

ESTUDO DO RELACIONAMENTO DO NÚMERO DE BACTÉRIAS NO LEITE CAPRINO COM PRÁTICAS DE HIGIENE VIA MODELOS LINEARES GENERALIZADOS

Ângela Patrícia Alves Coelho GRACINDO¹
Idemauro Antonio Rodrigues de LARA²
Débora Andréa Evangelista FAÇANHA³
Genildo Fonseca PEREIRA¹

- **RESUMO:** Nesse trabalho, objetivou-se identificar as práticas de higiene adotadas em ordenha que mais influenciam na manutenção da qualidade do leite caprino, a fim de se definirem estratégias de orientação bem como de reorientação dessas práticas, essenciais para a qualidade do produto. Os dados foram coletados em treze propriedades de agricultores familiares, localizadas na Região Central do Rio Grande do Norte, com cinco repetições em cada uma delas. A variável resposta de interesse foi a Contagem Bacteriana Total (em UFC/mL) e as covariáveis relacionadas às práticas higiênicas de ordenha foram: limpeza do local, higiene do ordenhador, realização do teste da caneca e mastite, higienização dos animais e coagem do leite. Considerando a natureza da variável resposta utilizou-se o modelo de regressão Poisson com função de ligação logarítmica. No entanto, o modelo não se ajustou aos dados, apresentando uma superdispersão. Como alternativa, utilizou-se a distribuição binomial negativa para acomodar a heterogeneidade excessiva, permitindo um ajuste adequado. A seleção de modelos foi feita por meio da análise do desvio. Observou-se que a covariável de maior contribuição para a diminuição da contagem bacteriana total e, conseqüentemente, para uma melhor qualidade do leite caprino recém ordenhado foi a coagem.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade higiênica; leite cru; modelos lineares generalizados; superdispersão.

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte – IFRN, Campus Apodi, Rio Grande do Norte, Brasil. E-mail: angela.gracindo@ifrn.edu.br / genildo.pereira@ifrn.edu.br

² Universidade de São Paulo – USP, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ, Departamento de Ciências Exatas, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: idemauro@usp.br

³ Universidade Federal Rural do Semi-Árido – Ufersa, Departamento de Ciência Animal, Mossoró, RN, Brasil. E-mail: debora@ufersa.edu.br