

ALTURA DA PORÇÃO SECRETORA DE GLÂNDULAS SUDORÍPARAS EM VACAS DE CORTE ZEBUÍNAS

Aline Monteiro dos Santos¹, Mara Regina Bueno de Mattos Nascimento², Natascha Almeida Marques da Silva², Marcelo Emílio Beletti², Thaisa Reis dos Santos², Antônio Bertolino Cardoso Neto², Luciana Ruggeri Menezes Gotardo², Tatiane Almeida Drummond Tetzner³

RESUMO

A glândula sudorípara auxilia na perda de calor por evaporação sendo importante na termorregulação dos bovinos em ambiente quente. O estudo da altura da sua parte secretora definirá seu potencial de secreção, e, portanto, a capacidade de eliminar calor. Assim, determinou-se a altura da porção secretora das glândulas sudoríparas (APSGS) em vacas das raças Nelore Ongole (POI), Puganor, Gir, Guzerá, Cangaian (*Bos taurus indicus*) no inverno e no verão. Foram utilizados 8 animais de cada raça, exceto a Guzerá que se utilizou 7 vacas. A coleta de fragmentos de pele de aproximadamente 1cm² foi coletado de cada animal na região centro-lateral do tronco, à altura das costelas cerca de 20 cm abaixo da coluna vertebral, o qual foi acondicionado em solução de formol a 10% para confecção das lâminas. Depois, passou pelos processos de desidratação em álcool, diafanização por xilol e inclusão em parafina. O material de cada animal foi colocado em bloco de parafina e cortado transversalmente. Foram feitos cortes seriados (5 µm de espessura) de cada bloco. Em cada lâmina foram colocados dois ou três cortes, em seguida desparafinizados e corados com hematoxilina-eosina. Todos os cortes histológicos foram analisados por imagens digitalizadas obtidas em microscópio Olympus Triocular BX40 acoplado a câmera Oly-200, ligada a um computador PC de placa digitalizadora Data Translation 3153. As imagens foram obtidas com o microscópio em objetiva de

4x e as mensurações realizadas pelo programa HL Image 97. A análise dos dados foi feita de acordo com o esquema de parcelas subdivididas -"Split - Plot" no tempo, sendo raças o efeito considerado nas parcelas, e estação do ano como subparcelas. Realizou-se análise de variância pelo programa SAEG (versão 2008). No inverno as raças apresentaram as seguintes médias para altura da parte secretora das glândulas sudoríparas: Guzerá 471,30; Puganor 404,70; Gir 405,84; Nelore 366,80 e Cangaian 380,52. No verão as raças apresentaram as seguintes médias: Guzerá 440,20; Puganor 409,50; Gir 445,22; Nelore 427,90 e Cangaian 405,84. Esses resultados demonstraram que as raças Guzerá, Puganor e Cangaian apresentaram APSGS no inverno e no verão semelhantes. Nelore e Gir exibiram maior APSGS no verão. No inverno, a raça Guzerá apresentou maior APSGS em comparação a Puganor, Gir, Nelore e Cangaian. No verão, todas as raças apresentaram APSGS iguais. A secreção de suor no verão e no inverno é semelhante nas vacas Guzerá, Puganor e Cangaian. As raças Gir e Nelore suam mais no verão que inverno. No inverno, a raça Guzerá tem maior secreção de suor em comparação Puganor, Gir, Nelore e Cangaian. No verão todas as raças suam igualmente.

Palavras-chave: Gir. Nelore. Puganor. Sindi. Termorregulação.

¹Mestranda, UFU, Rua Osvaldo Mendes de Carvalho, 58, Uberlândia, MG, Brasil Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG; *alinems@netsite.com.br

²Universidade Federal de Uberlândia

³CRV Lagoa