



ID: 69

## IMPACTO DA MASTITE SUBCLÍNICA SOBRE OS TEORES DE ESTRATO SECO DESENGORDURADO NO LEITE DE REBANHOS BOVINOS LEITEIROS

**Fúlvia de Fátima Almeida de Castro<sup>1</sup>, Ana Flávia Novaes Gomes<sup>1</sup>, Lucas Pavel Dias<sup>2</sup>, Carla Christine Lange<sup>3</sup>, Alessandro de Sá Guimarães<sup>3</sup>, Guilherme Nunes de Souza<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Pós-graduação em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados – Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, MG- Brasil

<sup>2</sup> Departamento de Medicina Veterinária– Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, MG- Brasil

<sup>3</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa gado de leite, Juiz de Fora, MG –Brasil

**Palavras-chave:** mastite subclínica; sólidos do leite; bovinos

A contagem de células somáticas (CCS) é mundialmente reconhecida como indicador de saúde da glândula mamária de rebanhos bovinos leiteiros. Quanto maior os valores de CCS do rebanho maior a prevalência de mastite subclínica e maior a redução na produção de leite e de sólidos do leite. O estrato seco desengordura (ESD) do leite é estimado pela soma da proteína e lactose. Diante do exposto, o objetivo do estudo foi avaliar a variação do ESD de rebanhos bovinos leiteiros em função da CCS. A redução do ESD em função da CCS foi estimada por meio de um modelo de regressão linear ( $y = a + b.x$ ). O modelo de regressão linear usado considerou como variável dependente (y) os valores de ESD e como variável independente (x) dados de CCS transformados para logaritmo na base 10 ( $ESD = a + b.log_{10}CCS$ ). A análise do leite para estimar a CCS e o teor de ESD foi em equipamentos automatizados e a metodologia foi por meio de citometria de fluxo e absorvância de infravermelho médio, respectivamente. O modelo de regressão linear observado no estudo foi significativo ( $P < 0,001$ ) e mostrou que para cada unidade de  $log_{10}CCS$  foi observado uma redução do ESD de 0,226% ( $y = 9,164 - 0,226.x$ ). Os resultados do estudo mostraram uma relação negativa e significante entre os valores de CCS e ESD. Os resultados do estudo mostraram que o controle e prevenção da mastite nos rebanhos leiteiros contribui diretamente para a não redução de sólidos no leite de rebanhos bovinos leiteiros.