

## Suscetibilidade antimicrobiana de estafilococos não-*aureus* isolados de ovinos leiteiros

Larissa dos Santos Polydoro<sup>1,2</sup>, Camila Freitas Batista<sup>1,2</sup>, José Augusto Ferronato<sup>1</sup>, Fernando Nogueira de Souza<sup>1</sup>, Maiara Garcia Blagitz<sup>3</sup>, Marcos Bryan Heinemann<sup>1</sup>, Jéssica Alves Figueiredo<sup>1,2</sup>, Jennifer Evangelista de Amorim<sup>1,2</sup>, Alice Maria Melville Paiva Della Libera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP, <sup>2</sup> Universidade Cruzeiro do Sul – Unicsul, <sup>3</sup> Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

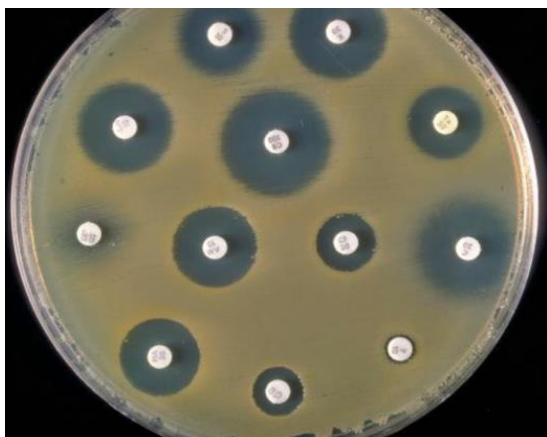
[polydorolarissa@gmail.com](mailto:polydorolarissa@gmail.com)

### Objetivos

Avaliar *in vitro* isolados de estafilococos não-*aureus* (NAS) frente aos antibióticos mais empregados no tratamento da mastite em ovinos.

### Métodos e Procedimentos

Neste experimento, serão utilizadas 125 amostras de NAS isolados de casos de mastite em ovelhas, os quais serão testados quanto a sensibilidade frente aos antimicrobianos mais utilizados na ovinocultura leiteira, através do método de difusão em ágar, conforme figura 1. De acordo com o recomendado no National Committee of Clinical Laboratory Standards (NCCLS, 2015).



**Figura 1** – Método de difusão em ágar.

O projeto foi submetido para Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo – FMVZ/USP, nº processo – 6233280618.

### Resultados esperados

Descrever o grau de inibição dos NAS, avaliando a suscetibilidade ou resistência frente aos principais fármacos utilizados no tratamento de mastite ovina e determinar os mais eficazes no combate aos estafilococos não-*aureus*.

### Referências

Della Libera, A.M.M.P.; Blagitz M.G.; Souza, F.N.; Batista, C.F.; Azevedo, M.R.; Benites, N.R.; Melville, P.A.; Gomes, V. Antimicrobial susceptibility of coagulase-negative staphylococci isolated from meat-producing ewes with mastites. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, n. 6, v. 62, 2010.

National Committee of Clinical Laboratory Standards: performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility test for bacteria isolated from animals. Approved Stand. 19 (11), 67, 1999. **Wayne, PA: NCCLS**, 1999.

## Antimicrobial susceptibility of non-*aureus* staphylococci isolated from dairy sheep

Larissa dos Santos Polydoro<sup>1,2</sup>, Camila Freitas Batista<sup>1,2</sup>, José Augusto Ferronato<sup>1</sup>, Fernando Nogueira de Souza<sup>1</sup>, Maiara Garcia Blagitz<sup>3</sup>, Marcos Bryan Heinemann<sup>1</sup>, Jéssica Alves Figueiredo<sup>1,2</sup>, Jennifer Evangelista de Amorim<sup>1,2</sup>, Alice Maria Melville Paiva Della Libera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP, <sup>2</sup> Universidade Cruzeiro do Sul – Unicsul, <sup>3</sup> Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

[polydorolarissa@gmail.com](mailto:polydorolarissa@gmail.com)

### Objetives

To evaluate *in vitro* isolates of non-*aureus* staphylococci (NAS) against the antibiotics most used in the treatment of mastitis in sheep.

### Methods and Procedures

In this experiment, 125 samples of NAS isolated from cases of mastitis in sheep will be used, which will be tested for susceptibility to the most commonly used antimicrobials in dairy sheep, using the agar diffusion method, according to Figure 1. According to the recommended in the National Committee of Clinical Laboratory Standards (CLSI, 2015).

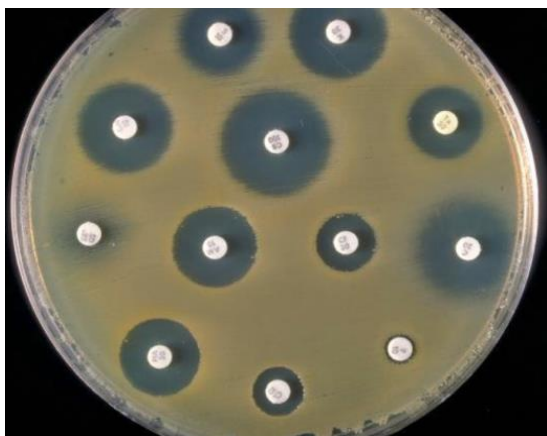


Figure 1 - Method of diffusion in agar.

The project was submitted to the Ethics Committee on Animal Use (CEUA) of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science of the University of São Paulo - FMVZ / USP, nº process – 6233280618.

### Expected results

To describe the degree of NAS inhibition, evaluating the susceptibility or resistance to the main drugs used in the treatment of ovine mastitis and to determine the most effective in the fight against non-*aureus* staphylococci.

### References

Della Libera, A.M.M.P.; Blagitz M.G.; Souza, F.N.; Batista, C.F.; Azevedo, M.R.; Benites, N.R.; Melville, P.A.; Gomes, V. Antimicrobial susceptibility of coagulase-negative staphylococci isolated from meat-producing ewes with mastitis. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, n. 6, v. 62, 2010.

National Committee of Clinical Laboratory Standards: performance standards for antimicrobial disk and dilution susceptibility test for bacteria isolated from animals. Approved Stand. 19 (11), 67, 1999. **Wayne, PA: NCCLS, 1999.**