

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

Pablo Gomes *Noletto*¹, João Paulo Carvalho *Cubas*², Felipe Cesar *Gonçalves*³, Luis Sergio Mendes *Serra*⁴, Thiago Camargo *Vieira*⁴, Natascha Almeida Marques *Silva*⁵, Antonio Vicente *Mundim*⁵

Mestrando em Ciências Veterinárias / UFU, Uberlândia, MG, pablo_noletto@hotmail.com

Graduando em Medicina Veterinária / UFU, Uberlândia, MG

Técnico em Laboratório Clínico Veterinário FAMEV / UFU, Uberlândia, MG

Médicos Veterinários – autônomos, Uberlândia, MG

Docentes da Faculdade de Medicina Veterinária / UFU, Uberlândia, MG

Objetivou-se no presente estudo avaliar o perfil bioquímico sérico e hormônios avaliadores da função tireoidiana de bezerros machos da raça Brahman submetidos a prova de ganho em peso a pasto durante 294 dias e confrontá-los frente ao ganho de peso médio diário. Foram coletados por venupunção da jugular externa cinco mililitros de sangue de 50 bezerros Brahman machos, com idade variando de 15 a 18 meses procedentes da fazenda Morro Alto II, município de Uberlândia-MG. Imediatamente após a coleta e completa coagulação do sangue, as amostras foram encaminhadas ao laboratório onde foram centrifugadas por 10 minutos à 720g. Os soros obtidos foram armazenados em tubos eppendorfs e mantidos sob congelamento por 48 horas até o processamento das análises bioquímicas. Em cada amostra de soro foram determinadas as concentrações de proteínas, metabólitos, minerais e enzimas em analisador automático ChemWell® utilizando kits da Labtest Diagnóstica®. As concentrações séricas dos hormônios tiroxina (T4) e triiodotironina (T3) foram determinadas no mesmo equipamento, pelo método ELISA utilizando kits da Interkit®. As concentrações de globulinas, relação A:G, Ca:P e lipoproteínas de baixa densidade (LDL-C) e de muito baixa densidade (VLDL-C) foram calculadas. Observou-se os seguintes valores: proteína total $5,06 \pm 0,97$ g/dL, albumina $2,29 \pm 0,46$ g/dL, globulinas $2,78 \pm 0,60$ g/dL, relação A:G $0,84 \pm 0,15$, colesterol total $72,50 \pm 22,00$ mg/dL, HDL-C $20,20 \pm 7,40$ mg/dL, LDL-C $47,60 \pm 22,60$ mg/dL, VLDL-C $4,70 \pm 2,10$ mg/dL, triglicérides $23,60 \pm 10,30$ mg/dL, uréia $33,00 \pm 9,00$ mg/dL, creatinina $1,34 \pm 0,33$ mg/dL, cálcio $6,30 \pm 1,27$ mg/dL, fósforo $6,13 \pm 1,29$ mg/dL, Ca:P $1,04 \pm 0,14$, GGT $10,50 \pm 4,20$ UI/L, AST $64,20 \pm 13,80$ UI/L, ALT $26,94 \pm 7,06$ UI/L, FAL $168,60 \pm 50,60$ UI/L, T3 $2,90 \pm 0,94$ ng/dL e T4 $18,84 \pm 6,83$ µg/dL. Os valores da maioria dos elementos avaliados mantiveram dentro dos limites fisiológicos para a espécie bovina. Foram observadas concentrações estatisticamente maiores ($p < 0,05$) de colesterol total, LDL-C, cálcio, fósforo e da fosfatase alcalina nos animais que apresentaram maior ganho médio de peso (400 gramas/dia). Concluiu-se existir influencia do maior ganho de peso médio diário no colesterol total, LDL-C, cálcio, fósforo e fosfatase alcalina de bezerros da raça Brahman.

Palavras-Chave: Bioquímica sérica, tiroxina, triiodotironina, prova ganho em peso