



PIBIC/CNPq/UFCG-2012

## **RESISTÊNCIA DO AGENTE ETIOLÓGICO DA LINFADENITE CASEOSA (*Corynebacterium pseudotuberculosis*), A AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS**

Marcelo Laurentino dos Santos Junior<sup>1</sup>, Albério Antônio de Barros Gomes<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A disseminação da Linfadenite Caseosa nos rebanhos caprinos e ovinos tem gerado vários prejuízos econômicos. Isto se deve, dentre outros fatores à falta de divulgação e estabelecimento de um protocolo eficaz para agir sobre o *Corynebacterium pseudotuberculosis*. Bactéria muito resistente e causadora da Linfadenite Caseosa, uma doença com alto poder de disseminação. Com o objetivo de avaliar a resistência desse microorganismo a diversos agentes físicos e químicos, foram utilizados o calor, raios UV, dessecação e pressão osmótica; além de Detergente Desolimp®, Sabão em pó Invicto®, Clorexidina a 2%, Formol a 5%, Iodopovidona a 10% (1% de Iodo ativo), Hipoclorito de Sódio 2,0-2,5% e Álcool 70%. Observou-se que a bactéria resiste a condições elevadas de temperatura sendo capaz de se reproduzir mesmo em exposição a 100°C por 10 minutos e condições elevadas de osmolaridade com 0,5M. Observou-se ainda que mesmo após 21 dias de cultivo em 37°C de temperatura manteve-se viável e não demonstrou sensibilidade a UV. Os agentes químicos detergente, Formol a 5% e Clorexidine a 2% foram os que demonstraram ter maior atividade no controle da multiplicação bacteriana.

**Palavras-chave:** Caprinos, Ovinos, abscesso

## **RESISTANCE OF THE ETIOLOGICAL AGENT OF CASEOUS LYMPHADENITIS (*Corynebacterium pseudotuberculosis*), A PHYSICAL AND CHEMICAL AGENTS**

### **ABSTRACT**

The spread of caseous lymphadenitis in herds goats and sheep has generated various economic losses. This is due, among other factors the lack of disclosure and establishment of an effective protocol to act on the *Corynebacterium pseudotuberculosis*. Very resistant bacteria and cause of caseous lymphadenitis, a disease with high dissemination. In order to evaluate the resistance of this microorganism to different physical and chemical agents, were used heat, UV rays, desiccation and osmotic pressure; Detergent addition Desolimp®, powdered soap Invicto®, 2% chlorhexidine, 5% formaldehyde, 10% Povidone-iodine (1% active iodine), sodium hypochlorite 2.0 to 2.5% and 70% alcohol. It was observed that the bacteria resist to high temperature conditions being able to reproducing on display 100 ° C for 10 minutes and conditions of high osmolarity with 0.5 M. It has also observed that even after 21 days remained viable and has not demonstrated sensitivity to UV. Agents chemical such as detergent, 5% formaldehyde and 2% chlorhexidine were those who showed greater activity in the control of bacterial multiplication.

**Keywords:** Goats, Sheep, abscess

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: junior.vetmed@gmail.com

<sup>2</sup> Medicina Veterinária, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: alberiogomes@bol.com.br \*Autor para correspondências.