



## Efeito da adição dietética de óleo de soja na morfometria testicular de machos equinos

Universidade Federal de Viçosa

TRABALHO DE PESQUISA - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Ícaro Artuso Lage<sup>1</sup>; Yamê Fabres Robaina Sancler-Silva<sup>2</sup>; Cristian Silva Teixeira<sup>2</sup>; Thiago Vieira e Silva<sup>2</sup>; Ytalo Galinari Henriques Schuartz<sup>1</sup>; Samuel Henrique Sales Guimarães<sup>1</sup>

1. Departamento de Veterinária, Universidade Federal de Viçosa/ ytalo.schuartz@ufv.br/ icaro.lage@ufv.br/ samuel.guimaraes146@gmail.com

2. Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa/ yame@ufv.br/ cristian.teixeira@ufv.br/ thiago.v.silva@ufv.br

Reprodução equina; Suplementação alimentar; Garanhão; Testículo

### INTRODUÇÃO

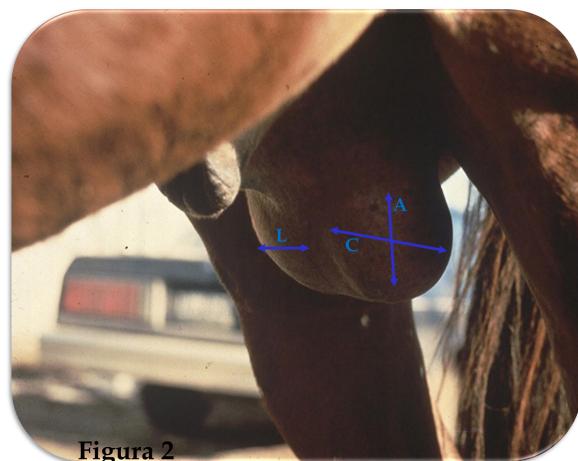
O tamanho testicular é uma característica de alta herdabilidade genética e se correlaciona fortemente com a produção espermática de um macho. Particularmente na espécie equina, além do fator genético, o tamanho testicular sofre influência da sazonalidade, disponibilidade de alimentos e condições ambientais. Assim, a suplementação alimentar é uma estratégia para fornecer condições adequadas à espermatogênese e ao desenvolvimento do potencial reprodutivo de um reprodutor.

### OBJETIVOS

O presente estudo objetiva avaliar o efeito do óleo de soja, como suplemento dietético, na morfometria testicular de garanhões.

### MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi desenvolvido na UEPE Equideocultura da Universidade Federal de Viçosa, durante os meses de setembro, outubro e novembro. Foram utilizados quatro garanhões, dois da raça Bretão e dois da raça Mangalarga Marchador, saudáveis e em atividade reprodutiva. Os animais foram submetidos a medições semanais de altura, comprimento e largura testicular, com o auxílio de um paquímetro.



Figuras 1 e 2: Medições Testiculares; A: Altura testicular; C: Comprimento testicular; L: Largura testicular  
Fonte: Arquivo pessoal

Duas semanas após o início do acompanhamento das medidas testiculares, os animais passaram a receber diariamente 168,5ml (1400 kcal) de óleo de soja, junto com a ração, até o final do experimento.



Para a avaliação dos dados gerados, foi ajustada uma regressão linear em que  $y = \alpha + \beta_1T + \beta_2X + \beta_3XT + \epsilon$ , onde:  $\alpha$  refere-se ao intercepto; T ao tempo; X a fase do estudo (com e sem tratamento); XT ao tempo depois que começou o tratamento;  $\beta_1$  à mudança associada ao tempo;  $\beta_2$  ao nível de mudança associada ao tratamento e  $\beta_3$  à mudança da inclinação após a intervenção.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A análise dos dados obtidos não indicou nenhuma diferença estatística nas medidas testiculares após a adição do óleo de soja na dieta dos animais.

### CONCLUSÕES

Conclui-se que o óleo de soja na quantidade fornecida como suplemento dietético, não possui efeitos sobre a morfometria testicular dos garanhões. Estudos com maior número de animais e diferentes taxas de suplementação são necessários para melhor avaliar os efeitos da adição de óleo sobre a morfometria testicular de equinos.

### AGRADECIMENTOS

