

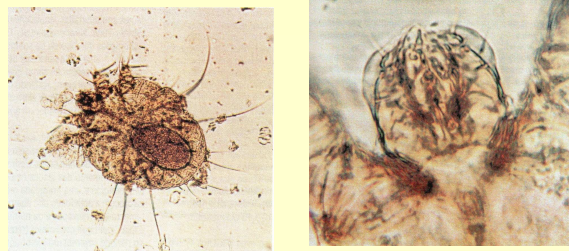
T. Brida¹, A. Grácio² e M. Martins¹

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

2 Unidade de Entomologia Médica. Instituto de Higiene e Medicina Tropical. Rua da Junqueira, 96.1349-008. Lisboa.

INTRODUÇÃO

O ácaro astigmatídeo *Sarcoptes scabiei* (Fig.1), causador da sarna, é uma espécie adaptada a vários hospedeiros e com particular importância nas explorações suinícolas. A sarna é uma ectoparasitose comum em animais estabulados ou explorados em más condições higiénicas e geralmente ocorre no final do Inverno ou início da Primavera. A importância económica da doença está associada à diminuição das performances da produção, com a desvalorização das carcaças no matadouro e ao uso contínuo de acaricidas nos efectivos infestados (Damriyasa *et al.*, 2004).



MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizado, um estudo sobre o ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *suis* em suínos abatidos num matadouro do distrito de Castelo Branco. Efectuaram-se colheitas de amostras de cerúmen directamente do pavilhão auricular que foram sujeitas a métodos de diagnóstico directo (observação directa à lupa binocular) e indirectos (digestão química em hidróxido de potássio a 10%, seguida pela técnica de sedimentação - flutuação em sacarose) (Fig. 2). As amostras de sangue, obtidas a partir da jugular logo após a sangria, foram submetidas ao método ELISA (Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Universiteit Gent).

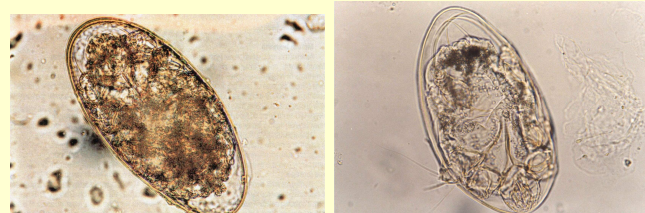
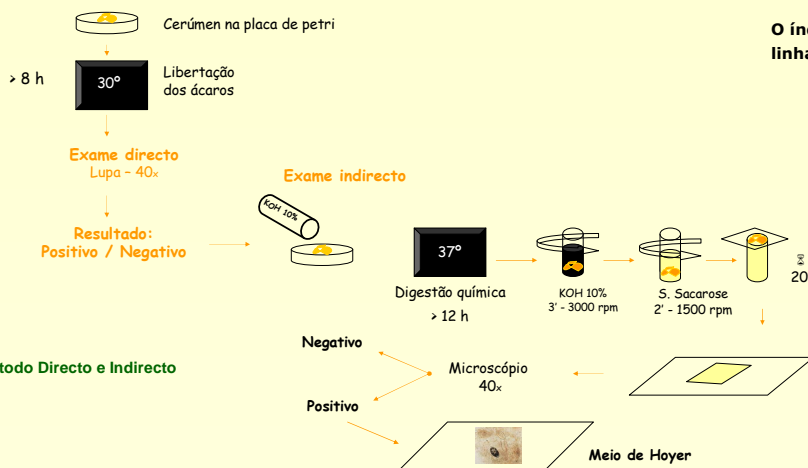


Figura 1 – *Sarcoptes scabiei* var. *suis*



O índice de dermatite (Pointon *et al.*, 1992) foi avaliado na linha do abate, antes do corte da carcaça (Fig. 3).

Figura 2 – Método Directo e Indirecto



A concordância de resultados entre os métodos de diagnóstico foi realizada pelo teste *Kappa*. A identificação da existência de uma associação entre as variáveis e a ocorrência de doença, assim como a quantificação da força desta associação foi determinada através do teste do Chi-quadrado e do *Odds Ratio* (SPSS 16.0). A probabilidade de ocorrência de sarna foi determinada por regressão logística multivariada utilizando um método de eliminação "Backward Stepwise: Wald" (SPSS 16.0) e a um modelo "log linear" no qual o risco de desenvolvimento de sarna é definido em função das variáveis explanatórias resultantes da regressão logística (Frankena and Thursfield, 1995)



Figura 3 – Índice de dermatite



Figura 4 – Suínos com dermatite

RESULTADOS

Das 2804 amostras colhidas aleatoriamente, 184 foram positivas (6,5%). O Método Indirecto revelou uma sensibilidade de 96,3%, sendo superior à verificada pelo Método Directo (40,8%), ambas com uma especificidade de 100% e com uma concordância moderada (*Kappa* = 0,52). O Método ELISA apresentou uma sensibilidade de 30,3% e especificidade de 85% (Win Episcopo, 2.0). A probabilidade de ocorrência de sarna foi de 88,57% em suínos com dermatite generalizada de intensidade moderada ou grave (Fig. 4) e com os pavilhões auriculares sujos, enquanto que sem dermatite e com pavilhões auriculares limpos, a probabilidade foi apenas de 3,83 (Regressão logística multivariada, *Backward Stepwise: Wald*, SPSS 16.0).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Método Directo apesar de referenciado como um método único para o diagnóstico definitivo (Smets and Vercruysse, 2000), apresentou valores intrínsecos inferiores aos do Método Indirecto, mas superiores ao método ELISA. No entanto, o recurso a vários métodos em simultâneo, incluindo a avaliação das lesões pelo índice dermatológico, permite melhorar o diagnóstico desta parasitose.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Damriyasa, I.M., Falling, 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 pig breeding farms in Hess, Germany. *Medical and Veterinary Entomology*, 18: 361 – 367.
- Frankena, K. and Thursfield, M., 1995. Observational studies II (data handling, analysis, bias, interpretations). Models in quantitative methods in veterinary epidemiology. *Course on Veterinary Epidemiology*. EPIDICON. Zaragoza, 10 – 21, July.
- Martins, M., Vale, V., Tonel, P. e Brida, T. (1998). Estudo da sarna sarcóptica em suínos abatidos no matadouro. *Veterinária Técnica* nº 3, 30 – 37
- 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 Vercruysse, J., 2000. Evaluation of different methods for the diagnostic of scabies in swine. *Veterinary Parasitology* 90: 137 – 143.

AGRADECIMENTOS

A Merial Portuguesa- Saúde Animal Lda., na pessoa do Dr. Lopes Jorge pela colaboração prestada.