



Principal Convite Apresentação Programação Palestras Localização Inscrições Fotos Fale Conosco

PALESTRAS

1. UROLITÍASE (CALCULOSE; CÁLCULO URINÁRIO)
2. RISK FACTORS OF THE BENZIMIDAZOLE RESISTANCE DEVELOPMENT IN SMALL RUMINANTS FROM BRAZILIAN NORTHEAST SEMI-ARID AREA
3. FITOTERÁPICOS NO CONTROLE DE ENDOPARASITOSSES DE CAPRINOS E OVINOS
4. ASPECTOS SANITÁRIOS DAS LENTIVIROSES DE PEQUENOS RUMINANTES.
5. ENFERMIDADES INFECIOSAS DE PEQUENOS RUMINANTES: EPIDEMIOLOGIA, IMPACTOS ECONÔMICOS, PREVENÇÃO E CONTROLE
6. POTENCIAL DE TRANSMISSÃO DE ENFERMIDADES PELA CARNE, LEITE E DERIVADOS DE CAPRINOS E OVINOS
7. CONTROLE SANITÁRIO DE ENDO E ECTOPARASITAS

[VOLTAR AO TOPO](#)

UROLITÍASE

(CALCULOSE; CÁLCULO URINÁRIO)

Airton Alencar de Araújo

Professor Adjunto da FAVET - UECE
Médico Veterinário do Depto. Zootecnia da UFC

1. Conceito

É uma doença metabólica do macho comum de machos ruminantes (ovino, bovino e caprino) caracterizada pela presença dentro do trato urinário de urólitos (cálculos urinários), pela oclusão da uretra, pela retenção da urina, e ruptura bexiga ou uretra.

2. Ocorrência

Esta afecção afeta todas as espécies e ocorre independente de raça ou sexo. A incidência é alta em machos castrados e em novilhos e cordeiros confinados para engorda que recebem ração rica em concentrado. Na ovinocultura e caprinocultura, o prejuízo financeiro resulta da morte dos animais afetados e condenação das carcaças em casos de abate de emergência e da perda de reprodutores de alto valor comercial.

3. Etiologia

A formação de cálculos urinários ocorre quando da precipitação de solutos orgânicos ou inorgânicos na urina. Os cálculos são na maioria inorgânicos formando cristais, em caso de solutos orgânicos apresentam-se como substâncias amorfas.

A urina é uma solução altamente saturada e os solutos presentes em concentração elevada quando ultrapassam a capacidade de solubilidade individual em solução simples podem sofrer precipitação.

A presença de colóides protetores que convertem a urina em gel previne, provavelmente, a precipitação de solutos até certo limite, podendo esta propriedade ser alterada por outros fatores. O pH da urina afeta solubilidade de alguns solutos, sendo que a alcalinidade propicia a formação de cálculos mistos de fosfatos e carbonato.

A etiologia da urolitíase pode ser explicada pela ação de três grupos de fatores: 1) fatores que favorecem o desenvolvimento de uma matriz, sobre o qual pode ocorrer a concreção; 2) aqueles que facilitam a precipitação dos solutos no núcleo; 3) fatores que favorecem a concreção pela consolidação dos sais precipitados para o desenvolvimento do cálculo.

A matriz pode ser formada a partir de células epiteliais descamadas ou de tecido necrótico como consequência de inflamação, colóides e por precipitação de bactérias.

4. Fatores predisponentes

- A constrição da uretra, causada por uma inflamação da uretra, é um fator que propicia a formação de cálculos urinários.

