

# XX CONGRESSO NACIONAL ABRAVES

Produzindo suínos para um futuro sustentável

**16 a 19 outubro de 2023**

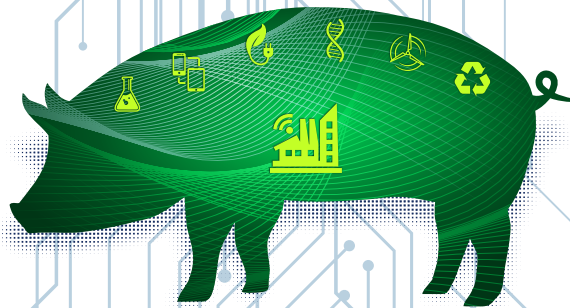
Centro de Eventos da PUCRS Porto Alegre / RS



# **ANAIS** **XX CONGRESSO** **NACIONAL ABRAVES**







# XX CONGRESSO NACIONAL ABRAVES

Produzindo suínos para um futuro sustentável

Patrocínio Diamante



Realização



Apoio Científico



Secretaria Executiva



# 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

# Relato de caso: *Trueperella pyogenes* em abscesso vertebral de suíno

*Trueperella pyogenes* in  
swine vertebral abscess

Rafaela da Rosa Marques<sup>1</sup>  
Maria Eduarda R. Jacques da Silva<sup>1,2</sup>  
Mariana Costa Torres<sup>1,2</sup>  
Franciele Maboni Siqueira<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Bacteriologia Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

<sup>2</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

\*Correspondência: franmaboni@gmail.com

**Palavras-chave:** Antimicrobianos. Susceptibilidade. Vértebra suína.

## Introdução

*Trueperella pyogenes* é uma bactéria gram-positiva que se apresenta em bastonetes pleomórficos, não esporulada, imóvel,  $\beta$ -hemolítica e cresce em condições aeróbicas. É considerado um patógeno oportunista que acomete diversas espécies animais, destacando-se em bovinos, ovinos, caprinos, suínos, cães e até mesmo animais selvagens. Com maior frequência é encontrado nos tratos respiratório, urogenital ou gastrointestinal, causando abscessos, mastites, metrite e pneumonias (Fujimoto et al., 2023). Em humanos, há relatos na literatura de *T. pyogenes* causando endocardites infecciosas e resultando em acidente vascular cerebral (Deliwala et al., 2020), porém são pouco frequentes; quando ocorrem, contudo, podem causar danos destrutíveis. Na suinocultura, *T. pyogenes* é uma das principais causas de grandes perdas econômicas e da condenação de carcaças nos abatedouros (Fujimoto et al., 2020).

O objetivo do presente estudo foi relatar um caso de *T. pyogenes* em suínos de 70 dias com sinais clínicos de paralisia dos membros pélvicos e determinar a susceptibilidade antimicrobiana desta cepa.

## Material e métodos

Foi recebida no Laboratório de Bacteriologia Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul uma vertebra de suíno, de raça comercial, macho, de aproximadamente 70 dias, para a realização de isolamento bacteriano. Alguns animais de um lote de 100 animais apresentavam paralisia dos membros pélvicos, tendo um deles sido sacrificado. Na necropsia, visualizaram-se abscessos em meio às vertebrae e má-lácia de medula espinhal. Para o isolamento bacteriano, realizou-se coleta do material presente nos abscessos da vértebra com o auxílio de um swab e inoculado em ágar base enriquecido com 5% de sangue ovino. A placa foi mantida em estufa a 37 °C por 48h em condições aeróbicas. Após o crescimento, as colônias foram submetidas à coloração de Gram. A confirmação final foi dada através do MALDI-TOF. O perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos foi determinado pelo método de disco-difusão em ágar. Foram selecionados 18 anti-bióticos testados previamente em *T. pyogenes* e descritos na literatura (Rezanejad et al. 2019; Ashrafi et al. 2021; ), incluindo florfenicol (FLF 30 $\mu$ g), ceftiofur (CTF 30 $\mu$ g), doxiciclina (DOX 30 $\mu$ g), amoxicilina (AMO 10 $\mu$ g), tetraciclina (TET 30 $\mu$ g), rifampicina (RIF 30 $\mu$ g), amicacina (AMI 30 $\mu$ g), cloranfenicol (CLO 30 $\mu$ g), oxacilina (OXA 1 $\mu$ g), clindamicina (CLIN 2 $\mu$ g), penicilina (PEN 10 $\mu$ g), ampicilina (AMP 10 $\mu$ g), gentamicina (GEN 10 $\mu$ g), azitromicina (AZI 15 $\mu$ g), enrofloxacina (ENO 5 $\mu$ g), ciprofloxacina (CIP 5 $\mu$ g), cefalexina (CFE 30 $\mu$ g) e



estreptomicina (ET 30µg). O teste foi realizado em meio de cultivo ágar Mueller-Hinton incluído de 5% de sangue ovino e armazenado em estufa a 37 °C por 24h para a realização da leitura dos halos de difusão.

### Resultados e discussão

Após 48h de cultivo, foi possível visualizar pequenas colônias de coloração acinzentada, com presença de hemólise total. Na coloração de Gram foram observados bastonetes pleomórficos Gram-positivos. A identificação da bactéria como *T. pyogenes* foi confirmada através do MALDI-TOF. Quanto ao teste de suscetibilidade aos antimicrobianos, Clindamicina e Azitromicina foram os únicos antibióticos aos quais a cepa foi classificada como resistente, enquanto para os demais antibióticos testados a bactéria foi classificada como sensível, mostrando eficiência para o uso de um possível tratamento em animais acometidos com *T. pyogenes*.

### Conclusão

Com base nos resultados obtidos nesse estudo, pode-se observar a importância do isolamento e da identificação de um agente patológico como a *T. pyogenes*, a fim de evitar e prevenir possíveis perdas em granjas ou rebanhos de diversas espécies animais. Ainda, com os resultados obtidos no antibiograma, pode-se observar o perfil de alta sensibilidade da cepa, o que favorece a terapia antimicrobiana contra este agente.

### Referências

- ASHRAFI, T. I. et al. Investigation of antimicrobial susceptibility and virulence factor genes in *Trueperella pyogenes* isolated from clinical mastitis cases of dairy cows. *Food science & nutrition*, 9(8), 4529-4538, 2021.
- DELIWALA, S. et al. When zoonotic organisms cross over—*Trueperella pyogenes* endocarditis presenting as a septic embolic stroke. *Cureus* 12(4): e7740, 2020.
- DONG, W.L. et al. antimicrobial resistance and presence of virulence factor genes in *Trueperella pyogenes* isolated from pig lungs with pneumonia. *Trop Anim Health Prod* 51, 2099-2103, 2019.
- FUJIMOTO, H. et al. Antimicrobial susceptibility of *Trueperella pyogenes* isolated from cattle and pigs with septicemia in southern Kyushu, Japan. *The Journal of veterinary medical science*, 85(3), 379-382, 2023.
- FUJIMOTO, H. et al. Differences in phenotypic and genetic characteristics of *Trueperella pyogenes* detected in slaughtered cattle and pigs with septicemia. *The Journal of veterinary medical science*, 82(5), 626-631, 2020.
- Rezanejad, M. et al. Phenotypic and molecular characterization of antimicrobial resistance in *Trueperella pyogenes* strains isolated from bovine mastitis and metritis. *BMC microbiology*, 19(1), 305, 2019.