



AVALIAÇÃO DO EFEITO DO USO DE SUPLEMENTO NUTRICIONAL SOBRE PARÂMETROS ZOTÉCNICOS DE POTROS

Paloma Couto ALONSO^{*1}, Camila BIANCONI², Angelo Mateus Campos de ARAUJO JUNIOR¹, Letícia Simões LACERDA¹, André Luiz Sousa BRITO¹, Alexandre Augusto de Oliveira GOBESSO¹.

*autor para correspondência: paloma.alonso@usp.br

¹Universidade de São Paulo, Pirassununga, São Paulo, Brasil

² UFMG, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

Abstract:

The main goal of this study was to evaluate the morphometric measurements of Mangalarga mestizos and crossbred mestizos, And evaluate whether or not there was interference in the development of the supplemented animals compared to the control group (7 animals) and supplemented group (7 animals). Biotin, beta carotene, live yeast, methionine, beta glucan, MOS and minerals based on some zootechnical parameters were used. Biometry (weight, height of the withers, thoracic perímeter and window perímeter) were performed on each, animal, starting at the age of approximately seven months. These measurements were performed with repetitions every 30 days until completing 180 days of supplementation. No significant differences were observed for the parameters of perimeter of knee, cinnamon perimeter and height of withers. It was observed a major growth ($p < 0.05$) in the thoracic perimeter of mestizo horses of the treated group (162.59 ± 0.815) compared to

Realização:





the control group (159.08 ± 1.151). The nutritional supplement can promote greater thoracic perimeter growth of foals.

Palavras-chave: equino, potros, biotina, parâmetros zootécnicos, saúde digestiva.

1. Introdução

A nutrição dos potros é de suma importância para a produção de equinos, uma vez que se sabe que os potros atingem 60% de seu peso adulto, 90% de sua altura e 95% de seu eventual crescimento ósseo até 12 meses de idade . (LEWIS, 2000)

Na produção animal a avaliação de parâmetros zootécnicos é importante, e têm relevância na criação de potros na fase de desmame. Entre os fatores que interferem nos parâmetros zootécnicos podem ser descritos o comprometimento da saúde digestiva e o balanceamento nutricional inadequado. (LEWIS, 2000)

A avaliação do crescimento por intermédio da variação do tamanho corporal: peso, altura, perímetro torácico, entre outros, por unidade de tempo fornece valores que podem ser utilizados não somente para seleção genética, como também para avaliação nutricional, como foi o caso desse experimento. O desenvolvimento de equinos jovens, geralmente, é avaliado pelo peso corporal e por medidas como altura na cernelha, altura na garupa, comprimento do corpo, comprimento da cabeça, perímetro torácico e perímetro da canela, dentre outras. (PINTO, 2005)

O presente estudo teve como objetivo a avaliação das implicações da suplementação de potros com um produto a base de biotina, betacaroteno, levedura viva, metionina, betaglucano, MOS e minerais sobre alguns parâmetros zootécnicos.

2. Material e Métodos

O experimento foi realizado no Laboratório de Pesquisa em Saúde Digestiva e Desempenho de Equinos (LabEqui), no Campos Fernando Costa da Universidade de

Realização:





São Paulo, utilizando quatorze potros, mestiço Brasileiro de Hipismo e mestiço Mangalarga Marchador, com idade inicial aproximada de sete meses. Os animais foram divididos em grupo controle e grupo suplementado, este último terá o suplemento nutricional (Foot Balance®) 15g/animal/dia adicionado sobre o concentrado em comedouro individual no momento do arraçoamento matinal. Foram mensurados com fita métrica de plástico tradicional os parâmetros zootécnicos para: perímetro torácico, perímetro de joelho e perímetro de canela, em centímetros. Foram mensurados com hipômetro os parâmetros zootécnicos para: altura de cernelha, em centímetros. Ocorreram três períodos de avaliação sequenciais com duração de 60 dias cada, concluindo o experimento com duração total de seis meses. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e sete repetições por tratamento, com medidas repetidas no tempo, utilizando a plataforma SAS e procedimento mixed.

3. Resultados e Discussão

Os resultados demonstram que não houveram diferenças significativas dentro das mensurações de altura de cernelha, perímetro de joelho, perímetro de canela. Na mensurações de perímetro torácico houve diferença significativa apenas entre as potras mestiço Brasileiro de Hipismo entre grupo suplementado e grupo controle, tendo o grupo tratado apresentado maior desenvolvimento para esse parâmetro. Comparando os valores, as fêmeas mestiças Brasileiro de Hipismo, o grupo tratado apresentou ($162,59 \pm 0,815$) em relação as fêmeas mestiças Brasileiro de Hipismo do grupo controle ($159,08 \pm 1,151$) com $p > 0,05$.

Tabela 1. Médias observadas, desvios-padrão (DP), coeficientes de variação (CV) e valores mínimos (Mín.) e máximos (Máx.) nas mensurações de parâmetros zootécnicos.

Características	Média	DP	CV	Mín.	Máx.
-----------------	-------	----	----	------	------

Realização:





Cernelha	143,133	5,054	3,531	128,000	154,000
Perímetro de Joelho	31,684	1,635	5,159	29,000	35,000
Perímetro de Canela	19,490	0,933	4,789	17,000	21,000
Perímetro Torácico	158,918	7,723	4,860	141,000	174,000

4. Conclusão

A suplementação de potros com produto a base de biotina, betacatenos, levedura viva, metionina, betaglicano, MOS e minerais pode promover maior desenvolvimento do perímetro torácico de potros.

Agradecimentos

Os autores agradecem à Univittá Saúde Animal pelo apoio financeiro e fornecimento do suplemento possibilitando a realização do experimento e ao Programa Unificado de Bolsas da Universidade de São Paulo, pelo apoio financeiro.

Referências

FRAPE, DAVID. Nutrição e alimentação de eqüinos. 3. ed. São Paulo: Roco, 2008. cap. 1, p. 36-39.

LEWIS, LOND D. Nutrição clínica eqüina : alimentação e cuidados. São Paulo: Roco, 2000. cap. 15, p. 423-428.

PINTO, Luís Fernando Batista et al. Análise multivariada das medidas morfométricas de potros da raça Mangalarga Marchador: análise discriminante. R. Bras. Zootec. [online]. 2005, vol.34, n.2, pp.600-612.

Realização:

