

PARÂMETROS GENÉTICOS DAS CARACTERÍSTICAS DESLOCAMENTO, APRUMOS E GALOPE NOS CAVALOS DE RAÇA MANGALARGA

Faria R.^{1,2,3,4}, Alberto G.⁵, Vicente A.^{1,2,3,6}, Rodrigues L.Y.⁵, Zucatelle C.⁷ e Silva J.A.II^{5,7}

1 Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, Santarém, Portugal

2 CIEQV - Centro de Investigação em Qualidade de Vida, Santarém, Portugal

3 SPREGA – Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais, Vale de Santarém, Portugal

4 HT Equine - Unipessoal Lda, Marvão – Portugal

5 FCAV – Universidade Estadual Paulista, Campus de Jaboticabal, São Paulo, Brasil

6 CERNAS - Centro Recursos Naturais Ambiente e Sociedade, Pólo de Santarém, Portugal

7 FMVZ – Universidade Estadual Paulista, Campus de Botucatu, São Paulo, Brasil

INTRODUÇÃO

Os cavalos brasileiros da raça Mangalarga (ML) surgiram pela procura por animais com andamentos confortáveis, aptos a serem utilizados na prática do manejo do gado e da caça, ocorrendo inclusão de genética de equinos portugueses da coudelaria Alter Real a partir de 1808. O objetivo foi estimar parâmetros genéticos (h^2 e correlações genéticas) das características deslocamento (DESL), aprumos (APR) e galope (GAL), na raça ML.

MATERIAIS E MÉTODOS

215.441 animais nascimentos de 1925 a 2021
Três (3) características

DESL = 45.023 dados
APR = 44.961 dados
GAL = 35.687 dados

Efeitos fixos:

- Grupo Contemporâneo (criador, sexo, ano e época de nascimento)

Covariável:

- Origem de nascimento (reprodução natural ou reprodução artificial)

Efeitos aleatórios:

- genético aditivo
- residual

MODELO animal

Análises univariáveis foram realizadas no programa BLUPF90+ por via AIREML.

RESULTADOS

$0,345 \pm 0,011$ ^{h²} $0,255 \pm 0,009$ ^{h²} $0,297 \pm 0,012$ ^{h²}
DESLOCAMENTO APRUMOS GALOPE
h², heritabilidade

Correlações genéticas

DESLOCAMENTO vs APRUMOS $0,30 \pm 0,03$

DESLOCAMENTO vs GALOPE $0,33 \pm 0,03$

APRUMOS vs GALOPE $0,92 \pm 0,02$



AUTOR: ALBERTO G.

CONCLUSÃO

A avaliação das características de dinâmica auxilia criadores na definição de seus reprodutores e de animais que participarão de competições. Neste sentido, torna-se importante realizar avaliações genéticas, que permitem incorporar as características Deslocamento, Aprumos e Galope nos programas de melhoramento da raça Mangalarga.

XIV CONGRESSO IBÉRICO sobre RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS

VILA REAL 12 a 14 de SETEMBRO de 2024





PARÂMETROS GENÉTICOS DAS CARACTERÍSTICAS DESLOCAMENTO, APRUMOS E GALOPE NOS CAVALOS DE RAÇA MANGALARGA

Faria R.^{1,2,3,4}, Alberto G.⁵, Vicente A.^{1,2,3,6}, Rodrigues L.Y.⁵, Zucatelle C.⁷ e Silva J.A.II^{5,7}

¹Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém, Santarém, Portugal

²CIEQV - Centro de Investigação em Qualidade de Vida, Santarém, Portugal

³SPREGA – Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais, Vale de Santarém, Portugal

⁴HT Equine - Unipessoal Lda, Marvão – Portugal

⁵FCAV – Universidade Estadual Paulista, Campus de Jaboticabal, São Paulo, Brasil

⁶CERNAS - Centro Recursos Naturais Ambiente e Sociedade, Pólo de Santarém, Portugal

⁷FMVZ – Universidade Estadual Paulista, Campus de Botucatu, São Paulo, Brasil

Palavras-chave: andamentos, Brasil, equinos, heritabilidade

Os cavalos brasileiros de raça Mangalarga (ML) surgiram pela procura por animais com andamentos confortáveis, aptos a serem utilizados na prática do manejo do gado e da caça. Com a chegada da família real portuguesa ao Brasil (ano de 1808), a genética dos cavalos portugueses da coudelaria Alter Real foi introduzida na manada de animais, que veio a dar origem à atual raça de cavalos ML. O objetivo deste estudo foi estimar parâmetros genéticos (heritabilidade e correlações genéticas) para as características deslocamento (DESL), aprumos (APR) e galope (GAL).

O arquivo de pedigree apresentou 215.441 animais (42,0% machos), nascidos entre os anos de 1925 e 2021. As características avaliadas continham animais nascidos entre 1977 e 2019, apresentando DESL, APR e GAL com 45.023, 44.961 e 35.687 animais, respetivamente. Análises uni-variadas para obtenção das heritabilidades e correlações genéticas foram realizadas com o modelo animal, sendo incluídos os efeitos fixos do criador, sexo, ano e época de nascimento, a covariável da origem de nascimento (reprodução natural ou artificial) e, como os efeitos aleatórios, os valores genético aditivo e residual.

Foram observados valores moderados de heritabilidades, com $0,345 \pm 0,011$ (DESL), $0,255 \pm 0,009$ (APR) e $0,297 \pm 0,012$ (GAL). No que diz respeito às correlações genéticas, os valores estimados foram de $0,30 \pm 0,03$ entre DESL e APR, $0,33 \pm 0,03$ entre DESL e GAL e $0,92 \pm 0,02$ entre APR e GAL, sugerindo que as características APR e GAL, evoluem no mesmo sentido e idêntica intensidade, e que as notas atribuídas aos APR vão influenciar as notas do GAL.

As três características avaliadas fazem parte de um conjunto maior, inseridas na avaliação da dinâmica do cavalo ML. A avaliação das características de dinâmica é realizada no momento do registo definitivo, tendo o intuito de auxiliar os criadores na definição de seus reprodutores e na escolha dos animais que irão participar de competições (exposições). As exposições focadas na raça ML avaliam a estabilidade e equilíbrio corporal, elasticidade e amplitude de passadas, qualidade dos movimentos de flexão e extensão, coordenação e sincronismo, ausência de movimentos parasitas e indesejáveis, elegância, comodidade, índole e simetria dos membros, a fim de poder comparar e premiar os animais em exposição. Neste sentido, torna-se importante realizar avaliações genéticas, que permitem observar e incorporar as características Deslocamento, Aprumos e Galope nos programas de melhoramento da raça de cavalos Mangalarga.



XIV CONGRESSO IBÉRICO sobre RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS

VILA REAL

ESCOLA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS
UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTE E ALTO DOURO

12 a 14 de Setembro



2024

LIVRO DE RESUMOS

ISBN: 978-989-336718



Sociedade Portuguesa
de Recursos Genéticos
Animais
sprega.pt@gmail.com
www.sprega.com.pt

SERGA utad



LIVRO DE RESUMOS do

XIV CONGRESSO IBÉRICO sobre

RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS

2024

ISBN: 978-989-336718

AUTOR

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

Ricardo Faria, António Vicente, José Pedro Araújo, Teresa Lupi Caldeira e Nuno Carolino

EDIÇÃO

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

EDITOR

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

COMISSÃO ORGANIZADORA

Ângela Martins (APEZ/UTAD)

António Vicente (ESAS/SPREGA)

José Pedro Araújo (ESA-IPVC/SPREGA)

Mariana Almeida (APEZ/UTAD)

Nuno Carolino (INIAV/SPREGA)

Paulo António Russo Almeida (UTAD)

Pedro Santos Vaz (APEZ)

Ricardo Faria (ESAS/SPREGA)

Telma G. Pinto (APEZ)

Teresa Lupi Caldeira (ESACB/SPREGA)