

## Avaliação da inibição do crescimento de patógenos causadores de mastite por estafilococos não-*aureus* pelo método de *cross-streaking*

Jennifer Evangelista de Amorim<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>, Larissa dos Santos Polydoro<sup>1,2</sup>, Alice Maria Melville Paiva Della Libera<sup>1</sup>

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

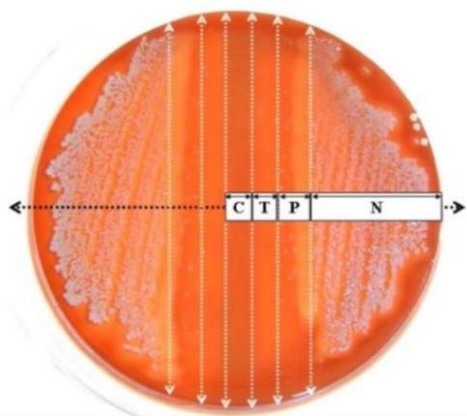
[amorim.jeni@hotmail.com](mailto:amorim.jeni@hotmail.com)

### Objetivos

O presente estudo terá como objetivo avaliar o efeito de inibição *in vitro* dos principais patógenos causadores da mastite frente isolados de NAS, verificar o seu potencial inibitório.

### Métodos e Procedimentos

O projeto foi submetido para a Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo – FMVZ/USP- Número CEUA: 4940280618



**Figura 1.** Padrão de inibição de crescimento dos principais patógenos causadores de mastite por isolados de estafilococos não - *aureus*. – C – central – onde os isolados de estafilococos não - *aureus* foram inoculados; T- zona de total inibição de crescimento; P – zona de inibição parcial de crescimento; e N – zona onde não houve inibição do crescimento (Fonte: De Vlieghe *et al.*, 2004).

Para o presente estudo foram utilizados isolados de (*Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*), de casos de mastite ovina da raça Lacaune, para o teste de inibição do crescimento com os 30 isolados de NAS. Todos os isolados de NAS são provenientes do banco de bactérias da Faculdade de medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ/USP).

### Resultados encontrados

Nos resultados podemos observar que há uma inibição de NAS frente *S. aureus* e *E. coli*, e que 46% apresentaram inibição parcial e 0,6% apresentaram inibição total, assim nossos resultados corroboram com outros achados de literatura, demonstrando que os NAS tem potencial efeito inibitório frente aos principais patógenos causadores da mastite ovina.

### Referências Bibliográficas

Abdalhamed, A.M.; Zeedan, G.S.G.; Zeina, H.A.A.A. Isolation and identification of bacteria causing mastitis in small ruminants and their susceptibility to antibiotics, honey, essential oils, and plant extracts. **Veterinary World**, n. 11, v. 3, p. 355-362, 2018. DOI: 10.14202/vetworld.2018.355-362

### Agradecimentos

CNPq processo nº 143375/2018-0