

ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE CRISTALÚRIA E INFECÇÃO URINÁRIA EM PORCAS GESTANTES

G.C. ALBERTON¹; P.R. WERNER²; J. SOBESTIANSKY³

¹Universidade Federal do Paraná. ²Universidade Paranaense – UNIPAR, Umuarama-PR. ³Universidade Federal de Goiás.

De acordo com informações da literatura, a cristalúria constitui-se num importante fator predisponente para infecção urinária (IU), pois os cristais presentes na urina irritam a mucosa do trato urinário, criando um sítio para crescimento bacteriano. Este trabalho teve como objetivo verificar se existe correlação entre cristalúria e IU e verificar a prevalência e os tipos de cristais presentes na urina de porcas gestantes. Colheu-se por meio de micção espontânea, a urina de 1623 porcas gestantes provenientes de 25 granjas da região Sul do Brasil. As amostras de urina foram centrifugadas à 1500 rpm durante 5 minutos e do sedimento urinário fez-se uma análise qualitativa e quantitativa dos cristais encontrados. O diagnóstico de IU e a mensuração do pH urinário foram conduzidos com auxílio de tiras reagentes*, sendo consideradas portadoras de IU as porcas que apresentaram nitrito e/ou sangue na urina. Os dados obtidos foram analisados no programa estatístico Statistical Analysis System (SAS). Das 1623 amostras de urina analisadas, 891 (55%) apresentavam cristais no sedimento. Não se observou correlação ($p = 0,476$) entre cristalúria e IU, sendo muito próximos os valores de prevalência de IU para as porcas com cristalúria (27,50%) e sem cristalúria (29,10%). Os tipos de cristais e a frequência com que eles foram encontrados nas amostras de urina foram: fostato tripla - 26%; oxalato de cálcio - 22%; urato amorfo - 22%; fosfato amorfo - 5% e sulfato de cálcio - 1,4%. Observou-se maior frequência de cristalúria nas porcas que apresentavam urina alcalina, sendo que das 260 porcas que apresentaram urina com pH maior que 7.3, 170 (65,38%) continham cristais na urina. Os tipos de cristais encontrados e a sua incidência foram semelhantes ao relatado por outros autores. Com base nos resultados desta pesquisa, pode-se concluir que a cristalúria em porcas gestantes é um achado clínico comum e que não apresenta correlação com infecção urinária.

*Rapignost® Basis Screen plus - Behring - Alemanha