



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

RENDIMENTO DA ESPERMATOGÊNESE E EFICIÊNCIA DAS CÉLULAS DE SERTOLI EM OVINOS SRD ORIUNDOS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO COM DIFERENTES CONFORMAÇÕES ESCROTAIS

Ramon T. G. Alves Rodrigues¹, Danilo J. Ayres de Menezes²

RESUMO

Com o objetivo de avaliar o efeito da bipartição escrotal sobre a espermatogênese em ovinos nativos do Estado da Paraíba, foram utilizados os testículos de 12 ovinos SRD oriundos de matadouros da cidade de Patos-PB, distribuídos em dois grupos, nos quais o GI foi composto de 6 animais com bipartição e o GII de 6 animais sem bipartição escrotal. Realizou-se a aferição da biometria testicular, em seguida, os testículos foram coletados, fixados em Bouin e fragmentos foram processados para obtenção de lâminas histológicas. Foi estimado o rendimento da espermatogênese e eficiência das células de Sertoli contando-se as células da linhagem espermatogênica no estágio I do Ciclo do Epitélio Seminífero, bem como as células de Sertoli. Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo programa ASSISTAT v.7.6 e os valores médios foram comparados pelo teste Student-Newman-Keuls (SNK) a 5% de significância. Os parâmetros de biometria testicular não apresentaram diferença estatística significativa ($p > 0,05$) entre os grupos. Os rendimentos meiótico, espermatogênico e eficiência das células de Sertoli mostraram-se superiores em animais bipartidos ($p < 0,05$), enquanto o rendimento mitótico não diferiu ($p > 0,05$) entre GI e GII. Concluiu-se que existe superioridade nos parâmetros espermatogênicos de ovinos bipartidos, sugerindo que estes animais apresentam, assim como constatado em caprinos, melhores índices reprodutivos.

Palavras-chave: Reprodução; morfologia; ruminante; testículo; epitélio seminífero.

SPERMATOGENESIS YIELD AND SERTOLI CELLS EFFICIENCY IN SHEEPS UNDEFINED BREED FROM SEMIARID OF PARAIBA WITH DIFFERENTS SCROTAL CONFORMATION

ABSTRACT

Aiming evaluate the effect of scrotal bipartition on spermatogenesis in native sheep of the State of Paraíba, were used 12 undefined breed (UB) sheep testes coming from slaughterhouses in the city of Patos-PB, divided into two groups, GI composed to 6 animals with bipartition and GII with 6 animals without scrotal bipartition. Was held the measurement of testicular biometry, then the testes were collected, fixed in Bouin and fragments were processed to obtain histological blades. It has been estimated spermatogenesis yield and efficiency of Sertoli cells by counting the spermatogenic cell line in the first stage of the seminiferous epithelium cycle as well as the Sertoli cells. The results were submitted to variance analysis by program ASSISTAT v.7.6 and the mean values were compared using Student-Newman-Keuls (SNK) at 5% significance. The parameters of testicular biometry were no significant statistical difference ($p > 0,05$) between the groups. The meiotic and spermatogenesis yields and Sertoli cell efficiency showed better in animals with bipartition ($p < 0,05$), while the mitotic yield did not differ ($p > 0,05$) between GI and GII. It is concluded that there is superiority in spermatogenic parameters of bipartite sheeps, suggesting that these animals are, as noted in goats, better reproductive efficiency.

Keywords: Reproduction; morphology; ruminant; testis, seminiferous epithelium.

¹ Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: ramon.tgar@hotmail.com

² Médico Veterinário, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: danayres@cstr.ufpg.edu.br