



Anais do ABRAVES 2013

- Boas Vindas
- Congresso Abraves
- Fórum Suinocultura
- Feira Tecnológica
- Comissões
- Palestrantes
- Temas e Subtemas
- Trabalhos Científicos
- Programação Científica
- Programação Fórum
- Patrocinadores
- Fale Conosco



Trabalhos Científicos

ANATOMOPATOLOGIA E AGENTES INFECCIOSOS EM LESÕES PULMONARES DE SUÍNOS AO ABATE

Autores:

Morés, MAZ - Marcos Antônio Zanella Morés - Embrapa Suínos e Aves
 Oliveira Filho, JX - João Xavier de Oliveira Filho - UFRGS
 Rebelatto, R. - Raquel Rebelatto - Embrapa Suínos e Aves
 Bellaver, FAV - Franciana A Volpato Bellaver - Embrapa Suínos e Aves
 Ianiski, F. - Franciele Ianiski - Embrapa Suínos e Aves
 Klein, CS. - Catia Silene Klein - Embrapa Suínos e Aves
 Barcellos, DESN - David Emilio Santos Neves de Barcellos - UFRGS
 Morés - Nelson Morés - Embrapa Suínos e Aves

Tema:

1 - Saúde Suína

Modalidade de Aprovação:

Pôster

Arquivo do e-pôster:

[[abrir](#)]

Anatomopatologia e agentes infecciosos em lesões pulmonares de suínos ao abate
 M.A.Z. Morés2; J.X. de Oliveira Filho1; R. Rebelatto2; F.A.V. Bellaver2; F. Ianiski2; C. S. Klein2;
 D.E.N. de Barcellos1; N. Morés2

1Departamento de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS; 2Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC.

INTRODUÇÃO:

Doença respiratória é o principal problema sanitário da suinocultura intensiva. A utilização de vacinas e medicamentos para a prevenção e controle destas doenças impacta nos custos de produção das granjas. Associações de agentes infecciosos virais e bacterianos, combinados a fatores de risco ambientais e de manejo desencadeiam os quadros clínicos nos lotes, os quais são mais prevalentes em animais de crescimento e terminação [4]. Análise das lesões pulmonares no abatedouro é uma ferramenta importante para avaliar problemas respiratórios em suínos e é representativa do que aconteceu com os suínos nos últimos 60 a 90 dias pré-abate [7]. O objetivo deste trabalho é apresentar as características anatomopatológicas e os agentes infecciosos envolvidos nas lesões pulmonares em suínos de abate em cinco estados brasileiros.

MATERIAIS E MÉTODOS:

Foram analisados 91 pulmões com lesões de pneumonia ao abate, pertencentes a 42 lotes de suínos em 16 frigoríficos nos Estados do Mato Grosso (09), Mato Grosso do Sul (06), Paraná (08), Rio Grande do Sul (10) e Santa Catarina (09). Em cada lote, na linha de inspeção de vísceras, selecionou-se aleatoriamente 2 a 3 pulmões com lesões de consolidação ou nódulos pulmonares. Amostras das lesões foram colhidas em formol para análise histopatológica e imuno-histoquímica (IHQ) para *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mh), Influenza A e Circovírus suíno tipo 2 (PCV2) e refrigeradas para isolamento e identificação bacteriana, conforme Quinn et al. [3]. Na avaliação anatomohistopatológica as lesões foram classificadas conforme López [1].

RESULTADOS:

As lesões anatomohistopatológicas encontradas foram broncopneumonia supurativa (85%), broncopneumonia fibrinosa (13%) e pneumonia embólica (2,2%). Na microscopia, além das lesões de edema alveolar e exsudação de células inflamatórias intra-alveolares e na luz das passagens aéreas, características de broncopneumonias, 94,5% (86/91) das amostras apresentaram graus leves, moderados e acentuados de hiperplasia do tecido linfóide associado aos brônquios e bronquíolos. Áreas de necrose (4,4%) e formação de abscessos (4,4%) no parênquima também foram observados, assim como bronquite e bronquiolite epitelial

proliferativa (4,4%). Na pesquisa bacteriana, 65%(59/91) das amostras foram positivas para *Pasteurella multocida* (Pm) tipo A, 1,1% (1/91) positivas para Pm tipo D e 34% (31/91) das amostras não apresentaram crescimento de bactérias causadoras de pneumonias em suínos. Os resultados de IHQ demonstraram presença de antígeno de Mh em 72,5% das amostras, enquanto PCV2 e Influenza A não foram encontrados. Em 50,5% (46/91) das amostras houve associação da presença de antígeno de Mh na IHQ e isolamento de Pm.

DISCUSSÃO E CONCLUSÃO:

Este trabalho demonstrou Mh e Pm tipo A como principais agentes infecciosos envolvidos nas lesões pneumônicas de suínos abatidos em cinco estados brasileiros. Como esperado, antígeno de PCV2 e vírus influenza não foram encontrados nos tecidos. A utilização das vacinas contra PCV2 tem controlado esta doença na maioria das granjas, além de normalmente o vírus afetar suínos mais jovens. Já o vírus influenza induz quadros clínicos agudos de tosse e febre com um curto período de infecção, não sendo detectado em lesões crônicas [6]. Suínos acometidos com estes sinais normalmente não são encaminhados aos abatedouros. No entanto, lesões crônicas sugestivas de infecção pelo vírus influenza, como bronquite e bronquiolite epitelial proliferativa [5], foram observadas em 4,4% (4/91) das amostras, sugerindo que os lotes aos quais estes animais pertenciam sofreram a infecção. *Actinobacillus pleuropneumoniae*, agente encontrado em pneumonias de suínos ao abate em muitos trabalhos, normalmente associado às condenações de carcaças [2], não foi encontrado neste estudo, indicando baixo desafio ou controle efetivo deste agente nos lotes analisados. Concluímos que Mh e Pm tipo A foram os principais agentes encontrados nas lesões pulmonares ao abate nos lotes de suínos investigados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: 1. López A. Respiratory System. In: MacGavin M.D. & Zachary J.F. Pathologic basis of veterinary disease. 4. Ed. St. Louis: MOSBY Elsevier, 2007. p.463-558. 2. MORES M. A. Z. Anatomopatologia e bacteriologia de lesões pulmonares responsáveis por condenações de carcaças em suínos. Curitiba, 2006. 91p. [Dissertação programa de pós graduação em Ciências Veterinárias da UFPR]. 3. Quinn P.J. et al. Clinical Veterinary Microbiology. Mosby-Year Book, 1998, 648 p. 4. Opriessnig T. et al. Polymicrobial respiratory disease in pigs. *Ani. Hea. Res. Rev.* 12(2); 133–148, 2011. 5. Schaefer R. et al., Orientações para o diagnóstico de influenza em suínos. *Pesq. Vet. Bras.* 33(1):61-73, 2013. 6. VINCENT L.L. et al. A monoclonal-antibody-based immunohistochemical method for the detection of swine influenza virus in formalin-fixed, paraffin-embedded tissues. *J Vet Diag. Invest.* 9: p.191 – 195, 1997. 7. Wallgren P. et al., Porcine lung lesions at slaughter and their correlation to the incidence of infections by *Mycoplasma hyopneumoniae* and *Actinobacillus pleuropneumoniae* during the rearing period. *J Vet Med (B)* 41:441–452, 1994.

Palavras-chave: Pneumonia, suínos, abatedouro.

Voltar para a listagem de Resumos

Promoção:



Realização:



Organização:

R. Américo Salgado, 727-
Quilombo, Cuiabá-MT
CEP: 78.043-420
Tel : (65) 3621-1314
| Faça contato aqui! |



Agência Oficial:



Patrocinadores (Maternidade)



Patrocinadores (Terminação)



Patrocinadores (Crescimento)



Apoio Institucional:



Desenvolvido por Zanda Múltímeios da Informação