



PIVIC/CNPq/UFPG-2011

## INFLUÊNCIA DO ESTRESSE CALÓRICO SOBRE O CONSUMO DE ALIMENTO, DESEMPENHO PRODUTIVO E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS CRIADOS EM SISTEMA DE CONFINAMENTO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Luanna Figueirêdo Batista<sup>1</sup>, Bonifácio Benício de Souza<sup>2</sup>

### RESUMO

Objetivou-se verificar as respostas fisiológicas e o desempenho produtivo de ovinos Santa Inês alimentados com diferentes níveis de concentrado criados em situação de estresse calórico no semiárido. Foram utilizados 30 machos inteiros da raça Santa Inês distribuídos em um delineamento de blocos ao acaso com 3 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos consistiram em 40% concentrado e 60% de volumoso (T1), 50% de concentrado e 50% de volumoso (T2), 60% de concentrado e 40% de volumoso (T3). As respostas fisiológicas foram tomadas em todos os horários das 6:00 às 17:00. As variáveis avaliadas foram: frequência respiratória (FR) e temperatura retal (TR). Diariamente os animais eram pesados afim de se determinar o peso final (PF), ganho de peso médio diário (GPMD), ganho de peso por unidade de tamanho metabólico (GPUTM), consumo de matéria natural (CMN), consumo de matéria natural por unidade de tamanho metabólico (CMUTM). Os animais que receberam o maior nível de concentrado (60%) apresentaram melhor desempenho produtivo e maiores valores para as variáveis fisiológicas (FR e TR). Recomenda-se o nível de 60% de concentrado na dieta de ovinos em confinamento, no entanto, o aumento do nível de concentrado na dieta pode afetar as respostas fisiológicas desses animais ao estresse calórico.

**Palavras-chave:** Produção animal, Bioclimatologia, Respostas fisiológicas

## INFLUENCE OF HEAT STRESS FOOD CONSUMPTION, PRODUCTION PERFORMANCE AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SHEEP SANTA INES, RAISED IN CONTAINMENT SYSTEM IN THE SEMIARID OF PARAIBA

### ABSTRACT

This study assessed the physiological and productive performance of Santa Inês sheep fed different levels of concentrate created in situations of heat stress in the semiarid. A total of 30 bulls of the Santa Ines distributed in a randomized complete blocks with 3 treatments and 10 repetitions. Treatments consisted of 40% concentrate and 60% forage (T1), 50% concentrate and 50% forage (T2), 60% concentrate and 40% forage (T3). The physiological responses were taken at all times from 6:00 to 17:00. The variables evaluated were: respiratory rate (RR) and rectal temperature (RT). Every day the animals were weighed in order to determine the final weight (FW), average daily weight gain (ADG), weight gain per unit of metabolic size (GPUTM), consumption of natural materials (CMN), consumption of natural materials for unit of metabolic size (CMUTM). Animals that received the highest level of concentrate (60%) showed better performance and higher values for the physiological variables (RR and TR). It is recommended that the level of 60% concentrate in the diet of sheep in confinement, however, the increased level of concentrate in the diet can affect the physiological responses of animals to heat stress.

**Keywords:** Animal production, Bioclimatology, Physiological responses

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: luanna\_151@hotmail.com.

<sup>2</sup>Medicina Veterinária, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: [bonif@cstr.ufcg.edu.br](mailto:bonif@cstr.ufcg.edu.br)\*Autor para correspondências.



