



**UWI**  
ST. AUGUSTINE  
CAMPUS

**“Alternative Sustainable Conservation & Utilization Methods**

**“Conservacion y Metodos de Utilizacion Alternativos y Sostenibles para los Animales Neo-tropicales”**

**“Alternativas Sustentáveis Métodos de Conservação e Utilização de Animais Neo-tropicais”**

**2014 Trinidad and Tobago**

**LIVRO DE RESUMOS**  
**BOOK OF ABSTRACTS**  
**LIBRO DE RESÚMENES**



Title: **DETECÇÃO MOLECULAR DE 'Candidatus Mycoplasma kahanei' EM UMA POPULAÇÃO DE CATETOS MANTIDOS EM CATIVEIRO [MOLECULAR DETECTION OF 'Candidatus Mycoplasma kahanei' IN A POPULATION OF COLLARED PECCARY KEPT IN CAPTIVITY]**

Author(s): Leopoldo Augusto Moraes, Roberto de Farias Espinheiro, Luciana de Cássia Silva do Nascimento, Elton Brito Everton, Natalia Inagaki de Albuquerque, Evonnildo Costa Gonçalves, Hilma Lúcia Tavares Dias

Email:

Country: Brazil-----21

**Abstract:**

Micoplasmas hemotrópicos compreendem um grupo de bactérias que infectam hemácias e podem causar anemia hemolítica e diversas doenças crônicas em animais. Descrevemos o primeiro relato da infecção pela espécie '*Candidatus Mycoplasma kahanei*' em catetos de cativeiro utilizando protocolo convencional de PCR (reação em cadeia da polimerase). Foi analisado o material genético oriundo de amostras sanguíneas de 20 animais adultos mantidos em baias experimentais de 2m x 6m no criatório científico da Embrapa Amazônia Oriental, no estado do Pará, Brasil, sete animais eram do sexo masculino e 13 eram fêmeas, todos encontravam-se clinicamente saudáveis. Após a contenção manual os animais foram submetidos a colheita de sangue e em seguida as amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Tecnologia Biomolecular (LBT/UFPA), para serem submetidas a extração e em seguida avaliadas na PCR. Um total de 50% (10/20) das amostras amplificaram fragmento específico, que foi confirmado através de sequenciamento genético como pertencente à espécie '*Candidatus Mycoplasma kahanei*'. Este estudo além de ser o primeiro relato dessa espécie de micoplasma hemotrópico em catetos evidencia a importância do monitoramento da sanidade de animais selvagens cativos, uma vez que a importância zoonótica dos micoplasmas em humanos ainda é pouco conhecida.

Mycoplasmas hemotrópicos comprise a group of bacteria that infect red blood cells and can cause hemolytic anemia and various chronic diseases in animals. We describe the first case of infection by species '*Candidatus Mycoplasma kahanei*' in collared peccary in captivity using conventional protocol of PCR (polymerase chain reaction). It was analyzed the genetic material come from blood samples of 20 adult animals kept in experimental pens of 2m x 6m in scientific put the Embrapa Eastern Amazon% 2C in the state of Para% 2C Brazil% 2C seven animals were male and 13 were female% 2C all were clinically healthy. After the manual containment the animals were submitted to blood collection and then the samples were sent to the Laboratory of biomolecular Technology (LBT% 2FUFPA% 2C to be subjected to extraction and then evaluated in the PCR. A total of 50% (10 % 2F20) of samples amplified fragment specific% 2C that was confirmed through genetic sequencing as belonging to the species '*Candidatus Mycoplasma kahanei*'. This study in addition to be the first report of this species of micoplasma hemotrópico in collared peccary highlights the importance of monitoring the health of wild animals captive% 2C since the zoonotic importance of micoplasmas in humans is still little known.