

RESUMO

A contagem de células somáticas (CCS) no leite é o indicador mais usado em programas de controle e prevenção da mastite em todo o mundo. A mastite é uma doença endêmica que causa danos ao animal e a qualidade do leite.

O objetivo desse trabalho é identificar o comportamento da variável CCS, encontrando uma distribuição de probabilidade que se ajuste bem aos dados e observar seu comportamento em relação às covariáveis idade e dias de lactação. A utilização das distribuições inflacionadas de zeros se deve a uma característica da variável de interesse, o excesso de zeros, pois o valor zero em casos de contaminação é uma observação muito importante, pois pode representar o melhor animal em termos genéticos.

Com o auxílio do pacote GAMLSS do software estatístico R, pode-se comparar a qualidade dos ajustes de duas distribuições, a Poisson Inflada de Zeros – ZIP e a Binomial Negativa Inflada de Zeros – ZINB. Observamos que a ZINB apresentou melhor ajuste aos dados.

Palavras-Chave: Excessos de Zeros; Contagem de Células Somáticas (CCS); ZIP; ZINB.