

Amanda Dias de Oliveira<sup>1</sup>, Verônica Schmidt<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluno de Graduação em Medicina Veterinária, UFRGS, Rio Grande do Sul-RS, Brasil, Bolsista do CNPq/PIBIC.

<sup>2</sup>Prof. Associado, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva, UFRGS, Rio Grande do Sul-RS, Brasil. E.mail: veronica.schmidt@ufrgs.br

## Introdução

Osteomielite é a infecção do tecido ósseo, causada por fungos ou bactérias. A infecção pode ocorrer por via hematogênica ou traumática, por processos adjacentes, e pode ser localizada ou disseminada, causando quadros infecciosos sistêmicos. Geralmente, os sinais clínicos são a presença de aumento de volume na região mandibular ou maxilar, com ou sem ulceração e pode ou não haver alterações no comportamento do animal. O diagnóstico é feito a partir dos sinais clínicos e coleta de material para análise microbiológica e histopatológica. Este trabalho relata um surto ocorrido na Estação Experimental Agrônômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul - EEA (Figura 1).



Figura 1: Rebanho ovino da EEA - UFRGS

## Material e Métodos



Identificação de animais com lesão/sinais



Eutanásia e coleta de materiais



Análise histopatológica e Isolamento e identificação bacteriana por MaldiToF (Almazara et al., 2015)

## Resultados e Discussão

- 7 ovinos (3,5%)
- Lesão: aumento de volume e lesões cutâneas na região da mandíbula, com presença de foco purulento em diferentes graus (caseoso, pus, liquefeito) (Figura 2);
- Análise histopatológica: osteomielite bacteriana piogranulomatosa e dermatite ulcerativa e osteomielite abscedativa crônica (2 casos);
- Teste MALDITOF: isolados (Figura 3) identificados como *Trueperella pyogenes*.



Figura 2: Foco purulento observado à necropsia



Figura 3: Isolados bacterianos em ágar sangue

- Microrganismo naturalmente presente na orofaringe e no TGI dos animais e pode estar presente em materiais e instrumentos de trabalho contaminados;
- Bactéria raramente encontrada como agente etiológico de osteomielite em animais de produção;
- A semelhança das lesões causadas pela *Trueperella pyogenes* e as causadas por *Actinomyces bovis* (comumente relatado como agente de osteomielite em animais de produção) - possibilidade de equívoco no diagnóstico do agente causal da osteomielite (identificação de actinomicetos por esfregaço e coloração para diagnóstico de actinobacilose) (Antunes et al., 2012).

## Conclusão

A identificação de espécie deve ser adotada como critério diagnóstico da osteomielite em animais de produção.

### Referências

- Almazara, M.; et al. Evaluation of matrix-assisted laser desorption ionization-time-of-light mass spectrometry for species identification of Nonfermenting Gram-Negative Bacilli. *J.Microbiol.Meth.*, 112:24-27, 2015.
- Antunes, J.M.A.P. et al. Actinomicose mandibular em ovino: relato de caso. *Arq. Inst. Biol.* 79(3):405-409, 2012.