

X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIVIC/CNPq/UFCG-2013



OCORRÊNCIA DE *MANNHEIMIA HAEMOLYTICA* NO TRATO RESPIRATÓRIO DE OVINOS E CAPRINO ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DO CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL DA UFCG – PATOS – PB

Hannah da Costa Soares¹, Felício Garino Junior²

RESUMO

A infecção respiratória é considerada a principal causa de morte e redução da produtividade em ovinos e caprinos em muitos países. Um dos principais agentes etiológicos envolvidos na casuística de infecção respiratória em ovinos e caprinos é a *Mannheimia haemolytica*. No Brasil, são escassos os dados relativos à prevalência de agentes bacterianos envolvidos em pneumonias nessa espécie. Foi objetivo deste trabalho verificar a ocorrência da *Mannheimia haemolytica*, na etiologia das doenças respiratórias em ovinos e caprinos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Campina Grande, em Patos, Paraíba e Verificar a sensibilidade *in vitro* deste micro-organismo frente aos antimicrobianos. No período de agosto de 2012 a janeiro de 2013 foram encaminhadas ao Laboratório de Microbiologia do Hospital Veterinário - Universidade Federal de Campina Grande - Patos, Paraíba, amostras de 8 animais em que todos eles aparentemente não apresentaram sinais clínicos da doença. No laboratório as amostras foram semeadas nos meios de cultura: Agar Sangue, Agar MacConkey, Agar Sabouraud Dextrose e Brain Heart Infusion, incubadas a 37° C em aerobiose. Para os testes de susceptibilidade *in vitro* a antimicrobianos utilizou-se o método de disco difusão em Agar Müller - Hinton, conforme protocolo proposto pelo CLSI. Foram utilizados os seguintes antimicrobianos: Ampicilina 30 mcg, Tetraciclina 30 mcg, Oxacilina 1 mcg, Amicacina 30 mcg, Penicilina 10 UI, Norfloxacin 10 mcg, Cefalotina 30 mcg, Cefoxitina 30 mcg e Cefalexina 30 mcg. A bactéria isolada foi *Klebsilla pneumoniae*, na qual apresentou sensibilidade aos antimicrobianos: Penicilina 10UI (PEN), Ceftiofur 30mcg (CFT), Norfloxacin 10mcg (NOR) e Gentamicina 10mcg (GEN).

Palavras-chave: Sensibilidade *in vitro*, etiologia, exame microbiológico.

¹ – Hannah da Costa Soares – Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária – UFCG – CSTR - PB. Hannah_dcs@hotmail.com.

² - Felício Garino Junior - Professor Doutor – PPGMV – UFCG – CSTR – PB – email: garinofjr@hotmail.com

***Mannheimia haemolytica* OCCURRENCE OF RESPIRATORY TRACT OF SHEEP AND GOATS TREATED IN VETERINARY HOSPITAL OF PERCENT OF HEALTH AND RURAL TECHNOLOGY UFCG - PATOS - PB**

ABSTRACT

Respiratory infection is considered the main cause of death and reduced productivity in sheep and goats in many countries. One of the main etiological agents involved in the series of respiratory infection in sheep and goats is *Mannheimia haemolytica*. In Brazil, there are few data on the prevalence of bacterial pneumonia involved in this species. This study aimed to verify the occurrence of *Mannheimia haemolytica*, in the etiology of respiratory disease in sheep and goats treated at the Veterinary Hospital of the Federal University of Campina Grande, in Patos, Paraíba and Verify the sensitivity in vitro this micro-organism front to antimicrobials. In the period August 2012 to January of 2013 were forwarded to the Laboratory of Microbiology of Hospital Veterinary - University Federal de Campina Grande - Patos, Paraíba, samples of 8 animals in which everyone they apparently presented no clinical signs of the disease. In the laboratory the samples were sown us culture media: Agar Blood, Agar MacConkey, Agar Sabouraud Dextrose and Brain Heart Infusion, incubated at 37 ° C in aerobiosis. For the tests In vitro susceptibility to antimicrobials it was used the disk diffusion method in Agar Müller - Hinton, according the protocol proposed by CLSI. Were used the following antimicrobials: Ampicillin 30 mcg, Tetracycline 30 mcg, Oxacillin 1 mcg, Amikacin 30 mcg, Penicillin 10 UI, Norfloxacin 10 mcg, Cephalothin 30 mcg, Cefoxitin 30 mcg and Cefalexina 30 mcg. The bacterium isolated was *Klebsilla pneumoniae*, in which presented sensitivity to antimicrobials: Penicilina 10UI (PEN), Ceftiofur 30mcg (CFT), Norfloxacin 10mcg (NOR) e Gentamicina 10mcg (GEN).

Keywords: In vitro sensitivity, etiology, microbiological examination.

¹ – Hannah da Costa Soares – Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária – UFCG – CSTR - PB. Hannah_dcs@hotmail.com.

² - Felício Garino Junior - Professor Doutor – PPGMV – UFCG – CSTR – PB – email: garinofjr@hotmail.com