

intra-uterino do feto. Fatores que afetam negativamente a relação íntima da placenta com o endométrio podem causar distúrbio do desenvolvimento fetal e do parto. O objetivo deste estudo foi comparar a morfometria da placenta em potros nascidos com malformações características de nanismo e potros normais da raça Pônei Brasileiro. O parto de 10 éguas pôneis da raça Pônei Brasileiro foi acompanhado seguido da avaliação da placenta, na caracterização do nanismo nos potros e pesagem dos mesmos. Foram obtidas as medidas de: perímetro total do cório, área total do cório, abertura cervical, perímetro total do âmnio, área total do âmnio, comprimento total da placenta, comprimento corno gravídico, diâmetro médio corno gravídico, diâmetro entrada corno gravídico, comprimento corno não gravídico, diâmetro médio corno não gravídico, diâmetro entrada corno não gravídico, volume total da placenta, volume cório alantóide, volume âmnio, volume cordão umbilical, peso total da placenta, peso cório alantóide, peso âmnio, peso cordão umbilical e comprimento do cordão umbilical. O peso total da placenta, área total do cório, perímetro total do âmnio e área total do âmnio foram calculados através do programa ImagemJ e as demais medidas foram tomadas com régua metálica. Os potros pôneis nascidos normais da raça Pônei Brasileiro apresentaram média no comprimento total da placenta de 68,60 cm, volume total da placenta de 1323,00 mL e peso total da placenta de 1365,76 g. Foi caracterizado ao nascimento cinco potros com nanismo e cinco potros normais. O peso do potro apresentou diferenças ($P \leq 0,05$) entre potros com nanismo e normais (10,360kg e 13,820kg, respectivamente). As medidas morfométricas da placenta apresentaram diferenças estatísticas ($P \leq 0,05$) entre os potros nascidos normais e com nanismo no perímetro total do âmnio (252,39cm e 200,98cm), peso total da placenta (1365,76g e 858,35g), peso cório-alantóide (839,41g e 518,36g) e peso âmnio (448,63g e 289,19g). O peso dos neonatos apresentou correlações altas e significativas com o perímetro total do âmnio, peso total da placenta, peso cório-alantóide, peso âmnio, área total do âmnio e comprimento total da placenta. Os potros com nanismo apresentaram um menor tamanho ao nascimento e o nanismo está relacionado ao desenvolvimento da placenta que apresentou menor peso e menor perímetro total do âmnio. O tamanho do cório-alantóide não apresentou diferença entre os potros com nanismo e normais. O nanismo influencia o desenvolvimento fetal e o peso do potro ao nascimento.

Palavras-chave: éguas, feto, obstetrícia, reprodução

crqster@gmail.com

ID: 686-1 MULTI-TRAIT ANALYSIS FOR BEEF AND DAIRY TRAITS IN DUAL PURPOSE GUZERÁ HERDS IN TROPICAL CONDITIONS

LAIS COSTA BRITO, PAULO SÁVIO LOPES, FABYANO FONSECA E SILVA, SIRLENE FERNANDES LÁZARO, HENRIQUE TORRES VENTURA, FRANK ANGELO TOMITA BRUNELI, ROGÉRIO RIBEIRO VICENTINI, MARIA GABRIELA CAMPOLINA DINIZ PEIXOTO

¹ UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia, ² UFV - Universidade Federal de Viçosa, ³ ABCZ - Associação Brasileira dos Criadores de Zebu, ⁴ Embrapa - Embrapa Gado de Leite, ⁵ IZ - Instituto de Zootecnia

*Financiado por: CNPq

Dual purpose production systems allow profits from the sale of milk and calves, increasing revenue. The knowledge about genetic association among traits lead to design specific breeding strategies in according to dual purpose objectives. We aimed with this study to estimate genetic parameters for 305-d milk yield (MY305) and growth (weaning – WW, yearling – YW and long yearling weights - LYW) traits in Guzera cattle by using Bayesian multi-trait models. Data were provided by Brazilian Association of Zebu Cattle (ABCZ) and Embrapa Dairy Cattle Research Unit in partnership with the Brazilian Center of Guzera Genetic Improvement (CBMG). Weight calculations were as outlined in the BIF Guidelines. The 305-day lactation records were previously adjusted for mature age and only considered first lactation records. Birth season was defined as 1 (for animals born from April to September – dry season) and 2 (for animals born from October to March – rainy season). After constrains, records of 95,329 Guzera animals born between 1991 and 2014 were used. The pedigree file (120,599 animals) included animals with phenotypic records and their known ancestors. Systematic effects included sex and age at calving. The additive genetic and contemporary groups (herd-year-season of birth) were included as random effects. For all traits, records outside the range determined by the mean of the CG plus or minus two standard deviations, and CG fewer than four observations were excluded. Additionally, maternal genetic and permanent effects were included as random effects for weaning weight trait. (Co)variance components were estimated via MCMC Bayesian approach using the Gibbs Sampler algorithm. A total of 100,000 samples were generated in the analyses and a burn-in period of 10,000 samples was used with samples taken each 10 cycles. Convergence was verified through graphical inspection and R package BOA. Heritability estimates were 0.29 (MY305), 0.42 (WW), 0.49 (YW) and 0.56 (LYW). Genetic correlations among weight measures were 0.85 (WW x YW), 0.83 (WW x LYW) and 0.94 (YW x LYW). Among weight measures and milk yield were 0.25 (MY305 x WW), 0.32 (MY305 x YW) and 0.36 (MY305 x LYW). Given the heritability estimates, individual selection should imply in genetic gains for all traits. Consequently, their adoption as selection criteria will be effective in this population and expressive genetic gain could be achieved in breeding programs. The favorable genetic correlations estimates among milk yield and weight traits suggest the effectiveness of simultaneous selection for both objectives (milk and beef production). Selection for milk yield do not jeopardize selection for growth traits, enabling dual-purpose objectives in the breeding goal of Guzera cattle breeding program.

Palavras-chave: dual purpose, Guzera, milk yield, weight, multi-trait

laiscostabrito@gmail.com

ID: 755-1 **Classifica33o dos equinos marchadores da ra3a Campolina de acordo com os 3ndices morfom3tricos**

ADRIELE SILVA DE SOUSA, FERNANDA NASCIMENTO DE GODOI, CHIARA ALBANO DE ARAUJO OLIVEIRA, RAPHAEL BERMAL COSTA, IANA ISABEL CARVALHO DE JESUS, ALANA LACERDA SANTOS, FABIANY SOUSA FEITOSA