

MODELOS LINEARES MISTOS: UMA APLICAÇÃO NA CURVA DE LACTAÇÃO DE VACAS DA RAÇA SINDI

Tadeu Rodrigues da COSTA¹
Laélia CAMPOS²
Francisco José de Azevedo CYSNEIROS³
Moacyr CUNHA FILHO⁴

- RESUMO: Curvas de lactação representam de forma gráfica a produção de leite individual ou de um rebanho durante seu período de lactação e carregam uma importância indiscutível no que tange ao entendimento do comportamento da produção daquele determinado rebanho, sendo fundamental na tomada de decisões acerca das condições do mesmo. Dentre as muitas raças leiteiras existentes hoje no Brasil, a raça Sindi tem um papel especial na produção de leite por se adaptar à rigurosidade do clima semiárido, tornando-se uma alternativa viável para a produção de leite no Nordeste. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi o de aplicar um modelo linear misto em um banco de dados de um rebanho da raça Sindi com o intuito de verificar a produção de leite e a previsão individual dos animais desse rebanho. Além disso, foi feita a análise de resíduos e sensibilidade para verificação da adequabilidade do modelo. Como resultado principal, o modelo linear misto foi considerado adequado para estudar o comportamento individual de cada animal e a previsão da produção de leite.
- PALAVRAS-CHAVE: Análise de resíduos e sensibilidade; curva de lactação; modelo linear misto.

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, Departamento de Estatística e Informática, CEP: 52.171-900, Recife, PE, Brasil. E-mail: *tadeurdrigues@gmail.com*

² Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Física – CCET, CEP: 49.100-000, São Cristóvão, SE, Brasil. E-mail: *lpcbcampos@gmail.com*

³ Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Departamento de Estatística – CCEN, CEP: 50.740-540, Recife, PE, Brasil. E-mail: *cysneiros@de.ufpe.br*

⁴ Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, Departamento de Economia, CEP: 50.740-590, Recife, PE, Brasil. E-mail: *moacyr@deinfo.ufrpe.br*