



# 30° CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## CONFORTO TÉRMICO DE CABRAS SAANEN CRIADAS NO SERTÃO PERNAMBUCANO EM DIFERENTES HORÁRIOS

30° Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**SOUZA; MATHEUS RODRIGUES DE <sup>1</sup>, RAMOS; LUANA CANDELARIA <sup>2</sup>, PEREIRA; ÍKARO SÉRGIO LEANDRO DE CARVALHO <sup>3</sup>, MARTINS; JORGE ANDRÉ MATHIAS <sup>4</sup>, ROCHA; DAVID RAMOS DA <sup>5</sup>**

### RESUMO

A produção animal no semiárido tem como grande fator limitante o clima, com elevadas temperaturas que levam a situações de estresse térmico, o qual dificulta a utilização de raças especializadas para obtenção de carne e leite. Assim esse estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o conforto térmico de cabras no semiárido pernambucano em diferentes horários. O experimento foi conduzido no mês de novembro em região semiárida de Pernambuco, no setor de caprinocultura e ovinocultura da Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), Petrolina-PE. Utilizou-se oito cabras, sexualmente maduras, com registro de pelo menos uma parição. Todas as variáveis foram mensuradas por 24h com intervalo de 4h. Os valores de temperatura do ar oC (TA) e umidade relativa % (UR) foram obtidos por meio de data logger, e o índice de temperatura e umidade (ITU), foi calculado segundo o modelo de THOM (1959),  $ITU: (0,8 \times T + (UR / 100) \times (T - 14,4) + 46,4)$ . A frequência respiratória (FR) estimada por meio da visualização e contagem dos movimentos do flanco por minuto. A temperatura retal (T.R) foi obtida por meio de um termômetro analógico aferido na ampola retal. A temperatura superficial perianal foi obtida por meio de termovisor de infravermelho (FLIR E76), sendo avaliadas as imagens via *software FLIR Tools*. O coeficiente de adaptabilidade (C.A) foi calculado de segundo teste de Benezra, onde  $C.A: TR/39,1 + FR/19$ . Os horários de maior valor de TA ordenados em decrescente foram 16h, 12h, 20h, 00h, 08h e 04h ( $p < 0,05$ ). Os horários de maior valor de UR foram 04h, 08h, 00h, 12h, 20h e 16h, sendo que as 12 e 20 horas a U.R não diferiram significativamente. O ITU as 16h e 12h houveram os maiores valores ( $p < 0,05$ ), encontrando condições de perigo para os animais, e as 04h, 00h, 20h e 08h os menores valores ( $p < 0,05$ ), em situação crítica. A TR às 16h, 20h, 12h, 00h, 04h e 08h tiveram os valores em ordem decrescente ( $p < 0,05$ ), sendo que as 04h e 08h não houve diferença significativa ( $p > 0,05$ ), sendo que a TR ideal para esta na zona de termoneutralidade é de 39°C (Medeiros et al., 2007), durante 16h, 20h e 12h os animais estavam acima do normal. A temperatura de infravermelho perianal máxima, média e mínima seguiu na mesma ordem de valores por horário, sendo 16h, 20h, 12h, 04h, 08h e 00h em valores decrescentes. O C.A durante as 16h, 20h e 12h tiveram valores mais distante de dois e 04h, 00h e 08h os menos. Portanto, conclui-se as, 12h, 16h e 20 h são horários mais críticos para cabras saanen no semiárido pernambucano, logo, recomenda-se evitar maiores estresses associados a manejos nestes horários.

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - UNIVASF, matheus-desouza123@hotmail.com

<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UNIVASF, lcandelaria01.lc@gmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - UNIVASF, ikarosergio77@gmail.com

<sup>4</sup> Doutor em Ciência Animal - UFCA, jorge.martins@ufca.edu.br

<sup>5</sup> Doutor em Zootecnia - UNIVASF, david.rocha@univasf.edu.br

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia - UNIVASF , matheus-desouza123@hotmail.com  
<sup>2</sup> Graduanda em Zootecnia - UNIVASF , lcandelaria01.lc@gmail.com  
<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia - UNIVASF , ikarosergio77@gmail.com  
<sup>4</sup> Doutor em Ciência Animal - UFCA, jorge.martins@ufca.edu.br  
<sup>5</sup> Doutor em Zootecnia - UNIVASF , david.rocha@univasf.edu.br