



AVALIAÇÃO DO EFEITO DO USO DE SUPLEMENTO NUTRICIONAL SOBRE O CRESCIMENTO DE CASCOS DE POTROS

André Luiz Souza BRITO^{*1}, Camila BIANCONI³, Cahue Francisco Rosa PAZ³,
Letícia Simões Lacerda¹, Alexandre A. O. GOBESSO²

*autor para correspondência: andre_lsouza@usp.br

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

² Universidade de São Paulo/FMVZ, Pirassununga, São Paulo, Brasil

³ Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

Resumo / Abstract: The effect of mineral and vitamin supplementation on the growth of foal hoof. 14 animals, females and males, Brasileiro de hipismo mestizos and Mangalarga Marchador mestizos, were divided into two groups randomly, control and treated. The experimental design was completely randomized, with two treatments and seven replications per treatment, with measures repeated in time, using the SAS platform and mixed procedure. Although supplementation with vitamin and mineral supplements is highly marketed, few studies have proved its efficacy. The aim of the present study was to analyze the efficiency of supplementation with the Foot Balance® commercial supplement in the diet of foals

Palavras-chave: cavalo, biotina, vitamina, mineral, probiotico

1. Introdução

Os cascos dos equinos se desenvolveram para sustentar o peso do indivíduo, sua estrutura consiste em um casco queratinizado muito resistente que envolve o dígito, deve ser hígido para permitir a sobrevivência desses animais em ambientes

Realização:





hostis, onde a irregularidade do solo pode causar um desgaste excessivo (GRAVENA, 2010). Entre os fatores que interferem no crescimento dos cascos podem ser descritos a saúde digestiva e a alimentação. O presente estudo teve como objetivo a avaliação as implicações da suplementação de potros com um produto a base de biotina, betacaroteno, levedura viva, metionina, betaglucano, MOS e minerais sobre o crescimento dos cascos.

2. Material e Métodos

O experimento foi conduzido nas dependências do Laboratório de Pesquisa em Saúde Digestiva e Desempenho de Equinos (Labequi) da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ-USP), em Pirassununga/SP. Foram utilizados quatorze potros, machos e fêmeas, mestiços de Mangalarga Marchador e mestiços de Brasileiro de Hipismo, com idade inicial de aproximadamente sete meses. Os animais foram alimentados com concentrado farelado formulado para potros em crescimento e feno de gramínea (*Cynodon sp. cv. Tifton 85*). Água e sal mineral foram fornecidos *ad libitum*. O concentrado foi oferecido em comedouros individuais tipo lanchonete (Unidade de Manejo Alimentar) duas vezes ao dia. Os animais foram separados aleatoriamente em dois grupos experimentais: tratado e controle. O grupo tratado recebeu a adição do suplemento mineral e vitamínico para cascos – *Foot Balance®* - 15g/animal/dia, adicionado sobre o concentrado em um dos tratos diários durante seis meses. Foi avaliado o crescimento da sola do casco a partir de medidas do comprimento do casco (CC), largura do casco (LC) e espessura de muralha (EM). As mensurações foram realizadas com auxílio de um paquímetro digital, em centímetros. O estudo ocorreu em três períodos sequenciais com duração de 60 dias cada, e com casqueamento realizado no início de cada período totalizando 6 meses. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos e sete repetições

Realização:





por tratamento, com medidas repetidas no tempo, utilizando a plataforma SAS e procedimento mixed.

3. Resultados e Discussão

A suplementação mineral vitamínica mostrou influencia no aumento do crescimento do casco nos potros no tempo 1 para machos mestiços de Mangalarga Marchador e no tempo 3 para fêmeas mestiças Brasileiro de Hipismo ($p < 0,05$), descritos na Tabela 1.

Tabela 1 – Interação tempo*sexo*raça sobre o comprimento (centímetros) de cascos para mestiços Mangalarga Marchador e mestiços Brasileiro de Hipismo, erro padrão (EP) e valores de P.

Grupo	Tempo	Sexo	Raça	Comprimento	EP	Valores de P
Tratado	1	M	MM	12,2233	0,3348	0,0001
Controle	1	M	MM	11,6983	0,3056	0,0001
Tratado	3	F	BH	11,8433	0,3216	0,0001
Controle	3	F	BH	11,1558	0,3625	0,0001

A biotina pode atuar direta ou indiretamente na formação e manutenção da qualidade dos cascos de equinos (BERTENCHINI, 2013), aminoácidos como a metioanina desempenham também papel importante na produção de queratina, proporcionando rigidez ao casco (TOMLINSON et al. 2004), e a levedura viva contribui para a manutenção da saúde digestiva desses animais

4. Conclusão

Realização:





A suplementação de potros com um produto a base de biotina, betacaroteno, levedura viva, metionina, betaglicano, MOS e minerais surtiu efeito sobre o crescimento dos cascos.

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a empresa Univitta, por fornecer o suplemento e custear o experimento, o programa unificado de bolsas da USP e o departamento do VNP/FMVZ, além de toda a equipe do Labequi.

Referências

Bertenchini AG. 2013. Nutrição de monogástricos. Lavras, U.F.L.A. 373.

GRAVENA, Kamila. Avaliação da integridade dos tecidos dérmico e epidérmico do casco de equinos colhidos pelo acesso trans-mural dorsal. 2010. ix, 50 f. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, 2010. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/11449/89050>>.

Tomlinson DJ, Mulling CH, Fakler TM. 2004. Invited Review: Formation of keratins in the bovine claw: Roles of hormones, minerals, and vitamins in functional claw integrity. J Dairy Sci American Dairy Science Association. 87: 797-809.

Realização:

