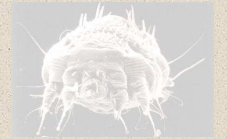




LOS MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE LA SARNA SARCÓPTICA EN CERDOS



M. Martins¹, T. Brida¹, Matos, A.¹

1 Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco. Quinta da Sra. de Mércules, Apartado 119. 6001-909 Castelo Branco. Mail: mmartins@esa.ipcb.pt

INTRODUCCIÓN

El ácaro astigmatídeo *Sarcoptes scabiei* (Figura 1), que causa la sarna, es una especie adaptada a diferentes hospedadores y con especial importancia en el cerdo. La sarna es una enfermedad parasitaria de la piel comunes en los animales estabulados o explotados en virtud de las malas condiciones de higiene y por lo general se produce a finales de invierno o principios de primavera. La importancia económica de la enfermedad se asocia con disminución en la producción, con la devaluación de los canales en el matadero y el uso continuo de acaricidas en los animales infectados (Damriyasa *et al.*, 2004).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron dos estudios sobre la sarna (*Sarcoptes scabiei* var. *suis*) en cerdos sacrificados en un matadero (M₁ n = 2116, M₂ n = 2804) y uno otro en dos explotaciones (A n = 353; B n = 266). La recogida de muestras se realizó, mediante la toma de cerumen, directamente del canal auditivo. El diagnóstico de la parasitosis se procedió por dos métodos: observación directa al microscopio binocular e por método indirecto (digestión química de hidróxido de potasio al 10%, seguida de sedimentación - flotación en sacarosa) (Figura 2). Las muestras de sangre (n = 173), obtenidos después del sangrado, fueron sometidos a la prueba ELISA (Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universiteit Gent).



Figura 1 – *Sarcoptes scabiei* var. *suis*



Figura 3 – Índice de dermatitis

La concordancia entre los métodos de diagnóstico se realizó mediante el test *Kappa*. Durante el muestreo, se procedió en el matadero, la observación y clasificación de las lesiones de la piel de los canales, de acuerdo a la escala de Pointon *et al.* (1992) (Figura 3). En las explotaciones, fue observado y evaluado el grado de prurito en 217 animales en la explotación A (Figura 4), segundo Delsarte (1999).



Figura 4 – Dermatitis porcina

RESULTADOS

El método directo mostró una sensibilidad del 62,6% en M₁ diferente de la observada en los otros estudios, cuyos valores (40,8%, 42,3% y 54,9) tienen intervalos de confianza que se superponen. En el método indirecto, la sensibilidad fue superior al 90% en todos los estudios, llegando a casi el 100% en las explotaciones. En cuanto a la especificidad, los valores fueron de 100% en todos los estudios, en ambos métodos. El valor *Kappa* mostró una concordancia moderada (*Kappa* = 0,52) entre estos dos métodos. El método de ELISA mostró una sensibilidad del 30,3% y una especificidad del 85%, con una correlación muy baja con los métodos directo e indirecto (*Kappa* = 0,157).

Para las lesiones en la dermis, mientras que cualquier grado de la lesión, la sensibilidad fue del 48,3% (M₁) y el 61,7% (M₂), y la especificidad fue, respectivamente, del 70,4% y 51,2%. Estos resultados revelaran valores de VPP muy bajos (27,8% en M₁ y el 8,5% en M₂). El prurito observado en los animales en las explotaciones, reveló una sensibilidad del 76,4% y una especificidad del 92,0%. Los animales con prurito mostraron una mayor probabilidad de presencia de los ácaros (OR = 37,03 [15,961, 85,909]).

CONCLUSIÓN

El método directo, aunque se refiere como un único método para el diagnóstico definitivo (Smets y Verducruysse, 2000), fueron inferiores a los valores intrínsecos que el método indirecto, pero más alto que el método de ELISA. Sin embargo, el uso de varios métodos de forma simultánea, incluyendo la evaluación de las lesiones por el índice de dermatitis, para mejorar el diagnóstico de esta enfermedad.

REFERENCIAS:

- Damriyasa, I.M., Failing, K., Volmer, R., Zahner, H. and Bauer, C., 2004. Prevalence, risk factors and economic importance of infestations with *Sarcoptes scabiei* and *Haematopinus suis* in sows of pigs breeding farms in Hess, Germany. *Medical and Veterinary Entomology*, 18: 361 - 367.
- Delsart, M., 1999. Estimation de la prevalence de la gale sarcoptique chez le porc en France. Thèse Veterinaire, ENVA.
- Pointon, A.M., Mercy, A.R., Bacstrom, L. and Dial, G.D., 1992. Disease Surveillance at slaughter. In: *Diseases of Swine*, Chapter 79, 7th Edition. Iowa State University Press (Ames, Iowa, USA) pp. 968 - 985.
- Smets, K. and Verducruysse, J., 2000. Evaluation of different methods for the diagnostic of scabies in swine. *Veterinary Parasitology* 90: 137 - 143.