

RAÇA EQUINA LUSITANA: Efeitos Ambientais nas Características Morfo-funcionais

Vicente, A.^{1,2,3}, Carolino, N.^{2,4} Ralão Duarte, J.⁵ e Gama, L. T.³



¹Escola Superior Agrária de Santarém. Quinta do Galinheiro, Apart. 310, 2001-904 Santarém, Portugal (apavicente@gmail.com)

²Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, IP, Fonte Boa, 2005-048 Vale de Santarém, Portugal

³CIISA - Centro de Investigação Interdisciplinar em Sanidade Animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Av. Universidade Técnica, 1300-477 Lisboa, Portugal

⁴Escola Universitária Vasco da Gama, Estrada da Conraria, 3040-714 Castelo Viegas, Coimbra, Portugal

⁵Associação Portuguesa de Criadores do Cavalo Puro Sangue Lusitano - APSL, Av. Mem Ramires, 94 2765-337 Estoril, Portugal



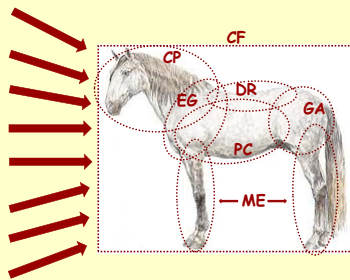
INTRODUÇÃO

- O cavalo Lusitano é a principal raça equina autóctone de Portugal
- Raça com extraordinária polivalência funcional, com desempenhos notáveis em tauromaquia, equitação de trabalho, dressage, atrelagem, arte equestre, etc.
- Desde a institucionalização do studbook (1967) todos os animais candidatos a reprodutores têm de ser avaliados por uma comissão de juízes credenciados pela APSL, segundo uma grelha de apreciação morfo-funcional do padrão racial e andamentos -Tabela 1 e medidos para a Altura ao Garrote (AG)
- Somente os equinos aprovados nessa avaliação poderão ser inscritos no livro de reprodutores e deixar descendentes passíveis de ser inscritos no livro de nascimentos da raça



Tabela 1 - Grelha de apreciação morfo-funcional de candidatos a reprodutores

CARACTERES	Coef.
Cabeça e pescoço (CP)	1
Espádua e garrote (EG)	1
Peitoral e costado (PC)	1
Dorso e rim (DR)	1.5
Garupa (GA)	1
Membros (ME)	1.5
Conjunto de formas (CF)	1.5
Andamentos (AN)	1.5
PONTUAÇÃO TOTAL (PT)	10



OBJECTIVOS

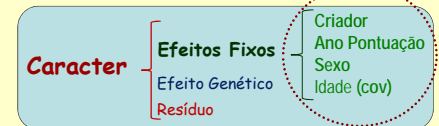
- Como parte integrante de um estudo mais abrangente de estimativa de parâmetros genéticos e avaliação genética, de características morfo-funcionais (segundo uma grelha de pontuação), pretendeu-se avaliar os seguintes efeitos ambientais:

- Sexo
- Idade e ano à pontuação
- Criador

MATERIAL & MÉTODOS

- Base de dados do RNE gerida pela FAR com:
 - Registos de genealogias no Studbook com 53411 indivíduos nascidos entre 1824 e 2009
 - Ficheiro com 18148 animais pontuados entre 1967 e 2009 com:
 - 18076 animais com pontuação total
 - 17139 animais com pontuações parciais
 - 16955 animais com medições de altura ao garrote

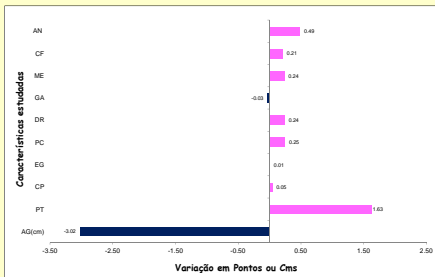
- BLUP - Modelo Animal (remi):



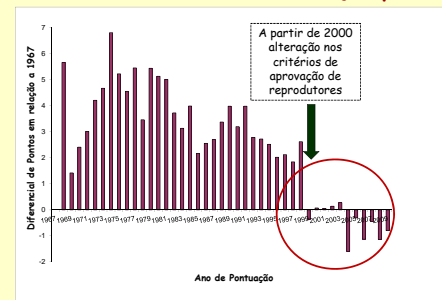
RESULTADOS

- Ampla variação ambiental do efeito do criador na PT (-12pts a +9pts) e na AG (-13cm a +8cm)
- Efeito ambiental do ano de classificação apresentou decréscimo acentuado a partir de 2000, como resultado da alteração introduzida na regulamentação do LG

Efeito do Sexo (Diferencial Fêmeas - Machos)



Efeito Ambiental do Ano de Pontuação para a PT



CONCLUSÕES

- Ampla distribuição da PT consoante o criador
- Superioridade geral na pontuação morfológica das fêmeas relativamente aos machos
 - Em especial para a PT e AN possivelmente dada a sua apreciação em liberdade
 - Exceção óbvia para a AG, maior nos machos, dado o ligeiro dimorfismo sexual
- A altura média ao garrote do cavalo Lusitano tem aumentado ligeiramente nas últimas décadas

Distribuição do Efeito Ambiental do Criador na PT

