

Fatores que afetam a contagem de células somáticas no leite de vacas Guzerá¹

Luana Lelis Souza^{2*}, Frank Angelo Tomita Bruneli³, Rogério Ribeiro Vicentini², Maria Gabriela Campolina Diniz Peixoto^{3,4}, Glaucyana Gouvea dos Santos³

¹O presente trabalho foi realizado com o apoio da Fapemig, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

²Aluno de Graduação em Ciências Biológicas – CES/JF, Juiz de Fora, MG.

³Pesquisador, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

⁴Orientador

*Bolsista de IC da Fapemig. e-mail: luaanalelis@gmail.com

Resumo: Devido a sua grande importância econômica, a contagem de células somáticas (CCS) é usada para avaliação da qualidade do leite e no controle e prevenção da mastite nos rebanhos leiteiros. Assim, com o objetivo de identificar os fatores que influenciam a variação na contagem de células somáticas no leite de vacas Guzerá e verificar a tendência fenotípica desta característica desde o início do Programa Nacional de Melhoramento do Guzerá para Leite, foram analisados 1.180 registros de médias de CCS acumuladas ao longo da primeira lactação de vacas Guzerá nascidas entre 1994 e 2012, oriundas de nove rebanhos que tem colaborado com o Programa nas regiões Nordeste e Sudeste do país, com partos ocorridos entre 1999 e 2014. Com o auxílio do pacote computacional SAS[®], foram avaliados os efeitos fixos de rebanho, ano do parto, época (Jan-Mar; Abr-Jun; Jul-Set; e Out-Dez), classes de idade ao parto, composição genética (puras e mestiças), além da produção total de leite como covariável (efeito linear). Após a constatação da não-normalidade na distribuição dos dados brutos de CCS, estes passaram por transformação logarítmica de base 2 (logCCS) e, então, agrupados em escore de células somáticas (ECS), numa escala de 0 a 9. Dentre os efeitos avaliados no modelo proposto, não foi observada significância estatística (a 5%) para época e idade ao parto e composição genética. Os fatores rebanho, ano do parto e produção total de leite afetaram o ECS no leite de vacas Guzerá, que apresentou tendência de aumento ao longo do período. Diante dos resultados, concluiu-se que há a necessidade de intensificar a conscientização de criadores e técnicos no monitoramento e controle da mastite, tendo a CCS como possível indicador e ferramenta de gestão dos rebanhos leiteiros. Além disso, a incorporação de informações complementares acerca da condição sanitária e das práticas de manejo adotadas nos rebanhos poderá fornecer maior compreensão sobre a característica em estudos futuros.

Palavras-chave: bovinos leiteiros, composição do leite, saúde animal, zebuínos