



PIBIC/CNPq¹UFPG-2012

DURAÇÃO E FREQUENCIA DAS ATIVIDADES DE CAPRINOS DA RAÇA ANGLO NUBIANO SUBMETIDOS À AMBIENTE CONTROLADO UTILIZANDO O MONITORAMENTO DE IMAGENS

Karoline T. Andrade Araújo¹, Felipe Lira Furtado², Dermeval Araújo Furtado³

RESUMO

O estudo do comportamento animal, ou etologia, não é simples compreensão de seus hábitos e, sim, de procurar entender a sociabilidade nos seus inúmeros aspectos. Objetivou-se com este trabalho estudar o comportamento da raça de caprinos Anglo Nubiano, submetido à ambiente termicamente controlado (câmara climática), em gaiolas metabólicas e analisar a duração e frequência de suas atividades comportamentais. Os animais foram distribuídos num esquema fatorial (1 x 4 x 3), 1 raça, quatro níveis de temperatura: 20°C, 24°C, 28°C e 32°C e três repetições. A umidade relativa e a velocidade do vento do ambiente foram mantidas a 60% e 0,5 m s⁻¹, respectivamente. Os animais foram monitorados por câmeras de vídeo, instaladas acima de cada gaiola e, para o registro do tempo de duração e frequência das categorias, foi utilizado o programa Etholog 2.2. Conclui-se que com a elevação da temperatura, houve aumento no consumo de água e diminuição no consumo de alimentos, e nas temperaturas mais elevadas os animais tiveram uma menor frequência e duração na interação com o cocho e bebedouros. Os animais se comportaram nas diferentes temperaturas de modo desigual e que têm frequências diferentes em seus comportamentos, indicando que entre as temperaturas há diferenças na exteriorização de seus comportamentos.

Palavras-chave: Ambiente, etologia, produtividade

DURATION AND FREQUENCY OF THE ANGLO-NUBIAN GOAT'S ACTIVITIES SUBMITTED TO CONTROLLED ENVIRONMENT UTILISING IMAGE MONITORING

ABSTRACT

The animal behavioral study, or ethology, isn't the simple comprehension of its habits, but to search and understand the sociability in its innumerable aspects. This work aims to study the behavior of the goat's race Anglo-Nubian, submitted to thermally controlled environment (climatic chamber), in metabolic cages and analyze the duration and frequency of their behavioral activities. The animals were distributed in a factorial scheme (1 x 4 x 8), one race, four temperature levels: 20°C, 24°C, 28°C and 32°C and three replications. The relative humidity and the wind speed of the environment were kept at 60% and 0,5m/ s⁻¹, respectively. The animals were monitored by video cameras, installed in the roof above of each cage and, for the register of duration and frequency of the categories, the program Etholog 2.2 was used. It is concluded that with the elevation of temperature, there was an increase in the water consumption and decrease in the food consumption, and in the most elevated temperatures the animals showed a lesser frequency and duration with the interaction with the drinker. The animals behaved differently in the different temperatures and have different frequencies in their behavior as well, indicating that between the temperatures there are differences in the exteriorization of their behavior.

Keywords: Environment, ethology, productivity

¹ Aluna de Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: karoline_thays@hotmail.com

² Aluno de Curso de Engenharia Elétrica, Centro de Ciências e Tecnologia, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: felipe.furtado@ee.ufcg.edu.br

³ Zootecnista, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: dermeval@deag.ufcg.edu.br