



Morfometria testicular do cavalo Crioulo

Furtado, F.H.G.*¹, Almeida, R. G.¹ Carlos, R. S.¹, Buss, C.E.¹, Figueiredo, F.H.¹, Faria, F.J.C.¹, Costa, D.S.¹

¹Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Campo Grande, MS, Brasil

* fernando_henrique_brs@hotmail.com

Objetivou-se com esta pesquisa, avaliar a biometria dos testículos e a morfologia dos túbulos seminíferos de cavalos crioulos, dando ênfase a proporção volumétrica do parênquima testicular, a caracterização dos estádios do ciclo do epitélio seminífero, do diâmetro dos túbulos seminíferos, do comprimento tubular e da altura do epitélio seminífero. Utilizaram-se testículos de 10 garanhões de 3 a 6 anos. Após a ordquidectomia, os testículos foram perfundidos com solução fixadora de Karnovisky. Fragmentos do parênquima testicular com dimensões de aproximadamente 8,0 x 5,0 x 3,0 mm foram colhidos do terço médio do órgão e refixados por imersão em nova solução de Karnovsky, por mais 24 horas. Em seguida, procedeu-se a desidratação em concentrações crescentes de álcool etílico e incluídos em solução de glicol metacrilato. Os cortes de 4µm de espessura foram corados com azul de toluidina e borato de sódio a 1%. As imagens histológicas foram digitalizadas e as análises morfométricas realizadas com auxílio do software ImageJ. O peso médio dos garanhões foi de 377,5kg e o peso testicular, 162,9g. Os percentuais dos constituintes dos túbulos seminíferos foram: parede tubular, 7,54±2,54%; epitélio seminífero, 63,74±6,21%; e lúmen tubular, 6,69±3,54%. Já os percentuais dos constituintes do tecido intertubular foram: células de Leydig, 7,96±4,12%; tecido conjuntivo, 11,97±3,75%; e vasos sanguíneos e linfáticos, 2,10±0,57%. O diâmetro tubular médio foi de 205,00±36,91µm, enquanto que a altura média do epitélio seminífero, 70,56±2,82µm. Por sua vez, o comprimento tubular por testículo e por grama de testículo foram, respectivamente, 4085,10±1.170,68m e 26,09±10,63m/g. Conclui-se que a morfologia dos túbulos seminíferos de cavalos Crioulos sexualmente maduros se assemelha ao relatado para outras raças. A proporção volumétrica ocupada pelos túbulos seminíferos, do cavalo Crioulo possui um dos maiores valores já relatados até o momento para equinos.

Palavras-chave: equino, testículo, túbulo seminífero, reprodução, macho

