



II SIMPÓSIO NACIONAL DE
**MICROBIOLOGIA
VETERINÁRIA**



MEDICINA VETERINÁRIA



Anais do II Simpósio Nacional de Microbiologia Veterinária

Porto Alegre, 23 e 24 de fevereiro de 2024

ORGANIZAÇÃO

Associação de Turma de Medicina Veterinária UFRGS 2024/1

Laboratório de Bacteriologia Veterinária – LaBacVet da UFRGS

UFRGS

Porto Alegre

2024



II SIMPÓSIO NACIONAL DE
**MICROBIOLOGIA
VETERINÁRIA**



MEDICINA VETERINÁRIA



S612a Simpósio Nacional de Microbiologia Veterinária (2. : 2024 : Porto Alegre, RS).
Anais do II Simpósio Nacional de Microbiologia Veterinária [recurso eletrônico] /
organização, Associação de Turma de Medicina Veterinária UFRGS 2024/1,
Laboratório de Bacteriologia Veterinária – LaBacVet da UFRGS. – Dados eletrônicos
(1 arquivo : 965 KBytes). – Porto Alegre : UFRGS, 2024.
53 p.

Livro digital
Formato: PDF

ISBN 978-65-5973-357-6

1. Produção Animal. 2. Resistência antimicrobiana. 3. Sanidade. 4. Saúde Única.
5. Zoonoses. I. Associação de Turma de Medicina Veterinária UFRGS 2024/1.
II. Laboratório de Bacteriologia Veterinária – LaBacVet da UFRGS. III. Título.

CDD 636.089601



II SIMPÓSIO NACIONAL DE
**MICROBIOLOGIA
VETERINÁRIA**



MEDICINA VETERINÁRIA



AÇÃO BACTERICIDA DE TINTAS

Tainara Soares Weyh¹; Stella Braga de Araújo²; Carlos Arthur Ferreira²; Franciele Maboni Siqueira¹

Laboratório de Bacteriologia Veterinária – LaBacVet- Universidade Federal do Rio Grande do Sul¹

Laboratório de Materiais Poliméricos – LaPol – Universidade Federal do Rio Grande do Sul²

Introdução: A resistência aos antimicrobianos constitui uma séria ameaça à saúde pública, sendo importante a elaboração de materiais que reduzam a disseminação dos agentes patogênicos. **Objetivo:** Avaliar a atividade bactericida em tintas com base acronal e base epóxi com quatro diferentes aditivos que são agentes bactericidas conhecidos. **Metodologia:** Foi utilizada a ISO 22196, segunda edição 2011, “Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces” com algumas modificações. Os testes foram realizados com a bactéria *Escherichia coli* ATCC 25922. Foram utilizadas para o experimento lâminas de vidro, nas quais foi aplicada a tinta e após estas passaram por um período de secagem de 7 dias. Os ensaios foram realizados em duplicata técnica e biológica. Para os testes preparou-se o inóculo de *E. coli* em concentração média de 5×10^5 UFC/ml. O inóculo foi depositado na superfície do corpo de prova e após foi coberto com parafilme. Realizou-se a lavagem, recuperação e plaqueamento das células viáveis no tempo 0h e 24h após incubação a 37°C com umidade relativa superior a 87%. A contagem bacteriana foi posteriormente realizada e comparada com os controles para assim determinar a capacidade bactericida das tintas. **Resultados:** Foram realizados testes com as tintas nas bases epóxi e acronal, sendo que todas apresentaram atividade bactericida após as 24h de incubação. **Conclusão:** Os resultados obtidos indicam que as tintas com os aditivos com as bases acronal e epóxi testadas apresentam efeito bactericida.

Palavras chaves: Atividade bactericida; Tinta base epóxi; Tinta base acronal;



II SIMPÓSIO NACIONAL DE
**MICROBIOLOGIA
VETERINÁRIA**



MEDICINA VETERINÁRIA



Referências bibliográficas:

1. International Organization for Standardization. ISO 22196:2011. **Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces.** International Standard; 2011.

Área de avaliação: Microbiologia ambiental.