



ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU PRODUZIDO NA FAZENDA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ – CESUMAR UTILIZADA COMO INDICATIVO DE MASTITE BOVINA

Suelen Adami¹; Lígia Carla Balini¹; Giovanna Caputo Almeida Ferreira²

RESUMO: O Leite é um alimento consumido no mundo todo devido seu valor nutricional e por ser essencial para a alimentação, porém qualquer alteração em sua composição pode modificar tanto o sabor quanto o aroma deste alimento. Sua qualidade está diretamente ligada a sua carga microbiológica e às condições de higiene ao qual foi obtido. A ocorrência da presença de determinados micro-organismos pode indicar falha na higienização no mecanismo de ordenha além de servir como diagnóstico de algumas doenças, como a mastite, uma infecção comum entre as vacas leiteiras que proporciona as maiores perdas para o setor leiteiro. Isso se deve tanto por sua alta frequência, quanto pelos aspectos econômicos a ela relacionados. Assim, considerando a importância da saúde dos animais para manter a qualidade do leite obtido, este trabalho tem por finalidade identificar os possíveis agentes causadores da mastite no rebanho leiteiro em lactação na fazenda do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. Após coletadas por ordenha mecânica e manual, as amostras de leite cru serão acondicionadas em ambiente com isolamento térmico e temperaturas inferiores a 4°C, e então submetidas a análises laboratoriais, sob o uso de duas metodologias: análise microbiológica convencional e análise molecular. Estas análises serão conduzidas nos laboratórios de Microbiologia e Biologia Molecular do Centro universitário de Maringá e serão comparadas em relação à sensibilidade, especificidade e tempo. A presença dos micro-organismos causadores de mastite provavelmente será confirmada nas análises realizadas e sua identificação possivelmente repercutirá para melhorar o manejo do gado leiteiro da fazenda do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, a fim de se obter maior qualidade do leite bovino e, concomitantemente preservar a saúde dos animais.

PALAVRAS-CHAVE: Infecção; Ordenha; Qualidade.

¹ Acadêmicas do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). suelen.adami@hotmail.com, ligia_balini@hotmail.com

² Orientador(a) e docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. giovanna.almeida@cesumar.br