



### PERFIL ENERGÉTICO DE VACAS CURRALEIRAS PÉ-DURO NO PERIPARTO

HEITOR CASTRO ALVES TEIXEIRA<sup>1</sup>; PAULA LORENA GRANGEIRA SOUTO<sup>2</sup>; ELEONORA ARAÚJO BARBOSA<sup>3</sup>; NATHALIA HACK MOREIRA<sup>4</sup>; ARTHUR DA SILVA MARINTE<sup>5</sup>; ALEXANDRE FLORIANI RAMOS<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Médico Veterinário, estudante de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: heitortx@gmail.com

<sup>2</sup>Médica Veterinária, estudante de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: paulalgsouto@gmail.com

<sup>3</sup>Médica Veterinária, estudante de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: eleonora\_vet@hotmail.com

<sup>4</sup>Médica Veterinária, estudante de pós-graduação, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: nathaliahack@gmail.com

<sup>5</sup> Pesquisador, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF, e-mail: arthur.mariante@embrapa.br

<sup>6</sup> Pesquisador, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília – DF, e-mail: alexandre.floriani@embrapa.br

**Resumo:** Pouco se sabe a respeito do balanço energético de vacas Curraleiras Pé-Duro no período que antecede o parto, no parto e poucos dias após o parto. Metabólitos que indicam este balanço energético como beta hidroxibutirato (bHB) e ácidos graxos não esterificados (NEFA) estão relacionados ao alto consumo energético, e a certo ponto indicam que os animais estão gastando mais energia do que conseguem consumir. Portanto, este experimento visou avaliar a concentração média de bHB e NEFA durante o periparto. Doze vacas Curraleiras Pé-Duro tiveram o sangue coletado nos dez dias que antecedem o parto, no dia do parto e dez dias pós parto. Os resultados apresentaram distribuição normal e foram avaliados por meio de análise de regressão com auxílio do programa estatístico R Core Team, 2013. Para análise estatística os dados foram divididos em 4 períodos: Período 1 (dos dez aos cinco dias antes do parto), Período 2 (dos cinco dias antes do parto ao dia do parto), Período 3 (do dia do parto aos cinco dias pós parto) e Período 4 (dos cinco aos dez dias pós parto). Não foi possível observar diferença estatística ( $P \geq 0,05$ ) ao longo dos quatro períodos tanto para bHB quanto para NEFA. Entretanto a concentração média de todo o Período 2 para bHB ( $1,25 \pm 0,92$  mmol/L) foi maior do que 1 mmol/L e para NEFA ( $1,01 \pm 0,52$  mmol/L) foi maior do que 0,8 mmol/L, demonstrando que os animais se apresentavam em balanço energético negativo. Contudo, a partir do Período 3 os animais retomam as concentrações normais de bHB e NEFA, demonstrando que o balanço energético negativo nestes animais é de curta duração o que pode estar associado a alta adaptabilidade dos mesmos à pastagens de regiões semiáridas ou pastagens de baixa qualidade.

**Palavras-chave:** bHB; NEFA; Balanço Energético; Conservação; Bovinos