

Ocorrência de *Staphylococcus spp.* em leite *in natura* em propriedades rurais no Vale do Itabapoana

Solciaray Cardoso Soares Estefan de Paula, Luiz Antonio Vieira da Silva.

Na região do Vale do Itabapoana encontra-se uma tradicional bacia leiteira, além de outras atividades agrícolas. Na cadeia produtiva de leite, deve-se considerar os casos de mastite bovina, que além de acarretar prejuízos financeiros ao produtor, a qualidade do leite repassado para as cooperativas fica comprometido. Dentre as bactérias, um número limitado, dos gêneros *Staphylococcus* e *Streptococcus* e do grupo dos coliformes, causam a maior parte das infecções na glândula mamária. Assim, o presente trabalho tem como objetivo a pesquisa microbiológica de *Staphylococcus spp.* em sua ocorrência nesta importante cadeia produtiva, visto que o mesmo é matéria prima para diversos produtos do setor de laticínios. Pretende-se realizar coletas em 12 (doze) propriedades rurais da região do Vale do Itabapoana, onde será disponibilizado o espaço físico e a estrutura logística do Instituto Federal Fluminense, Campus Bom Jesus, quanto a Laboratórios (aparelhos, instrumentos, reagentes e soluções), viaturas e apoio científico. Serão feitas Análises Microbiológicas onde utilizaremos como meio de cultura, o Ágar Baird-Parker, específico para *Staphylococcus spp.*, onde de cada propriedade serão feitas duas amostras em duplicata; Teste de Coloração de Gram e Análise Físico-Química de pH de cada amostra. Para as análises microbiológicas e físico-químicas, utilizaremos os padrões permitidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), expresso na RDC nº 12, bem como a Instrução Normativa nº62 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, ambas legislações vigentes no Brasil. Pretende-se com este projeto, avaliar qualitativamente as amostras coletadas na região referida, a fim de verificar a qualidade do leite de acordo com as legislações vigentes, além de atingir o tripé do ensino-pesquisa-extensão, quando possibilita ao educando a vivência da pesquisa a partir do contato com os laboratórios, o estudo bibliográfico do assunto e o atendimento à comunidade por meio da extensão pelo contato com os produtores de cada propriedade.

Palavras-chave: Mastite Bovina, Ocorrência de *Staphylococcus spp.*, Tripé ensino-pesquisa-extensão.

Instituição de fomento: IFFluminense.