



Instituto Politécnico de Castelo Branco
Escola Superior Agrária

SARNA SARCÓPTICA EM SUÍNOS NA REGIÃO DA BENEDITA

N.R. Baptista¹, T. Brida¹, A. Matos¹ e M. Martins¹

¹ Escola Superior Agrária de Castelo Branco, Quinta da Sra de Mécules, 6001 - 909 Castelo Branco

INTRODUÇÃO

A importância dos parasitas externos na produção animal varia de região para região, devido a diferenças no clima e nos sistemas de produção. O controlo de doenças endémicas nos animais de produção tem assumido importância devido aos grandes investimentos, principalmente nos sistemas intensivos.

A sarna sarcóptica (*Sarcoptes scabiei* var. *swis*) tem sido considerada uma das parasitoses responsável por perdas maiores da produtividade, associadas a perdas de peso e atrasos no crescimento dos suínos (Colebrook and Wall, 2004).



Figura 1 - *Sarcoptes scabiei* var. *swis*

MATERIAL E MÉTODOS

Foi realizado um estudo sobre a sarna (*Sarcoptes scabiei* var. *swis*) em duas explorações de suínos, na região da Benedita (Portugal) (Fig.2), num total de 619 animais (amostragem aleatória determinada em função do efectivo das explorações, para uma prevalência estimada de 15%, um erro de 1% e um nível de confiança de 95%, Win Episcope, 2.0).

As amostras de cerúmen foram colhidas directamente do pavilhão auricular (Fig.3).

Foram realizados dois métodos de diagnóstico: um directo (observação directa à lupa binocular) (Fig. 4) e o método indirecto (digestão química em hidróxido de potássio a 10%, seguida pela técnica de sedimentação - flutuação em sacarose) (Fig. 5).

A concordância de resultados entre os métodos de diagnóstico foi realizada pelo teste *Kappa*.



Figura 3 - Colheita e preparação da amostra



Figura 2 - Localização das explorações



Figura 4 - Realização do método directo



Figura 5 - Realização do método indirecto

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)

RESULTADOS

A prevalência foi de 32,8% [ICP 32,5% - 29,1%]. O método directo revelou uma sensibilidade de 45,8%, inferior à observada no método indirecto (Sensibilidade = 99,015%) (Tab.1), com uma concordância moderada entre os dois testes (*Kappa* = 0,521).

Tabela 1 -Prevalência e propriedades intrínsecas dos métodos utilizados

Método	Directo	Indirecto	Directo + Indirecto
Sensibilidade (%)	45,82	99,02	45,813
Especificidade (%)	100	100	100
Pr (%)	32,80	32,80	32,80 [29,10 - 36,50]
Pa (%)	15,024	32,47	32,472 [28,783 - 36,493]
VPP (%)	100	100	100
VPN (%)	79,09	92,52	79,087



Figura 6 -Pavilhão auricular sujo

A presença do ácaro foi mais comum em suínos com um pavilhão auricular sujo (Fig. 6)(*Odds Ratio* = 2,17, [ICOR 1,384 - 3,412]; $p < 0,05$). Os suínos com prurido apresentaram uma probabilidade 37 vezes maior de estarem infectados (*Odds Ratio* = 37,03 [ICOR 15,961 - 85,909]; $p < 0,05$). A probabilidade de ocorrência de sarna em suínos com prurido foi de 67,4% .

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A prevalência observada foi superior ao registado em estudos anteriores, mas obtidos em amostras colhidas em matadouro (Martins et al., 1998; Brida, 2008).

O diagnóstico da sarna tem-se baseado em vários testes que fornecem, no seu conjunto, resultados que garantem um conhecimento mais exacto da doença nas explorações. Neste contexto, dos vários testes utilizados, o Método Directo é referenciado como o único que permite estabelecer um diagnóstico definitivo (Smets and Vercruyse, 2000). No entanto, apesar da concordância de resultados observados neste estudo, pode-se verificar que uma maior sensibilidade do Método Indirecto.

A nível de exploração, no diagnóstico da sarna, a observação do estado de limpeza do pavilhão auricular e a existência de prurido, parecem ser bons indicadores sobre o estado sanitário dos animais, no que respeita à sarna.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Brida, T. 2008. Contribuição para o estudo do *Sarcoptes scabiei* var. *swis* no distrito de Castelo Branco. Dissertação de Mestrado em Produção animal. Universidade dos Açores e ESACB.
 Colebrook, E. and Wall, R., 2004. Ectoparasites of livestock in Europe and the Mediterranean region. *Veterinary Parasitology*, 120: 251 - 274.
 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. EPIDECON. 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
 Smets, K. and Vercruyse, 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 de Dr. Lopes Jorge pela colaboração prestada.