

RELAÇÃO ENTRE MEDIDAS LINEARES E ANGULARES E A QUALIDADE DA MARCHA EM EQUINOS DA RAÇA CAMPEIRO

Joandes Henrique Fontequê¹; Laís Muniz Arruda Pereira²; Anderson Souza³; André Dresch⁴; Dirceu Costa⁴

¹Orientador, Professor do Departamento de Medicina Veterinária, CAV – joandes.fontequê@udesc.br

²Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária, CAV - bolsista PIVIC/UDESC

³Acadêmico(a) do Curso de Medicina Veterinária, CAV

⁴Técnico do Registro Genealógico da Associação Brasileira dos Criadores de Cavalos Campeiros (ABRACCC)

Palavras-chave: Marcha. Campeiro. Ângulos

O objetivo do trabalho foi determinar a relação entre medidas lineares e angulares e a qualidade da marcha em equinos da raça Campeiro. Foram utilizados 113 equinos, machos e fêmeas, adultos clinicamente sadios da raça Campeiro sendo avaliadas 12 medidas lineares e 11 medidas angulares e filmados para avaliação da marcha. Para classificar o andamento os animais foram montados e filmados por vista lateral em marcha andando sobre piso retilíneo, cimentado, utilizando equipamento de vídeo digital (Sony DSC H5) e a análise realizada com auxílio de software (Movie maker). Observou-se o animal em locomoção com o filme inicialmente em velocidade normal e posteriormente a análise quadro a quadro sendo registrados os apoios dos cascos em cada quadro. Desse total de filmagens 36 foram classificados como marcha incompleta, 74 como marcha completa e três animais apresentaram a guinilha como andamento. Dos equinos com marcha completa, 20 animais apresentaram marcha batida, 14 marcha de centro e 40 marcha picada. Na morfometria, quatro medidas apresentaram diferença significativa entre os tipos de andamentos, nas medidas lineares o comprimento do corpo e do dorso, e nas angulares, ângulos úmero-radial e metatarso-falange (Tabela 1 e 2).

Tab 1. Médias e desvios-padrão ($x \pm dp$) das medidas lineares (cm) de 113 equinos, machos e fêmeas, acima de 5 anos de idade da raça Campeiro de acordo com cada tipo de andamento.

Variáveis Lineares (cm)	----- Andamento -----				
	Marcha Picada (n=40)	Marcha de Centro (n=14)	Marcha Batida (n=20)	Marcha Incompleta (n=36)	Guinilha (n=3)
Comprimento da cabeça	61,33±2,36 ^a	62,36±2,27 ^a	61,45±3,20 ^a	61,47±2,54 ^a	60,33±1,53 ^a
Comprimento do pescoço	68,60±3,00 ^a	68,14±2,85 ^a	69,20±3,85 ^a	70,31±2,96 ^a	67,33±3,79 ^a
Comprimento da espádua	47,08±3,12 ^a	47,64±3,03 ^a	47,95±3,89 ^a	48,47±2,18 ^a	48,67±2,08 ^a
Comprimento da garupa	51,18±5,12 ^a	49,00±7,72 ^a	52,35±4,61 ^a	50,58±6,72 ^a	51,33±2,89 ^a

Comprimento do corpo	162,48±6,83 ^b	161,43±6,71 ^b	161,75±7,22 ^b	162,89±8,08 ^b	173,00±6,08 ^a
Comprimento do dorso	63,23±4,64 ^b	63,29±5,30 ^b	64,05±3,78 ^b	63,61±5,24 ^b	70,33±11,06 ^a
Largura da cabeça	27,55±1,45 ^a	27,71±1,49 ^a	27,45±1,47 ^a	28,14±1,33 ^a	28,67±1,15 ^a
Largura da anca	61,05±3,40 ^a	61,21±2,81 ^a	62,10±2,69 ^a	61,36±2,88 ^a	61,00±6,00 ^a
Perímetro do tórax	174,35±7,37 ^a	174,71±5,24 ^a	177,45±7,82 ^a	177,94±7,07 ^a	178,00±10,15 ^a
Perímetro da canela	18,51±0,75 ^a	18,57±1,02 ^a	18,65±0,81 ^a	18,78±1,91 ^a	18,33±1,15 ^a
Altura da cernelha	143,89±3,71 ^a	143,79±2,63 ^a	144,60±3,65 ^a	145,88±2,59 ^a	143,67±2,89 ^a
Altura da garupa	146,39±3,32 ^a	147,29±3,02 ^a	146,60±3,23 ^a	148,90±2,95 ^a	147,50±1,80 ^a

Valores seguidos por letras minúsculas distintas nos diferentes grupos diferem entre si ($p < 0,05$).

Tab 2. Médias e desvios-padrão ($x \pm dp$) das medidas angulares (graus^o) de 113 equinos, machos e fêmeas, acima de 5 anos de idade da raça Campeiro de acordo com cada tipo de andamento.

Variáveis Angulares (°)	----- Andamento -----				
	Marcha Picada (n=40)	Marcha de Centro (n=14)	Marcha Batida (n=20)	Marcha Incompleta (n=36)	Guinilha (n=3)
Escápulo-solo	60,41±2,75 ^a	60,21±2,26 ^a	60,85±2,18 ^a	61,13±2,91 ^a	61,00±2,65 ^a
Escápulo-umeral	86,50±5,86 ^a	84,71±5,28 ^s	86,70±4,35 ^a	86,41±5,15 ^a	89,33±2,31 ^a
Úmero-radial	130,00±5,54 ^{ab}	130,93±5,09 ^a	131,35±4,61 ^a	129,33±4,85 ^{ab}	124,00±2,00 ^b
Metacarpo-falange	153,03±5,33 ^a	155,00±7,40 ^a	151,15±3,53 ^a	151,67±4,01 ^a	150,67±2,31 ^a
Falange-solo (T)*	55,95±3,73 ^a	57,40±3,90 ^a	56,50±3,20 ^a	56,33±3,51 ^a	56,67±2,31 ^a
Coxal-solo	29,46±2,90 ^a	30,43±3,92 ^a	29,39±3,13 ^a	30,11±3,82 ^a	27,33±2,08 ^a
Coxofemoral	86,40±8,34 ^a	84,29±5,84 ^a	86,53±6,40 ^a	85,56±8,45 ^a	84,00±4,00 ^a
Femorotibial	125,63±5,62 ^a	125,00±6,56 ^a	129,68±6,38 ^a	125,80±5,65 ^a	128,67±7,02 ^a
Tíbio-metatarso	148,45±4,47 ^{ab}	152,36±7,16 ^a	148,42±4,18 ^{ab}	147,71±3,40 ^{ab}	146,67±3,06 ^b
Metatarso-falange	153,20±4,23 ^a	152,86±6,81 ^a	152,11±3,32 ^a	152,40±4,82 ^a	152,00±3,46 ^a
Falange-solo (P)**	56,40±4,30 ^a	57,57±3,55 ^a	56,89±5,31 ^a	57,41±3,95 ^a	58,00±2,00 ^a

Valores seguidos por letras minúsculas distintas nos diferentes grupos diferem entre si ($p < 0,05$).

* Membro torácico, ** Membro pélvico.

Os animais cujo andamento foi caracterizado como guinilha apresentaram diferenças significativas ($P < 0,05$) entre quatro variáveis, sendo os valores maiores para comprimento do corpo e dorso e menores para ângulo úmero-radial e tíbio-metatarso.