

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

Jennifer Evangelista de Amorim^{1,2}, Camila Freitas Batista^{1,2}, José Augusto Ferronatto¹, Fernando Nogueira de Souza¹, Maiara Garcia Blagitz³, Larissa dos Santos Polydoro^{1,2}, Alice Maria Melville Paiva Della Libera¹

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP¹; Universidade Cruzeiro do Sul, Unicsul²; Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS³

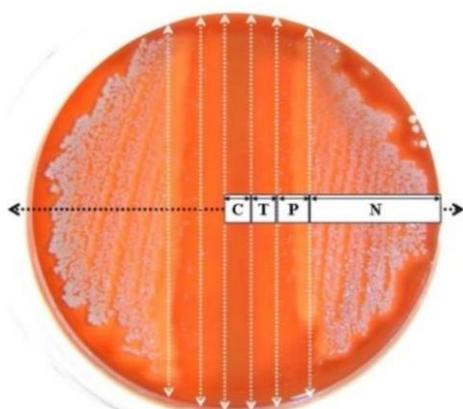
amorim.jeni@hotmail.com

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



Fígura 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 Vliegher *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.; Zeidan, 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