

REGIANI NASCIMENTO GAGNO PÔRTO

ASPECTOS FÍSICO – QUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HISTOPATOLÓGICOS DO SISTEMA URINÁRIO DE MATRIZES SUÍNAS  
DESCARTADAS SEM CAUSA DEFINIDA

RESUMO

O impacto da suínocultura sobre a economia mundial, especificamente no Brasil, onde cada vez mais a produção tem sido dirigida para a escala industrial, torna indispensável o controle rigoroso de doenças que afetam o rendimento econômico; entre essas, aquelas associadas à reprodução, tal como a infecção urinária (IU), são as mais importantes. O presente estudo foi desenvolvido com os objetivos de descrever as alterações físico-químicas da urina, identificando os agentes etiológicos e descrevendo as alterações histopatológicas do sistema urinário de matrizes descartadas sem causa definida. As 35 fêmeas examinadas, da raça Landrace, eram provenientes de cinco granjas localizadas no Estado de Goiás. As colheitas de urina eram realizadas entre 5:00 e 6:30h, aproximadamente 24 horas antes do abate, através de micção espontânea. Nos laboratórios da EV/UFG foram feitos exames físico-químicos das amostras, e os procedimentos bacteriológicos e histopatológicos. De 35 amostras examinadas, 16 (45,7%) foram positivas para presença de sangue e/ou nitrato (positivo para infecção urinária, IU); 8 (50,0%) tiveram coloração amarela escura e 6 (37,5%) coloração amarela clara; 2 (12,5%) amostras não apresentaram nenhuma alteração. Dez amostras tinham odor amoniacal, das quais 7 foram positivas para IU. Também houve prevalência de urinas turvas e turvas com grumos, bem como de pH (5,5 – 6,5) e densidade maiores que 1,012. Presença de microorganismos foi verificada em 91,5% das 35 amostras examinadas, com prevalência de *Escherichia coli* (45,7%). Em 11 amostras (31,4%) verificou-se a presença de *Actinomyces suis*; destas, 4 foram simultaneamente positivas para IU e *Actinomyces suis*; 7 foram negativas para IU, observando-se porém, a presença de *Actinomyces suis* pelo exame de imunofluorescência indireta. Em relação ao exame histopatológico, em 9 fêmeas (25,7%) verificou-se rins e bexigas normais; nas demais (26,74%) observaram-se alterações teciduais, com predomínio de cistite e nefrite intersticial (10/35, 28,6%).

Palavras chave: Suínos, infecção urinária, *Actinomyces suis*