



**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**

O *Corynebacterium pseudotuberculosis* é uma actinobactéria, gram positiva, aeróbica facultativa, pleomórfica, que causa linfadenite caseosa em caprinos e ovinos, esta presente em grande parte das propriedades do semiárido nordestino. A alta prevalência nos rebanhos se deve a carência de informações sobre protocolos de controle acessíveis e à resistência bacteriana a diversos agentes abióticos. Diante desta problemática, o agente foi exposto a modalidades de calor úmido e seco em diferentes níveis de exposição para determinação do Ponto de Morte Térmica e Tempo de Morte Térmica para tal microrganismo. O mesmo, também foi exposto a diversas concentrações de antissépticos convencionais com propósito de se determinar a Concentração Inibitória Mínima e Concentração Bactericida Mínima dos mesmos. A fonte de calor úmido mostrou melhor efeito antimicrobiano a 121°C em todos os níveis de exposição aplicados (5,10 e 20 segundos). Em calor seco, o ponto de morte térmica foi de 121°C/10 minutos e o tempo de morte térmica foi de 15 e 10 minutos, para as temperaturas de 100 e 121°C, respectivamente. Os agentes clorexidina (0,06%), quaternário de amônio (0,17%) e álcool (70%) foram 100% efetivos durante 10 minutos de exposição. Valores de 0,06% de CBM e 0,25% de CIM foram registrados tanto para o iodo como para o hipoclorito de sódio.

**Palavras-chave:** Agentes abióticos, abscesso, caprino.

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

**ABSTRACT**

The *Corynebacterium pseudotuberculosis* is a actinobacteria, gram positive, facultative aerobic, pleomorphic, which causes caseous lymphadenitis in goats and sheep, is present in most of the properties of the semi-arid northeast. The high prevalence in herds is due to lack of information about protocols control accessible and bacterial resistance to various abiotic agents. On this problematic, the agent was exposed to moist heat modalities and dry at different exposure levels to determine Point of Thermal Death and Thermal Death time for this microorganism. The same was also exposed to various concentrations of conventional antiseptics purpose of determining the Minimum Inhibitory Concentration and Minimum Bactericidal thereof. The moist heat source showed better antimicrobial effect at 121 °C at all exposure levels applied (5, 10 e 20 seconds). In dry heat, the thermal death point was 121 °C/10 minutes and the thermal death time was 15 and 10 minutes, and temperatures of 100 and 121 °C, respectively. Agents chlorhexidine (0,06%), quaternary ammonium (0,17%) and alcohol (70%) were 100% effective exposure for 10 minutes. Values of 0.06% and 0.25% of CBM and MIC were recorded for both iodine as sodium hypochlorite.

**Keywords:** Abiotic agents, abscess, sheep

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

<sup>2</sup>Medicina Veterinária, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: alberiogomes@bol.com.br