

CANALIZAÇÃO DE EFEITOS GENÉTICOS E AMBIENTAIS PARA PESOS DO NASCIMENTO À MATURIDADE E TAXA DE CONCEPÇÃO EM FÊMEAS DE BOVINOS DA RAÇA CANCHIM

PEDRO FRANKLIN BARBOSA¹, MAURÍCIO MELLO DE ALENCAR¹, FRANCISCO A. MOURA DUARTE², IRINEU U. PACKER³

¹Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, Caixa Postal 339, CEP: 13560-970, São Carlos, SP. E-mail: pedro@cnpse.embrapa.br

²Professor da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, SP.

³Professor da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP.

RESUMO: As contribuições relativas dos componentes genéticos e ambientais para as correlações fenotípicas entre pesos do nascimento à maturidade e taxa de concepção, em quatro ciclos reprodutivos, em fêmeas da raça Canchim mantidas em regime de pastagens na Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, foram determinadas com o objetivo de analisar o padrão de desenvolvimento daquelas características até à maturidade. Os resultados obtidos mostraram que o padrão de desenvolvimento das características foi influenciado por mecanismos fisiológicos diferentes e que, à maturidade, houve canalização dos efeitos genéticos e ambientais, com antagonismos entre as características de crescimento e a taxa de concepção.

PALAVRAS-CHAVE: bovinos de corte, correlações fenotípicas, maturidade, pesos, reprodução



POSSÍVEIS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DA NÃO-MODELAGEM DE ALGUNS EFEITOS FIXOS SOBRE O GANHO MÉDIO DIÁRIO PRÉ-DESMAMA EM BOVINOS NELORE

LUCIA GALVÃO DE ALBUQUERQUE¹, LUIZ ALBERTO FRIES²

¹Departamento de Zootecnia – FCAV – UNESP – Jaboticabal. Pesquisadora do CNPq; FAPESP

²GenSys Consultores Associados S/C Ltda. End. Atual: AGBU – UNE Armidale NSW 2351 Austrália.

RESUMO: Foram utilizados dados de ganho médio diário do nascimento ao desmame (GMD) de 25.287 animais da raça Nelore, com o objetivo de discutir as possíveis consequências de ignorar e/ou não modelar corretamente os efeitos de idade do bezerro à desmama (IDB) e data juliana de nascimento (DTJN). Para isto, o GMD, ajustado para idade da vaca, foi analisado segundo o modelo básico, apenas com o grupo contemporâneo, e outro incluindo IDB e DTJN como covariáveis. Os resultados indicam que, a não inclusão destas covariáveis no modelo deve levar a diferenças importantes na avaliação genética dos animais, uma vez que a predição da segregação mendeliana depende das soluções para GC.

PALAVRAS-CHAVE: avaliação genética, bovinos de corte, colinearidade, fator de inflação de variâncias