

**PERFIL DE SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA IN VITRO PARA OS PRINCIPAIS AGENTES CAUSADORES DE MASTITE CLÍNICA, ISOLADOS DO LEITE DE VACAS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO IFRS – CAMPUS SERTÃO**

Emely Bergmann<sup>1</sup>, Elísio de Camargo Debortoli<sup>1\*</sup>

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Sertão*. Sertão, RS

A bovinocultura leiteira é uma atividade relevante para o Brasil e tem se tornado uma atividade emergente na região Norte do Rio Grande do Sul, contribuindo para a manutenção de famílias no meio rural, geração de empregos e distribuição de renda. Nesse sentido, torna-se importante estudar uma das principais doenças que acometem os rebanhos leiteiros, a mastite clínica. O uso indiscriminado de antibióticos causa resistência e dificuldades no tratamento e cura nos animais, causando perdas na produtividade e longevidade das vacas leiteiras. Este projeto tem por objetivo esclarecer os produtores sobre a importância do diagnóstico, como também perdas econômicas que esses agentes causam na produção de leite. Além disso, a identificação de resistência e dos agentes causadores da mastite pode auxiliar no tratamento dos animais e redução da recorrência da enfermidade nos rebanhos leiteiros. Para isso serão estudadas quatro propriedades leiteiras da região Norte do Rio Grande do Sul, onde serão coletadas seis amostras de leite. O leite será coletado no dia da análise e levado imediatamente para o laboratório de microbiologia do IFRS – Campus Sertão. Inicialmente serão realizados procedimentos de assepsia dos tetos para evitar a contaminação dos mesmos com álcool 70% e os 3 primeiros jatos de leite serão desprezados por possuírem maior contagem bacteriana. A coleta será feita em frascos estéreis, identificados e colocados em caixas isotérmicas para que se mantenha em temperatura estável até chegar ao laboratório, onde as amostras serão isoladas. As bactérias vão ser identificadas pelas características morfológicas, bioquímicas e tintoriais, para que assim sejam testados os antimicrobianos nas colônias encontradas e assim determinar quais tem maior resistência e quais os antimicrobianos que são mais ou menos eficazes para cada caso de mastite. Os Principio ativos dos antimicrobianos testados serão amoxicilina, cloranfenicol, tetraciclina, gentamicina, penicilina, ceftriaxona. Os resultados serão descritos e divulgados aos produtores para que sejam utilizados no tratamento dos animais e posteriormente publicados para a comunidade científica. Até o momento, as análises de leite para obtenção de resultados ainda não foram coletadas devido à pandemia do Covid-19. No entanto, a equipe já realizou uma simulação da análise laboratorial para o ajuste da técnica e treinamento da bolsista. Os procedimentos de coleta e análise microbiológica das amostras estão pré-agendadas para os meses de dezembro 2020 e janeiro de 2021.

Palavras-chave: Antibiograma. Mastite. Pesquisa. Resistência.