

E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 5. Reprodução Animal

CARACTERÍSTICAS SEMINAIS E HISTOLOGIA DOS TESTÍCULOS E EPIDÍDIMOS DE UM REPRODUTOR SUÍNO COM HIPOPLASIA TESTICULAR TOTAL BILATERAL

Carolina Dias Fernandes¹

Luis David Solis Murgas²

Guilherme Oberlender³

Tila de Alcantara Menezes⁴

Douglas Evangelista Braga⁵

Bruno Generoso Faria⁶

1. 5º Módulo de Medicina Veterinária, UFLA
2. Orientador – DMV - UFLA
3. Co-orientador – DMV - UFLA
4. 3º módulo de Medicina Veterinária, Bolsista PIVIC/CNPq - UFLA
5. 8º módulo de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/FAPEMIG - UFLA
6. 6º módulo de Medicina Veterinária, bolsista PIBIC/CNPq - UFLA

RESUMO:

A hipoplasia testicular caracteriza um subdesenvolvimento congênito das gônadas, em que se observa, um número muito baixo ou até mesmo ausência de células germinativas nos túbulos seminíferos. Animais acometidos podem ser estéreis, sub-férteis ou temporariamente inférteis. O objetivo do trabalho é relatar a ocorrência de hipoplasia testicular em reprodutor suíno, destacando os achados de biometria testicular, avaliação seminal e histológica. Foram adquiridos pela granja de suínos da UFLA quatro reprodutores com idade entre seis e sete meses. Dos 190 aos 320 dias de idade foram submetidos a um protocolo de treinamento para coleta de sêmen e avaliação andrológica semanal de biometria testicular. Foi observada, em um animal, a ausência de espermatozóides no ejaculado, desde a primeira coleta, macroscopicamente, o volume testicular era pequeno, comparado com os demais animais. O animal foi mantido no plantel como rufião, devido à sua boa libido, e submetido a coleta semanal para esgotamento. Foram realizadas 152 coletas do animal, todas apresentaram ejaculado com volume normal, porém com aspecto aquoso e ausência de espermatozóides. Foi feita a castração cirúrgica e coletados fragmentos dos testículos e epidídimos para avaliação histológica. A biometria testicular mostrou que o volume dos testículos foi bem inferior aos dos três demais animais, sendo que em média este apresentou volume inferior em mais de 50% (224,22 mL e 202,37 mL) para o testículo direito e esquerdo, respectivamente. Com relação às análises seminais, foi obtido volume médio de sêmen de $252 \pm 70,17$ mL; valor considerado normal para suínos. Na avaliação histológica, os túbulos seminíferos apresentaram diâmetro reduzido, e constituídos apenas por células de Sertoli, com raras células da linhagem espermatogênica. Havia um aumento proporcional no número de células de Leydig em relação aos túbulos seminíferos e o testículo apresentou-se recoberto por uma espessa camada de tecido conjuntivo, a qual formava trabéculas que se irradiam para o interior do parênquima, envolvendo os túbulos seminíferos e as células de Leydig. Nas amostras do epidídimo não foram observados espermatozóides, o que demonstra que o animal não possuía atividade espermatogênica. A hipoplasia testicular bilateral total foi confirmada pela associação dos dados de biometria testicular, da

análise seminal e do exame histológico dos testículos e epidídimo do reprodutor suíno.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: biometria testicular, fertilidade, varrão.

XXIII CIUFLA