SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
18 a 20 de agosto de 2026

Diagnóstico e perfil de sensibilidade de *Klebsiella* sp. associada à mastite bovina

Taciana Ferreira dos SANTOS[1], João Vinicius Domingos dos REIS[2], Maria Luciana Souza ROCHA[3], João Guilherme Santos de OLIVEIRA[4], Marcelo Henrique da Silva SANTOS[5], Roseclênia Alves SANTOS[6], Rubens Pessoa de BARROS[7], Abel Barbosa LIRA NETO[8]

[1]Pesquisadora no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca, taciana.santos.polo@uneal.edu.br; [2,3,4,5]Alunos do curso de Ciências Biológicas da UNEAL; [6]Pesquisadora no Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca; [7]Pró-reitor de pesquisa e professor do curso de Ciências Biológicas da UNEAL; [8]Coordenador de pesquisa e técnico da UNEAL.

E-mail do autor correspondente: taciana.santos.polo@uneal.edu.br

RESUMO - A mastite bovina constitui um importante desafio para a produção leiteira, podendo comprometer a produtividade, a qualidade do leite e a rentabilidade das propriedades. Nesse contexto, a caracterização microbiológica de isolados obtidos de amostras associadas a quadros de mastite, juntamente com a avaliação da sensibilidade aos antimicrobianos, pode fornecer informações relevantes para subsidiar decisões relacionadas ao manejo sanitário. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar um isolado bacteriano associado a um caso de mastite bovina e avaliar seu perfil de sensibilidade aos antimicrobianos em uma propriedade rural de Porto Real do Colégio, Alagoas. A amostra de leite, proveniente de animal com suspeita de mastite, foi coletada conforme orientações previamente disponibilizadas ao produtor quanto aos procedimentos de coleta, acondicionamento e transporte. No laboratório do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca, o material foi cultivado em ágar sangue e meio CLED. Após a incubação, foram avaliadas as características morfológicas das colônias, coloração de Gram e morfologia celular, além dos testes de oxidase, catalase, urease, citrato e hemólise. O conjunto das características observadas permitiu a identificação presuntiva do isolado como *Klebsiella* sp. Posteriormente, realizou-se o teste de difusão em disco, sendo observada resistência à ampicilina, tetraciclina, amoxicilina, aztreonam e meropenem. Considerando a associação de *Klebsiella* spp. com

casos de mastite ambiental, os achados reforçaram a importância das condições higiênico-sanitárias durante a ordenha. Com base nos resultados laboratoriais, foi emitido laudo contendo a identificação presuntiva do isolado, seu perfil de sensibilidade aos antimicrobianos e recomendações gerais relacionadas aos procedimentos de pré e pós-dipping. A análise apresentou relevância prática para a propriedade, uma vez que o produtor utilizava tetraciclina sem obter controle satisfatório do quadro. As informações disponibilizadas no laudo subsidiaram uma decisão mais assertiva por parte do produtor, sendo posteriormente observada melhora no controle da mastite. A experiência evidencia a importância do Polo Tecnológico Agroalimentar de Arapiraca como suporte técnico-científico aos agricultores da região, disponibilizando informações laboratoriais que podem subsidiar decisões relacionadas ao manejo sanitário e ao uso mais criterioso de antimicrobianos na agricultura familiar de Alagoas.

Palavras-chave: Bovinocultura leiteira. Saúde animal. Resistência antimicrobiana. Agricultura familiar. Diagnóstico laboratorial.