

Avaliação de parâmetros fisiológicos de bezerros da raça nelore do nascimento até seis meses de idade.

Evaluation of physiological parameters of nelore calves from birth to six months of age.

Jéssica dos Santos Guimarães CARMO*¹, Darlan Rodrigues MACÊDO², Marta Eloy Nunes da CUNHA³, Caio Santana PEREIRA⁴, José Eduardo Guimarães da Silva FILHO¹, Joselito Nunes COSTA¹.

¹ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA, Brasil.

² Universidade Federal Rural de Pernambuco, Clínica de Bovinos de Garanhuns, Garanhuns, PE, Brasil.

³ Universidade Federal da Bahia, Centro de Desenvolvimento da Pecuária, Distrito de Oliveira dos Campinhos, BA, Brasil.

⁴ Universidade Federal de Campina Grande, Patos, PB, Brasil.

A pecuária de corte brasileira desenvolveu-se por meio da expansão da fronteira agrícola e pela utilização de terras esgotadas pela agricultura contribuindo de forma decisiva, desde os tempos coloniais para a ocupação do território brasileiro. Os bovinos da raça nelore (*Bos taurus indicus*) tiveram origem na Índia ocidental, e está presente na maioria do rebanho nacional em quase todos os cruzamentos para a aptidão carne tendo como principal motivo sua excelente capacidade de adaptação e rusticidade. A adaptabilidade dos animais é possível de ser mensurada pelos parâmetros tais como frequência respiratória (FR), frequência cardíaca (FC) e temperatura corporal (TC). Para isso faz-se necessário conhecer valores de referência e a partir destes determinar se houve adequação dos animais às condições climáticas a que foram submetidos. Estes valores de referência são fundamentais para estabelecer no exame físico limites entre o estado de saúde e a doença. Ainda assim alguns parâmetros clínicos que são utilizados como referência em livros textos de clínica e semiologia, são baseados em dados de animais de outras raças e criados em condições climáticas bem diferentes das nossas. O presente trabalho foi realizado na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situado na cidade de Cruz das Almas-Ba. A cidade tem um clima considerado tropical quente e úmido com pluviosidade média anual entre 800 e 1400 mm, temperatura média anual de 24,5°C e umidade relativa do ar de aproximadamente 80%. Foram utilizados 20 bezerros, de ambos os sexos da raça Nelore nos quais foram mensuradas as frequências cardíacas, respiratória e de movimentos ruminais, além da temperatura retal. As colheitas foram divididas em momentos de 1 a 9, em que o momento 1 (M1) corresponde a primeira avaliação que ocorreu 48 horas após o nascimento, o (M2) 7 dias, (M3) 15 dias, (M4) 30 dias, (M5) 60 dias, (M6) 90 dias, (M7) 120 dias, (M8) 150 dias e o (M9) 180 dias. As mensurações eram sempre realizadas pela manhã e os animais mantidos em sistema de criação semi-intensivo. Os resultados obtidos para a variável frequência cardíaca/minuto foram: M1- 133± 17,2; M2- 133±11,9; M3- 120±16,2; M4- 114±25,3; M5- 96±13,7; M6- 84±10,4; M7- 76±7,8; M8- 75±18,1; M9- 78±18,3. Para a variável frequência respiratória/minuto foram obtidos os seguintes resultados: M1- 46±12,6; M2 - 48±13,2; M3- 44±13; M4- 35±5,3; M5- 34±5,6; M6- 35±9,8; M7- 33±7,7; M8- 32±5,3; M9- 26±6,4. Para a variável temperatura retal os resultados foram: M1- 39±0,55; M2- 39,3±0,38; M3- 39,2±0,4; M4- 39,1±0,9; M5- 39,3±0,44; M6- 39±0,49; M7- 38,6±0,65; M8- 39,1±0,45; M9- 38,3±0,79. O início da movimentação ruminal, completa e significativa, ocorreu a partir de 30 dias de idade alcançando a média de 2 movimentos em 2 minutos de auscultação em todos os animais até o fim do experimento. Neste trabalho, observaram-se valores superiores de medias de frequências cardíaca e respiratória, quando comparados a valores de referência estabelecidos para bezerros jovens, sobretudo de raças europeias. Desta forma podemos concluir que deve-se considerar as variáveis climáticas e a resposta fisiológica de homeostase entre raças, mesmo que estas sejam mais adaptadas, no momento do exame físico, pois podem ocorrer discrepâncias nos parâmetros para as frequências cardíaca e respiratória estabelecidos pela literatura internacional. Os resultados obtidos contribuem para o

estabelecimento de parâmetros de normalidade para posteriores avaliações clínicas de bezerros da raça Nelore, na mesma região ou em outros locais com condições climáticas semelhantes.

Palavras-chave: Adaptação, Homeotermia, *Bos taurus indicus*, Bovinos.