

XX CONGRESSO NACIONAL ABRAVES

Produzindo suínos para um futuro sustentável

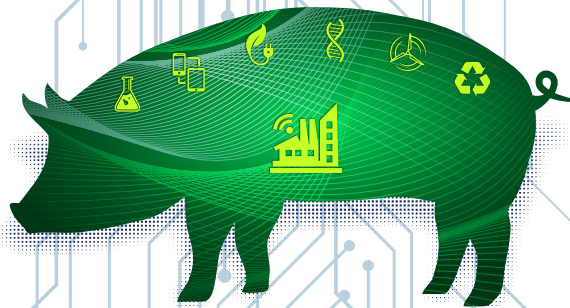
16 a 19 outubro de 2023

Centro de Eventos da PUCRS Porto Alegre / RS



ANAIIS **XX CONGRESSO** **NACIONAL ABRAVES**





XX CONGRESSO NACIONAL ABRAVES

Produzindo suínos para um futuro sustentável

Patrocínio Diamante

agroceres 

 **Boehringer
Ingelheim**




DANBRED
Brasil

dsm-firmenich 


HIPRA

 **MSD**
Saúde Animal


Phibro
ETHANOL PERFORMANCE GROUP™

Realização

 **ABRAVES**
Regional Rio Grande do Sul

Apoio Científico


UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

 **UPF**
UNIVERSIDADE
DE PASSO FUNDO

Secretaria Executiva


**LUIZ BASSO
PRODUÇÕES
EVENTOS**



COMISSÕES | Abraves 2023

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente

Ana Paula Gonçalves Mellagi

Membros

André Hagemann
Alexandre Marchetti
Bruno Marimon
Eraldo Zanella
Fernando Bortolozzo
Gabriela Zanin
Karine Takeuti
Kelly Will
Rafael Ulguim

COMISSÃO CIENTÍFICA

Alícia Fraga
Ana Paula Mellagi
David Barcellos
Diogo Magnabosco
Eraldo Zanella
Fernando Bortolozzo
Franciele Siqueira
Gabriela Zanin
Ines Andretta
Marisa Cardoso
Rafael Frandoloso
Rafael Ulguim

COMISSÃO AVALIADORA

Alícia Fraga
André F. C. de Andrade
Andrea Ribeiro
Cesar Garbossa
Claudio Canal
Daniela Gava

David Driemeier
Diógenes Dezen
Gabriela Zanin
Ivan Bianchi
Ivan Bustamante
Karine Takeuti
Kelly Will
Laura Almeida
Mariana Marques
Thomaz Lucia Jr
Vinícius Cantarelli
Vladimir Oliveira

COMISSÃO DE TRABALHO

Diogo Magnabosco
Eduardo Wollmann
Fernando Retamal
Gabriel Vearick
Henrique Brandt
Juliana Calveyra
Marina Walter
Pedro Lisboa
Ricardo Nagae
Tiago Paranhos

DADOS INTERNACIONAIS PARA CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO (CIP)

C749a Congresso Nacional ABRAVES (20. : 2023 : Porto Alegre, RS)

Anais do XX Congresso Nacional ABRAVES, 16 a 19 de outubro de 2023, Porto Alegre [recurso eletrônico]: produzindo suínos para um futuro sustentável / organizado por Ana Paula Gonçalves Mellagi ... [et al.] - Porto Alegre: PUCRS. Centro de Eventos, 2023.

E-book
1 arquivo : il., 419 p.

Publicado como suplemento na Revista Acadêmica Ciência Animal, v. 21, jan-dez/2023.

1. Medicina Veterinária – Eventos. – 2. Suínos. I. Mellagi, Ana Paula Gonçalves (org.). II. Associação Brasileira de Veterinários Especialistas em Suínos. III. Título

CDU: 636.4

CATALOGAÇÃO NA FONTE: MARINA MAROSTICA FINATTO, CRB-10/2777 - BIBLIOTECÁRIA DA FACULDADE VETERINÁRIA/UFRGS

Incidência de *Mycoplasma hyorhinis* em suínos com lesões articulares

Maria Eduarda R. Jacques da Silva¹
Gabriela Merker Breyer
Regina Tose Kemper²
David Driemeier²
Franciele Maboni Siqueira^{1*}

Incidence of Mycoplasma hyorhinis in pigs with joint diseases

¹ Laboratório de Bacteriologia Veterinária, Departamento de Patologia Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

² Setor de Patologia Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

*Correspondência: franciele.siqueira@ufrgs.br

Palavras-chave: Artrite. *Mycoplasma hyorhinis*. Suínos.

Introdução

Mycoplasma hyorhinis é uma bactéria que pertence à classe Mollicutes. É comumente encontrado no sistema respiratório de suínos saudáveis. Embora seja considerada uma bactéria comensal, é um dos principais patógenos pertencentes ao gênero *Mycoplasma*, que afetam suínos, juntamente ao *Mycoplasma hyopneumoniae* e *Mycoplasma hyosynoviae* (Maes et al., 2018, Roos et al., 2019). *M. hyorhinis* é um patógeno frequentemente associado a problemas respiratórios e polissosseite (Wang et al., 2020). Além disso, *M. hyorhinis* pode levar a uma condição conhecida como poliartrite. Essa doença é caracterizada por uma inflamação simultânea de várias articulações. Na suinocultura, diversos agentes infecciosos são responsáveis pelo desenvolvimento de artrite. Entre os agentes mais encontrados estão *M. hyosynoviae*, *Streptococcus suis*, *Haemophilus parasuis* e *Actinobacillus suis*. As doenças articulares em suínos causam sérios problemas de saúde e bem-estar animal,

afetando a produção e a lucratividade na indústria suína. Desse modo, o presente trabalho propõe um levantamento da ocorrência de *M. hyorhinis* em suínos com sinais clínicos de doenças articulares.

Material e métodos

Foram analisadas 89 amostras de líquido sinovial de suínos comerciais com sinais de doenças articulares, provenientes do estado do Rio Grande do Sul. O DNA genômico dos líquidos sinoviais foi extraído com o emprego de kit comercial. Para identificação de *M. hyorhinis*, uma região específica do gene 16S-rDNA foi amplificada pela reação em cadeia da polimerase (PCR) (Stakenberg et al., 2006). Os ciclos de amplificação foram conduzidos sob as seguintes condições: desnaturação inicial a 94 °C por 5 min; 35 ciclos de 94 °C por 35 s, 57 °C por 35 s, 72 °C por 1 min; e extensão final a 72 °C por 5 min. Os produtos de reação foram visualizados por eletroforese em gel de agarose a 1%, em um transiluminador com iluminação ultravioleta.

Resultados e discussão

Dos 89 suínos com sinais de doenças articulares investigados no estudo, 6,74% (6) foram positivos para *M. hyorhinis*. Os resultados obtidos nesse trabalho se relacionam com os descritos na literatura. Em um estudo com pulmões de suínos, a prevalência de amostras positivas para *M. hyorhinis* foi de 15,7% na Europa (Luehrs et al., 2017). Na Espanha, a prevalência encontrada em pulmões pneumônicos foi de 47% (Assunção et al., 2005). Finalmente, Wang et al. (2022) observaram diferenças na virulência de *M. hyorhinis* quanto às vias

de inoculação, sugerindo que a rota de inoculação afeta as consequências da infecção.

Conclusão

O presente trabalho permitiu observar que *M. hyorhinis* está envolvido nos casos de lesões articulares em suínos comerciais no estado do Rio Grande do Sul. É indispensável que haja maiores estudos para compreender a patogenicidade e a prevalência de *M. hyorhinis* em suínos com lesões articulares no Brasil. Além disso, destaca-se a importância de medidas preventivas e tratamentos eficazes contra a doença.

Referências

- ASSUNÇÃO, P. et al. The occurrence of mycoplasmas in the lungs of swine in Gran Canaria (Spain). *Veterinary Research Communications*. v.29, n.6, p.453-62, 2005.
- HANSEN, M. S. et al. An investigation of the pathology and pathogens associated with porcine respiratory disease complex in Denmark. *Journal of Comparative Pathology*. v.143, p.120-31, 2010.
- LUEHRS, A. Et al. Occurrence of *Mycoplasma hyorhinis* infections in fattening pigs and association with clinical signs and pathological lesions of Enzootic Pneumonia. *Veterinary Microbiology*. v.203, p.1-5, 2017.
- MAES, D. et al. Update on *Mycoplasma hyopneumoniae* infections in pigs: knowledge gaps for improved disease control. *Transboundary and Emerging Diseases*. v.65, p. 110-124, 2018.
- ROOS, L. et al. *Mycoplasma hyorhinis* and *Mycoplasma hyosynoviae* dual detection patterns in dams and piglets. *PLOS ONE*. v.14, n.1, 2019.
- STAKENBORG, T. et al. A Multiplex PCR to identify porcine mycoplasmas present in broth cultures. *Veterinary Research Communications*. v.30, p.239-247, 2006.
- WANG, J. et al. Virulence and inoculation route influence the consequences of *Mycoplasma hyorhinis* infection in Bama miniature pigs. *Microbiology Spectrum*. v.10, n.3, 2022.