

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Microbiologia

Área do Conhecimento: Microbiologia aplicada

Potencial antimicrobiano do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus urograndis* in vivo aplicado sob o coto umbilical de caprinos neonatos

Emanuel Bezerra Soares, Francisco Marlon Carneiro Feijó, Caio Sérgio Santos, Nilza Dutra Alves, Rayara Silva de Freitas

Os fitoterápicos são medicamentos derivados de plantas amplamente utilizados por criadores empiricamente na prevenção de infecções dos animais domésticos. No semiárido nordestino, a caprinocultura é economicamente importante, sobretudo para o sustento familiar, necessitando de cuidados no período neonatal para o desenvolvimento do rebanho, em especial a cura do umbigo, manejo importante a ser realizado evitando a formação de portas de entrada para infecções. Portanto, objetivou-se verificar a eficácia do extrato pirolenhoso proveniente da queima da madeira da planta arbórea *Eucalyptus urograndis* 1144 na cura do umbigo de caprinos neonatos como tratamento alternativo ao convencional à solução de iodo a 10%. Para esta pesquisa foram utilizados 12 caprinos, divididos em 3 grupos de 4 animais por tratamento, determinados por grupos A, B e C: A - tratamento com imersão do coto umbilical no extrato por um minuto a 3,125%; B - tratamento com imersão do coto umbilical no extrato por cinco minutos a 3,125%; C - tratamento com imersão do coto umbilical no iodo a 10% por cinco minutos. A concentração de 3,125% (A e B) foram estabelecidas por meio da concentração inibitória mínima (MIC). O controle positivo estabelecido foi a solução de iodo a 10% (C). A coleta das amostras teve início com o passar das primeiras 24 horas de vida do animal, utilizando suabes estéreis sob o coto umbilical dos animais logo após a imersão do extrato no tempo definido para cada tratamento, sendo realizada a coleta e contagem de bactérias durante cinco dias consecutivos para avaliação do crescimento bacteriano ao longo dos tratamentos. As bactérias foram contadas pelo método de contagem de microgota. Os animais localizavam-se no assentamento Independência, zona rural de Mossoró, Rio Grande do Norte. A pesquisa respalda-se pelo comitê de ética em uso de animais sob o parecer nº 03/2023. Mensurou-se o coto umbilical utilizando paquímetro para verificação da regressão ao longo do tempo. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey com a probabilidade de 5% por meio do software Sisvar®. Os resultados não apresentaram diferença estatística entre tratamentos em relação às unidades formadoras de colônias (UFC), com médias: A - $2,03 \times 10^6$ UFC, B - $9,47 \times 10^6$ UFC e C - $4,15 \times 10^5$ UFC. Assim, o extrato pirolenhoso de *Eucalyptus urograndis* 1144 apresentou-se como uma possível alternativa ao iodo a 10% na cura de umbigo de caprinos.

Palavras-chave: Antimicrobianos alternativos, sanidade animal, caprinocultura, fitoterapia.

Agência financiadora: PIVIC

Campus: Mossoró



XXX Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024
