

Medicina Veterinária

Cultura Rápida na Fazenda: Estratégia para o Controle da Mastite Bovina e o Uso Racional de Antimicrobianos

Angelyne Maia dos Santos - 4º Módulo de Ciências Biológicas, UFLA.

Anna Paula Pires Martins - 11º Módulo de Medicina Veterinária, UFLA, PIBIT/UFLA.

Paula Oliveira Duarte - Coorientadora – Pós Graduanda do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Dircéia Aparecida Costa Custódio - Coorientadora - Pesquisadora do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA.

Elaine Maria Seles Dorneles - Orientadora- Professora Adjunta do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A mastite bovina é uma patologia de extrema importância para a pecuária leiteira, visto que afeta financeiramente de forma significativa quando a infecção afeta os rebanhos. Ademais, o uso inadequado de antimicrobianos no seu tratamento representa um risco à saúde pública, devido ao aumento da resistência bacteriana. O cultivo microbiano tradicional para identificação de patógenos causadores da mastite pode levar em média sete dias para fornecer resultados conclusivos, o que frequentemente induz os produtores a utilizarem antibióticos de forma suposicional e sem direcionamento adequado, assim favorecendo o aumento da resistência microbiana que traz consequências negativas não apenas para a pecuária, como também para a saúde pública, incluindo a perda de eficácia de antimicrobianos de relevância clínica, maior risco de transmissão de microrganismos resistentes para humanos por meio do leite e derivados e limitação de opções terapêuticas para infecções graves. Nesse contexto, a cultura rápida, que apresenta duração aproximada de 24 horas, mostra-se eficaz para auxiliar na escolha do tratamento adequado. Esse método permite a diferenciação preliminar entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, possibilitando a administração imediata de medicamentos direcionados para infecções por Gram-positivos. No entanto, as amostras Gram-positivas e Gram-negativas deverão ser encaminhadas a laboratórios especializados para identificação bioquímica específica para diferenciação precisa da espécie, assegurando um tratamento preciso caso seja necessário. Sendo assim, a utilização da cultura rápida contribui não apenas para a melhoria do bem-estar animal e da produtividade do rebanho, mas de forma complementar, para a mitigação da resistência antimicrobiana, promovendo práticas mais sustentáveis e alinhadas à saúde única.

Palavras-Chave: Mastite, resistência microbiana , cultura rápida.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/P_FQ6K86LoQ