

H33 POSTER

ESTIMATIVAS DE EFEITOS AMBIENTAIS SOBRE PARÂMETROS DA CURVA DE CRESCIMENTO EM BOVINOS DA RAÇA SANTA GERTRUDIS

PATRICIA THOLON¹, ALBA REGINA ANDRADE MENDES², PATRÍCIA DE OLIVEIRA LIMA³, RENATO DIÓGENES MACEDO PAIVA⁴, DIEGO BARROZO⁵ E SANDRA AIDAR DE QUEIROZ⁶

¹EMBRAPA CPPSE, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: ptholon@cppse.embrapa.br.

²Graduanda em Zootecnia, Universidade Federal Rural do Semiárido, Mossoró, RN, Brasil. E-mail: alba_mendes@zootecnista.com.br - Bolsista PIBIC.

³Professora Adjunta, Universidade Federal Rural do Semiárido, Mossoró, RN, Brasil. E-mail: pattlima@ufersa.edu.br.

⁴Graduando em Zootecnia, Universidade Federal Rural do Semiárido, Mossoró, RN, Brasil. E-mail: renatodiogenes@gmail.com.

⁵Secretaria de Agricultura e Abastecimento – CODEAGRO – E-mail: diego.barrozo@yahoo.com.br

⁶UNESP/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil. E-mail: saquei@fcav.unesp.br - Bolsista CNPq.

O objetivo deste trabalho foi estimar os efeitos ambientais sobre os parâmetros da curva de crescimento utilizando a função Richards na descrição do desenvolvimento ponderal de bovinos da raça Santa Gertrudis. O trabalho foi realizado no UFRSA e EMBRAPA/CPPSE. Os dados analisados foram provenientes da Associação Brasileira de Santa Gertrudis com um total de 115.580 informações de pesos. Foram gerados os parâmetros peso assintótico (A), taxa de maturação (k) e parâmetro de inflexão (m) para cada animal e realizada a análise de variância verificando os efeitos de grupo de contemporâneos, formado por estação de nascimento, fazenda e regime alimentar e, como covariáveis, os efeitos de regressão quadrática da idade do animal durante a pesagem, e dos parâmetros A , k e m sobre as variáveis em estudo. Os coeficientes de determinação (R^2) para o modelo de análise dos parâmetros A , k e m foram 0,84; 0,88; 0,96, respectivamente. Todas as variáveis incluídas tiveram efeito significativo ($P < 0,0001$) com exceção do efeito de idade para o parâmetro k , cuja significância foi da ordem de $P < 0,5$. Assim, o padrão de crescimento dos animais é determinado pelo sistema de criação e componentes intrínsecos à forma do crescimento e tamanho adulto do animal.