



Urolitíase vesical associada à cistite recorrente em coelho (*Oryctolagus cuniculus*): relato de caso

Vesical urolithiasis associated with recurrent cystitis in a rabbit (*Oryctolagus cuniculus*): a case report

Mayana Christine Barbosa Miranda¹, Patricia Macena Dos Santos Valadares¹, Ryandra Amanda De Oliveira Ferreira¹, Luiza Helena dos Santos Mokdci¹, Jadhe Martins Fernanda¹, Larissa Rodrigues Folha¹, Luma Araújo Ferreira¹, Juliana Maria Santos Miranda²

¹Discentes – Universidade da Amazônia - UNAMA

²Docente – Universidade da Amazônia - UNAMA

*Mayana.cbm@gmail.com

Urolitíase é a presença de urólitos no trato urinário, formados pela precipitação de minerais presentes na urina, que em concentrações elevadas, podem se agregar e aumentar de tamanho, tornando-se macroscópicos e causando desconforto ao animal. Diversos fatores podem contribuir para sua formação, incluindo dieta inadequada, infecções urinárias recorrentes, volume e frequência urinária, uso de agentes terapêuticos e predisposição genética. O presente trabalho visa relatar um caso de urolitíase vesical em um coelho (*Oryctolagus cuniculus*), macho, da raça nova zelândia, de três anos, que possui histórico de cistite recorrente. Durante a anamnese observou-se dieta predominantemente composta por ração de baixa qualidade, associada à diminuição de ingesta hídrica e reduzido consumo de folhas e vegetais frescos, fatores que podem contribuir para o aumento da concentração urinária e predispor à formação de sedimentos urinários e cálculos. Foram realizados exames complementares, incluindo hemograma, bioquímica sérica e exame radiográfico. Na avaliação bioquímica foram solicitadas as dosagens de cálcio e fósforo, considerando o histórico clínico do paciente e as particularidades do metabolismo do cálcio em coelhos. A avaliação radiográfica abdominal revelou uma estrutura ovalada radiopaca, medindo aproximadamente 2,0 cm, localizada na bexiga urinária, compatível com cálculo vesical, além de aumento da gordura intra-abdominal. O hemograma demonstrou discreta elevação dos parâmetros eritrocitários, e leucopenia acentuada. Enquanto que bioquímico revelou função renal e hepática preservadas. Com os parâmetros hematológicos dentro da normalidade o animal foi encaminhado para avaliação cirúrgica. O procedimento cirúrgico consistiu em uma cistotomia para retirada de cálculo vesical, no qual não houve complicações durante o procedimento, e encaminhamento do cálculo para realização de exame cristalográfico. O tratamento medicamentoso utilizado durante o pós cirúrgico consistiu de enrofloxacina (15 mg/kg, SID, por 10 dias), dipirona (25 mg/kg, TID, por 5 dias), meloxicam (0,1 mg/kg, SID, por 7 dias) e probiótico (1 g, SID, por 15 dias). E como terapia contínua foram utilizados Cist Aid® (1 mL/dia) e Cist Control® (1 borrifada/dia), além da correção da dieta e estímulo ao aumento da ingestão de água. Após o tratamento e as mudanças no manejo alimentar, o paciente apresentou melhora significativa, com redução expressiva da sedimentação urinária. A análise cristalográfica identificou um único cálculo de formato irregular, coloração amarelo-avermelhada, peso total de 3,601 g e estrutura interna laminada concêntrica. A composição revelou núcleo formado por agregado hematúrico e corpo constituído predominantemente por carbonato de cálcio (calcita). Esse achado pode ser explicado pelas particularidades do metabolismo do cálcio em coelhos (*Oryctolagus cuniculus*), nos quais ocorre elevada excreção urinária desse mineral. Dessa forma, dietas baseadas em rações de baixa



qualidade com excesso de cálcio e fósforo, pouca ingestão de folhas associadas à baixa ingestão hídrica podem favorecer a formação de sedimentos urinários e urólitos. O caso reforça a importância do manejo nutricional adequado e da ingestão hídrica na prevenção e controle da urolitíase em coelhos domésticos.

Palavras-chave: Lagomorfos; Trato urinário; Sedimentação urinária; Cristalografia urinária; Manejo alimentar.

Keywords: Lagomorphs; Urinary tract; Urinary sedimentation; Crystallography; Dietary management