

Bayesiana, aplicando-se um modelo animal multi-característica. Para tanto, foi utilizado o software GIBBS2F90. Considerou-se a presença de IGA quando a $rg < 0,80$. Para a característica PE550 não foi encontrada interação entre nenhuma das regiões ($rg > 0,80$). No entanto, quando analisada a característica IPP, verificou-se a presença da IGA entre as regiões Centro-Oeste e Norte ($rg=0,21$) e entre Sudeste e Norte ($rg=0,52$), indicando que os reprodutores com os melhores desempenhos de suas progênes em uma das regiões podem não repetir o mesmo desempenho quando criados em uma região diferente daquela onde foi realizada a seleção dos reprodutores.

Palavras-chave: precocidade sexual, parâmetros genéticos, zebuínos

straussborges@gmail.com

ID: 249-1 Tendências fenotípica e genética de características leiteiras de vacas zebuínas

THALITA POLYANA MONTEIRO ARAÚJO, ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL, RAYANE NUNES GOMES, EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA, KIVYA DIAS DE ANDRADE, STELA ANTAS URBANO, GUILHERME FERREIRA DA COSTA LIMA, MARIA GABRIELA CAMPOLINA DINIZ PEIXOTO

¹ UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco, ² UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, ³ EMBRAPA - Gado de leite - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁴ EMPARN - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte

O cruzamento das raças zebuínas com raças de origem europeia especializadas para a produção de leite vem sendo bastante utilizado, devido aos sérios problemas de adaptação dos animais puros de raças especializadas às condições tropicais. Neste contexto, a adequação binominal genótipo e ambiente torna-se essencial na sobrevivência do sistema de produção, na qual à medida que a eficiência produtiva torna-se fundamentalmente importante para o sistema de produção, faz-se necessário avaliar se o progresso foi alcançado ao logo do processo de seleção. Diante disto, objetivou-se verificar o desempenho histórico da produção e composição do leite, constatando as tendências fenotípicas e genéticas dos rebanhos Gir e Guzerá pertencentes à Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte (EMPARN). Foram utilizados os fenótipos e as estimativas de diferenças esperadas na progênie (DEP) para as características produtivas de leite das raças Gir e Guzerá, dos rebanhos pertencentes à EMPARN. Os dados de produção de leite e constituintes usados nas avaliações genéticas foram obtidos a partir de controles leiteiros mensais e as DEP para produção de leite, gordura e proteína, todas em quilogramas (Kg), foram estimadas anualmente. As análises estatísticas foram realizadas utilizando os procedimentos disponíveis no pacote computacional SAS® (Statistical Analysis System). Observou-se tendência fenotípica e genética positiva para a produção de leite das duas raças, porém quando se verificou os constituintes, o Gir apresentou tendência (fenotípica e genética) positiva para gordura e proteína e o Guzerá apresentou tendência genética baixa, porém positiva, já a tendência fenotípica foi negativa para os constituintes avaliados (gordura e proteína). A avaliação do Programa Nacional de Melhoramento Genético referente à EMPARN mostra que a raça Gir apresentou tendências positivas para os parâmetros avaliados (produção de leite, produção de gordura e

proteína) e a raça Guzerá mostrou tendência negativa quando os constituintes foram avaliados, assim mostrando a evolução satisfatória dos rebanhos avaliados em quase todas as características produtivas.

Palavras-chave: composição, evolução genética, produção, zebu

thalitapolyana@hotmail.com

ID: 527-3 **Identidade de Modelos de Curva de Crescimento de Linhagens de Codornas de Corte Submetidas a Diferentes Dietas**

JOSÉ APARECIDO SANTOS DE JESUS, MARTA JEIDJANE BORGES RIBEIRO, FABYANO FONSECA E SILVA, ISIS REGINA SANTOS DE OLIVEIRA, CARLOS SOUZA DO NASCIMENTO, ANA PAULA DEL VESCO, LEANDRO TEIXEIRA BARBOSA

¹ UFS - Universidade Federal de Sergipe, ² UFV - Universidade Federal de Viçosa

Em produção animal, é comum a utilização de modelos não lineares para descrever as curvas de crescimento dos animais. Entretanto, os parâmetros que as descrevem podem ser influenciados por fatores ambientais. Visto isso, torna-se necessário o entendimento da influência desses fatores sobre os parâmetros, sendo a técnica de identidade de modelos a mais indicada para essa finalidade. Assim, o objetivo do presente trabalho, foi avaliar a influência de diferentes linhagens e tratamentos sobre os parâmetros estimados, os quais descreveram a curva de crescimento de codorna de corte. Foram utilizadas codornas europeias de corte provenientes de três linhagens de ambos os sexos durante seis períodos experimentais (1-7, 8-14, 15-21, 22-28, 29-35, 36-42). O delineamento foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x4 (dois níveis de energia metabolizável 2900 e 3100 Kcal e quatro níveis de proteína bruta 22%, 24%, 26% e 28%) cujos tratamentos são obtidos pela combinação dos fatores. Após análise prévia foi escolhido o modelo Logístico, que melhor se ajustou ao crescimento das codornas, e aplicou-se a técnica de identidade de modelos com o intuito de verificar diferenças na estimação dos parâmetros das linhagens analisadas em cada tratamento. O modelo Logístico foi ajustado aos dados de peso-idade para cada linhagem em cada tratamento pelo método Gauss-Newton, por meio do PROC MODEL (SAS INSTITUTE, 2002) com o auxílio da variável *Dummy*. Os resultados do teste realizado mostrou que em cada tratamento analisado as linhagens apresentaram diferença apenas para o parâmetro peso adulto, com exceção do tratamento 5. Em seguida realizou-se o teste para comparar o peso adulto das linhagens dentro de cada tratamento. O peso adulto é igual na Linhagem 2, quando comparado com a linhagem 3 nos tratamentos 1, 2, 3 e 6, respectivamente, (251,59 e 247,13 ; 260,79 e 255,97; 258,21 e 251,70; 270,90 e 251,78 g). Esse mesmo parâmetro diferiu entre as linhagens 1 e 3 nos tratamentos 4 e 7, respectivamente, (293,71 e 243,34; 289,26 e 255,72 g). No tratamento 8, observa-se que as linhagens 1 e 3 são diferentes quanto ao peso adulto (288,64 e 254,14 g). Os resultados do presente trabalho sugere a necessidade do ajuste de mais de uma curva para descrever o crescimento das diferentes linhagens estudadas.

Palavras-chave: igualdade de parâmetros, modelo Logístico, razão de verossimilhança