

**XI JORNADAS INTERNACIONAIS DE MEDICINA VETERINÁRIA**



**12, 13 E 14 DE OUTUBRO DE 2007**

**UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO  
VILA REAL, PORTUGAL**

**ORGANIZAÇÃO PELA ASSOCIAÇÃO DE ESTUDANTES DE MEDICINA VETERINÁRIA DA  
UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO**

### *Artrites em borregos causadas por Streptococcus pluranimalium*

João, M.F.; Fernandes, R. e Queiroga, M.C.

#### **Introdução**

As artrites em neo-natos ovinos são frequentes, como consequência de septicémias que ocorrem por falha na transmissão de imunidade passiva.

Várias bactérias têm sido frequentemente isoladas a partir do líquido sinovial das articulações afectadas, porém não se conhece o seu papel no desenvolvimento das lesões.

#### **Objectivos**

Este trabalho descreve um surto de artrites em borregos com idades entre as duas e três semanas, com especial relevo para a etiologia.

#### **Materiais e Métodos**

Foi colhido assépticamente líquido sinovial a três animais com sintomatologia. Para análises citológicas, prepararam-se esfregaços corados pela técnica de Gram. Para pesquisa e identificação de bactérias, o líquido sinovial foi inoculado em agar sangue e agar MacConkey.

#### **Resultados**

Nas preparações microscópicas observou-se grande quantidade de polimorfonucleares neutrófilos além da presença de cocos Gram-positivos. A mesma bactéria foi isolada a partir das amostras clínicas de dois dos animais. Em agar sangue, observaram-se colónias regulares de diâmetro inferior a 1 mm,  $\alpha$ -hemolíticas. As culturas em *Brain heart infusion broth* produziram o aspecto característico em que se desenvolve um precipitado e o sobrenadante continua relativamente límpido. A identificação bioquímica revelou a presença de *Streptococcus pluranimalium*.

#### **Conclusões**

Não foi encontrada qualquer referência ao envolvimento deste agente etiológico na patologia articular de ovinos. Contudo tem sido isolado de mastites sub-clínicas em bovinos e de uma grande diversidade de secreções e órgãos, que revelam uma adaptação para a colonização de diferentes tecidos animais. Assim, parece-nos importante considerar a possibilidade de esta bactéria possuir factores de virulência passíveis de causar lesão, designadamente artrite.

A identificação deverá ser confirmada por métodos moleculares.