



UBERBRAHMAN

PERFIL DAS PROTEÍNAS, METABÓLITOS, MINERAIS, ENZIMAS E HORMÔNIOS TIREOIDIANOS DE BEZERROS BRAHMAN



Pablo Gomes Noieto¹, João Paulo Carvalho Cubas², Felipe Cesar Gonçalves³, Luis Sérgio Mendes Serra⁴, Thiago Camargo Vieira⁴, Natascha Almeida Marques Silva⁵, Antonio Vicente Mundim⁵

1. Mestrando em Ciências Veterinárias - FAMEV/UFU.
2. Graduando em Medicina Veterinária – FAMEV/UFU.
3. Técnico em Laboratório- Laboratório Clínico Veterinária - FAMEV/UFU.
4. Médico Veterinário – Uberbrahman.
5. Docente da Faculdade de Medicina Veterinária/UFU - jpcubasvet@hotmail.com



Introdução

A avaliação clínica de rebanhos com problemas reprodutivos e de produção pode ser realizada pela análise do perfil bioquímico sanguíneo destes animais. Mesmo sendo exame auxiliar, o perfil bioquímico sanguíneo permite avaliação tanto do animal individualmente como de rebanhos, indicando desequilíbrios metabólicos, nutricionais e alterações clínicas e subclínicas.

Objetivo

Avaliar o perfil bioquímico sérico e dos hormônios avaliadores da função tireoidiana em bezerros machos da raça Brahman, submetidos a prova de ganho de peso e confrontá-los com o ganho de peso médio diário.

Material e Método

Foram utilizados 50 bezerros Brahman, machos com idade entre 15 e 18 meses procedentes da fazenda Morro Alto II, município de Uberlândia- MG. Foi coletado em cada animal 5 mL de sangue por venopunção da jugular externa. Após a completa coagulação as amostras de sangue foram encaminhadas ao Laboratório Clínico Veterinário da FAMEV/UFU, onde foram centrifugadas a 720xg. No soro obtido foram determinadas as concentrações séricas de: proteínas, metabólitos, minerais e enzimas em analisador automático Chemwell, utilizando kits da Labtest Diagnóstica®. As concentrações séricas dos hormônios triiodotironina (T3) e tiroxina (T4) foram determinadas pelo método ELISA utilizando kits da Interkit®. As concentrações de globulinas, relação A:G, relação Ca:P, LDL-C e VLDL-C foram calculadas.

Resultados

Tabela 1. Média, desvio padrão (DP) dos elementos bioquímicos séricos e hormônios tireoidianos em bezerros da raça Brahman, de acordo com o ganho médio de peso (GMP)

Elemento	GMP < 400 (n= 22) Média ± DP	GMP > 400 (n= 28) Média ± DP	Geral (n = 50) Média ± DP
Proteínas totais g/dL	4,77 ± 0,99a	5,30 ± 0,91a	5,06 ± 0,97
Albumina g/dL	2,15 ± 0,44a	2,40 ± 0,44a	2,29 ± 0,46
Globulinas g/dL	2,62 ± 0,64a	2,90 ± 0,56a	2,78 ± 0,60
Relação A:G	0,83 ± 0,14a	0,84 ± 0,15a	0,84 ± 0,15
Colesterol total mg/dL	65,60 ± 17,92b	78,00 ± 23,50a	72,50 ± 22,00
Triglicérides mg/dL	24,95 ± 11,76a	22,51 ± 9,08a	23,60 ± 10,30
HDL-C mg/dL	22,59 ± 8,52a	18,36 ± 5,88a	20,20 ± 7,40
LDL-C mg/dL	37,92 ± 20,84b	55,17 ± 21,26a	47,60 ± 22,60
VLDL-C mg/dL	4,99 ± 2,35a	4,50 ± 1,82a	4,70 ± 2,10
Ureia mg/dL	36,91 ± 7,66a	30,00 ± 9,01b	33,00 ± 9,00
Creatinina mg/dL	1,28 ± 0,29a	1,38 ± 0,36a	1,34 ± 0,33
Cálcio mg/dL	5,89 ± 1,09b	6,63 ± 1,33a	6,30 ± 1,27
Fósforo mg/dL	5,63 ± 1,12b	6,53 ± 1,29a	6,13 ± 1,29
Relação Ca:P	1,06 ± 0,11a	1,02 ± 0,15a	1,04 ± 0,14
ALT UI/L	26,64 ± 6,65a	27,20 ± 7,50a	26,94 ± 7,06
AST UI/L	60,14 ± 10,18a	67,30 ± 15,50a	64,20 ± 13,80
FAL UI/L	152,80 ± 46,01b	181,10 ± 51,30a	168,60 ± 50,60
GGT UI/L	9,43 ± 4,12a	11,40 ± 4,10a	10,50 ± 4,20
T3 ng/mL	3,14 ± 1,20a	2,72 ± 0,63a	2,90 ± 0,94
T4 µg/dL	17,59 ± 7,60a	19,82 ± 6,12a	18,84 ± 6,83

(a,b) Médias na linha seguida de letras diferentes, são estatisticamente diferentes (p < 0,05).

Conclusão

As concentrações da maioria dos elementos analisados mantiveram dentro dos limites fisiológicos para a espécie bovina. Observou-se valores significativamente maiores para colesterol total, LDL-C, cálcio, fósforo e fosfatase alcalina nos bezerros que apresentaram maior ganho de peso médio diário (> 400 gramas /dia). Concluiu-se existir influência do maior ganho de peso médio diário nas concentrações séricas de colesterol total, LDL-C, cálcio, fósforo e fosfatase alcalina de bezerros da raça Brahman.