



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Reformulando a pasta de enxofre: tratamentos mais eficazes

Reformulating sulfur paste: more effective treatments

LOPES, Adriani da Silva Carneiro¹; LOPES, Thiago Wallace Rodrigues dos Santos¹; SILVA, Beatriz Calixto da¹; MESQUITA, Luiza Magalhães²; ALMEIDA, Suellen Quadrat de²; MARQUES, Sonia Maria de Brito²

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, adrianilopes@gmail.com, thiagodossantos16@gmail.com, beatrizcalixto1415@gmail.com; ²Colégio Técnico da UFRRJ, mesquitaluizam@gmail.com, suellenquadrat@gmail.com, soniamq2016@gmail.com

Tema Gerador: Construção do Conhecimento Agroecológico

Resumo

A sarna é uma das maiores problemáticas dentro dos setores de cunicultura, casuística essa que se dá pelo excesso de trânsito no interior dos galpões de alojamento dos animais, principalmente, por conta da entrada de aves que carregam o ácaro consigo. Visando estabelecer uma forma de controle acessível, menos agressiva que os sarnicidas comerciais, que possuem veículo alcoólico e são extremamente irritativos, e com custo mais baixo, instituiu-se o uso da pasta de enxofre, um medicamento da cultura popular que sofreu adição de extrato vegetal e de própolis, para que houvesse potencialização da ação antibiótica, anti-inflamatória e secativa. Com isso, foi realizado preparo do medicamento, unindo os elementos constituintes da pasta de enxofre, e aplicou-se após prévia higienização na orelha externa, dos animais acometidos pela sarna psoróptica. Logo, obtivemos rápida regeneração tecidual, crescimento de pelo e eliminação das infecções secundárias que por ventura se apresentavam oportunamente. Portanto, a nova formulação apresenta um medicamento eficaz, acessível e de baixo custo.

Palavras-chave: Cunicultura; Medicina complementar; Alternativa; Agroecologia.

Abstract

Scabies is one of the biggest problems in the rabbit sector, a series of cases caused by excessive traffic inside the animal housing, mainly due to the entry of birds that carry the mite with them. In order to establish an accessible form of control, less aggressive than commercial sarnicides, which have alcoholic vehicles and are extremely irritating, and at a lower cost, the use of sulfur paste, a popular culture drug that has been added to extract Vegetable and propolis, so that there was potentiation of the antibiotic, anti-inflammatory and drying action. The preparation of the drug was carried out, joining the constituent elements of the sulfur paste, and it was applied after previous hygiene to the external ear of the animals affected by psoroptic mange. Therefore, we obtained rapid tissue regeneration, hair growth and elimination of secondary infections that may have occurred in due course. Therefore, the new formulation presents an effective, affordable and inexpensive drug.

Keywords: Cuniculture; Complementary medicine; Alternative; Agroecology.

Introdução

As terapias alternativas como a fitoterapia, homeopatia e acupuntura não são novas, porém, foram abandonadas e desvalorizadas pela ciência, principalmente por desconhecimento do seu modo de ação, nem sempre exemplificados pelas leis científicas vi-



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



gentes. Atualmente, ganharam novo espaço e apresentam-se como opções coerentes e viáveis no tratamento de animais de produção agroecológica, sendo a acupuntura a menos comum. A fitoterapia e a homeopatia, são bastante aplicadas nos sistemas de produção orgânica e de base agroecológica (SALES, 2005). Dentro da pecuária alternativa é muito comum encontrarmos dificuldades, principalmente, para realizar o tratamento de doenças nos animais de produção. Isso, porque a Instrução Normativa nº 46/2011 do MAPA, ressalta que o tratamento de tais doenças, em sistema de produção orgânica deve ser realizado por meio de terapias alternativas e devem evitar o uso de alopáticos (produtos industriais), obtendo exceção os casos onde o animal corre risco de vida, como observado nos artigos 59 e 63:

Art. 59. É proibido o uso de produtos quimiossintéticos artificiais, hormônios, bem como qualquer produto proveniente de organismos geneticamente modificados, à exceção das vacinas obrigatórias. Parágrafo único. Os tratamentos hormonais e quimiossintéticos artificiais somente serão permitidos para fins terapêuticos e, no caso de seu uso, deverão ser respeitadas as disposições previstas no art. 63 deste Regulamento Técnico. Art. 63. No caso de doenças ou ferimentos em que o uso das substâncias permitidas no Anexo II deste Regulamento Técnico não estejam surtindo efeito e o animal esteja em sofrimento ou risco de morte, excepcionalmente poderão ser utilizados produtos quimiossintéticos artificiais. (BRASIL, 2011).

Visando respeitar esses procedimentos e através de observações, no setor de cunicultura do Colégio Técnico da UFRRJ (CTUR), onde percebeu-se a ocorrência de sarna auricular por *Psoroptes cuniculi*, o tratamento realizado inicialmente era com sarnicida comercial, cujas reações eram incômodas e não cumpriam com os princípios da agroecologia. Com isso, inicialmente, modificou-se os tratamentos para o uso da pasta de enxofre, porém através de estudos mais detalhados este medicamento sofreu alterações, cuja formulação inicial contava com banha suína e enxofre, passando a ser composta por esses elementos mais extrato de própolis e aroeira, que fornecem melhor cicatrização e contribuem de forma mais eficaz na terapêutica animal.

Objetivos

- Avaliar a utilização da nova pasta de enxofre reformulada, no tratamento da sarna auricular em coelhos, criados no sistema agroecológico de produção.
- Realizar levantamento dos principais produtos alternativos e comerciais, no controle da sarna auricular.
- Testar a ação medicamentosa da pasta de enxofre no tratamento.



- Incluir o uso de fitoterápicos no setor de produção, por serem estes produtos acessíveis e de baixo custo.
- Promover a iniciação científica, aos alunos do curso técnico em agroecologia.

Materiais e Métodos

O trabalho foi realizado no setor de cunicultura do CTUR/UFRRJ. Foram tratados 6 animais, sendo dois machos e quatro fêmeas, infestados naturalmente com a sarna auricular. Três destes animais receberam como tratamento a pasta de enxofre antiga, que continha em sua formulação apenas banha suína e pó de enxofre, na proporção de 20%, o outro terno de animais foi tratado com a pasta de enxofre reformulada. Para o preparo da pasta de enxofre foi utilizada uma receita da cultura popular, composta por: banha de porco e enxofre em pó, na concentração de 20% (100g de banha para 20g de enxofre), adicionada a isso foram colocados 20 ml de extrato de própolis de melípona (gênero de abelha sem ferrão) e 20 ml de extrato de aroeira, estes dois componentes são imprescindíveis na cicatrização, pois fornecem importante ação antibiótica e anti-inflamatória. Os animais passaram por um processo de higienização, tendo as crostas formadas no canal auricular, pela ação do ácaro, umedecidas, retiradas com auxílio de pinça (esterilizadas) e após, aplicado o medicamento antigo e o novo.

Resultados e Discussão

Com a aplicação dos dois tipos de medicamentos, se observou, em ambos os tratamentos, a regressão e completa regeneração das lesões, com algumas diferenças ao longo do processo. Os animais tratados com pasta de enxofre antecessora demonstraram melhora no estado clínico de forma rápida, porém com uma demora na recuperação de infecções secundárias, que são comuns de ocorrer, isso faz com que a sarna psorótica regrida, mas a otite, que por vezes ocorre, demore ainda em torno de 3 dias para finalizar seu processo inflamatório. Já no caso da pasta de enxofre reformulada, pela intensa ação anti-inflamatória do extrato de própolis, observa-se uma rápida regeneração tecidual com hidratação da região externa do ouvido, o processo inflamatório secundário involuiu rapidamente, fazendo com que a secreção purulenta, que se apresenta, seja minimizada com rapidez, isso tudo ocorrendo num prazo de 4 dias. Além disso, ambos os grupos apresentaram uma excelente aceitação quanto à aplicação de um e outro medicamento, pois, por não conter grandes partes de álcool na sua formulação, como é o caso dos sarnicida comerciais, acabam por não causar irritação, prurido ou ardência no pavilhão auricular destes animais.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Conclusão

O uso da pasta de enxofre no tratamento de sarna auricular em coelhos apresentou-se como um método eficaz de tratamento, onde a adição de fontes naturais anti-inflamatórias e secativas, que são os extratos de própolis de melípona e de aroeira, respectivamente, apresentam-se como importantes aliados na composição deste medicamento natural, fornecendo um recurso maior e mais eficiente, nas condições estudadas. Portanto, conclui-se que é possível recomendar o uso de ambas as formulações, porém quando se desejar tratar infecções secundárias, o medicamento reformulado é de amplo efeito terapêutico.

Referências Bibliográficas

BRASIL, MINISTERIO DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E PESCA. **Instrução normativa n.º 46/2011**. Disponível em: http://www.ibd.com.br/Media/arquivo_digital/949e7fda-d8d4-45da-949d-2e923a90f4d2.pdf> Acessado em 25 de setembro de 2016.

SALES, M. N. G. **Criação de galinhas em sistemas agroecológicos**. Vitória: INCA-
PER, 2005.