



## **AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA DO TEGUMENTO E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE OVINOS DAS RAÇAS MORADA NOVA, SOMALIS E 1/2 DORPER + 1/2 SOMALIS EM CONFINAMENTO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO**

**Luiz Henrique de Souza Rodrigues<sup>1</sup>, Bonifácio Benício de Souza<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Atualmente o nordeste é responsável por mais 57% do rebanho de ovinos do Brasil, e em conhecimento dos impactos que a ovinocultura tem enfrentado na região semiárida decorrentes das mudanças climáticas, este trabalho busca avaliar a influência das estruturas do tegumento sobre as respostas fisiológicas e adaptabilidade dos ovinos das raças Morada Nova, Somalis e 1/2 DORPER + 1/2 SOMALIS, avaliando comparativamente a estrutura do tegumento dentro das raças e seus efeitos no controle dos parâmetros fisiológicos. A metodologia adotada manteve-se no confinamento de 30 ovinos (10 de cada raça proposta) machos não castrados, separados em baias individuais, no setor de ovinocultura do Núcleo de Pesquisa para o Desenvolvimento do Semiárido (NUPEARIDO) pertencente à Universidade Federal de Campina Grande. Avaliou-se os parâmetros ambientais, o parâmetro fisiológico dos animais, teste de sudação pelo método de Schleger e Turner e análise do tegumento com contagem de glândulas sudoríparas e sebáceas. Os valores de ITGU encontrados indicaram um alto estresse térmico aos animais. A média dos parâmetros fisiológicos entre as três espécies revelou uma diferença significativa durante as condições de estresse calórico. Na mensuração da temperatura superficial, as três raças mostraram variação significativa. Na análise das estruturas do tegumento o número de folículos pilosos e glândulas sudoríparas mostraram-se próximos nas três raças, variando apenas no tamanho e profundidade das glândulas sudoríparas em cada raça. Os resultados adquiridos mostram que a raça Morada Nova como sendo mais adaptada à região semiárida paraibana em comparação com as outras espécies em estudo.

**Palavras-chave:** Adaptabilidade, ovinocultura, estresse térmico.

---

<sup>1</sup>Aluno de Medicina Veterinária, Departamento dUnidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: luiz.veterinária@gmail.com

<sup>2</sup>Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: bonif@cstr.ufcg.edu.br

# EVALUATION OF THE STRUCTURE OF THE TEGUMENT AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SHEEP OF MORADA NOVA, SOMALIS AND 1/2 DORPER + 1/2 SOMALIS IN CONFINEMENT OF SEMIARID PARAIBANO

## ABSTRACT

Currently the Northeast is responsible for over 57% of the Brazilian sheep herd, and in the knowledge of the impacts that sheep farming has had in the semi-arid region due to climate change, this work seeks to evaluate the influence of the tegument structures on the physiological responses and adaptability of Morada Nova, Somalis and 1/2 DORPER + 1/2 SOMALIS breeds, comparing the structure of the tegument within the breeds and their effects on the control of physiological parameters. The methodology adopted was kept in the confinement of 30 sheep (10 of each proposed breed) uncastrated male, separated in individual pens, in the sheep industry of the research Núcleo de Pesquisa para o Desenvolvimento do Semiárido (NUPEARIDO) belonging to the Universidade Federal de Campina Grande. The environmental parameters, the physiological parameters of the animals, the sweating test by the Schleger and Turner method and the integument analysis with sweat and sebaceous gland counts were evaluated. The ITGU values found indicated a high thermal stress to the animals. The mean of the physiological parameters between the three species revealed a significant difference during the caloric stress conditions. In the measurement of surface temperature, the three races showed significant variation. In the analysis of the integument structures the number of hair follicles and sweat glands were close in the three races, varying only in the size and depth of the sweat glands in each race. The results obtained show that the breed Morada Nova as being more adapted to the semi-arid region of Paraíba compared to the other species under study.

**Keywords:** Adaptability, sheep farming, thermal stress.