spain. *Veterinary Research* (en prensa).

Vicente J., F. Ruiz-Fons, D. Vidal, et al. (2005). Large-scale serosurvey on Aujeszky's disease virus infection in the European wild boar from Spain. *Veterinary Record* 156: 408-412.

Vicente J, Leon-Vizcaino L, Gortazar C, et al. (2002). Antibodies to selected viral and bacterial pathogens in European wild boars from southcentral Spain. *Journal of Wildlife Diseases* 38 (3): 649-652.

Vicente J, Segales J, Hofle U, et al. (2004). Epidemiological study on porcine circovirus type 2 (PCV2) infection in the European wild boar (*Sus scrofa*). *Veterinary Research* 35 (2): 243-253.



Christian Cortázar

Patologías del jabalí en Álava



Marta Barral
Dra. en Veterinaria
NEIKER
Instituto Vasco de
Investigación y
Desarrollo Agrario

Se ha realizado el estudio sanitario de 58 ejemplares de jabalí cazados en cotos de Álava. Los estudios microbiológicos desarrollados con las muestras recogidas, permitieron el aislamiento de salmonelas en el 9% de los animales. Estos ejemplares no presentaban lesiones de la infección, por lo que se trataría de portadores asintomáticos que eliminan las bacterias con las heces. Estos resultados confirman la importancia del jabalí como reservorio de *Salmonella*, así como el riesgo potencial que pueden suponer para las personas y la ganadería.

Todos los animales resultaron negativos al aislamiento de *Brucella* sp. y tampoco se aislaron micobacterias causantes de tuberculosis o paratuberculosis. Tampoco se encontraron animales infectados por los pestivirus causantes de la peste porcina clásica, tal y como se pudo comprobar mediante técnicas de biología molecular.

Un examen detallado de las vísceras permitió determinar la presencia de lesiones de neumonía verminosa (parasitaria) o bien de nematodos pulmonares en el 67% de los animales, observándose también en

uno de ellos neumonía bacteriana causada por *Streptococcus dysgalactiae*. Otro hallazgo de interés consistió en la presencia de cálculos renales en 2 animales.

El examen coprológico puso en evidencia que el 91% de los animales eliminaban huevos de helmintos u oquistes de coccidios. El parásito más frecuentemente encontrado (en el 84% de los ejemplares parasitados) ha sido *Metastrongylus* sp., observándose una tasa media de parasitación de 509 huevos/gr. (50-8000 huevos/gr.). El 18% presentaban **estrongídeos**, con una tasa de eliminación media de 211 huevos/gr. El 16% presentaron **coccidios** pero en un número muy bajo y sin consecuencias patológicas. Los *Metastrongylus* son vermes pulmonares muy frecuentes tanto en el cerdo como en el jabalí. Se localizan en bronquios y bronquiolos irritando los conductos aéreos, provocando inflamación y neumonía verminosa y predisponiendo a infecciones bacterianas secundarias. Generalmente los animales no muestran ningún síntoma, pero en infecciones muy intensas pueden presentar tos persistente, con pérdida de peso y retraso en el crecimiento. Otros endoparásitos detectados han sido **triquinos** en un ejemplar y **cisticercosis** en dos animales.

La presencia de **garrapatas** se pudo constatar en el 18% de los animales identificándose principalmente garrapatas de las especies *Dermacentor reticulatus* y *Dermacentor marginatus*, y en menor número *Rhipicephalus bursa*. ■