

## POMAK GEL: ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DA REQUEIMA E FERIMENTOS CAUSADOS POR PLANTAS TÓXICAS EM GADO

COSTA, Policarpo Vitor F.; BRITO, Maykon Rennan T.; ALMEIDA, Janilton de L.

### INTRODUÇÃO

Devido a alguns problemas enfrentados pelos pecuaristas de subsistência na município de Ibiassucê, o tratamento de ferimentos em animais (bovinos e equinos) tem sido um grande desafio principalmente no que diz respeito à requeima, no tratamento de feridas externas e as provocadas por acidentes com plantas tóxicas envolvendo o aveloz (*Euphorbia tirucalli*).

Diante desse contexto, surge a necessidade de encontrar uma solução para ajudar no tratamento dos ferimentos. Porém, não há nada conclusivo e totalmente assertivo no sentido de resolver tal problema de forma definitiva.

Nesse contexto, surge a questão de pesquisa: como produzir um gel tópico a base de plantas medicinais características do semiárido nordestino, que contenham substâncias terapêuticas que possam ser aplicados diretamente na pele afetada para auxiliar no tratamento das lesões em animais bovinos e equinos causadas por plantas tóxicas e a enfermidade requeima?

Desta forma, a pesquisa em pauta torna-se de extrema relevância, uma vez que possa solucionar um problema recorrente entre os criadores de gado bovino do município de Ibiassucê.

De acordo com MORESKI, et al (2018) “a fitoterapia é uma alternativa de tratamento viável com baixo custo e recomenda o levantamento, identificação, estímulo e orientação do uso das plantas medicinais que possuem eficácia e segurança terapêutica comprovada.”

Portanto, produção de um gel tópico à base de plantas medicinais pode ser uma solução promissora para o tratamento de ferimentos em animais bovinos e equinos na região em que o município de Ibiassucê está localizado, promovendo a saúde animal e valorizando a sabedoria popular e a biodiversidade da região.

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral:

Produzir e avaliar um gel tópico a base de plantas medicinais com propriedades terapêuticas cicatrizantes, anti-inflamatórias, fotoprotetoras para auxiliar no tratamento desses ferimentos.

#### Objetivos específicos:

- Realizar pesquisas bibliográficas buscando artigos científicos que possa auxiliar na produção, em sites de busca como o Google Acadêmico;
- Entrevistar criadores de gado mais velhos no município sobre remédios caseiros para animais;
- Pesquisar plantas medicinais de propriedades anti-inflamatórias, cicatrizantes e fotoprotetoras.

### METODOLOGIA

Pesquisa de caráter qualitativo e experimental. Realizou-se uma pesquisa bibliográfica em forma de revisão da literatura utilizando artigos relacionados ao tema, pesquisados em site de busca no Google Acadêmico e Scielo.

Após pesquisa teórica, realizou a parte empírica e experimental como: entrevistas aos criadores de gado do município de Ibiassucê-Ba, coleta de plantas medicinais e produção do gel seguindo as seguintes etapas:

Figura 1- Fases da produção do gel tópico

**Fase 1:** Preparação de Ingredientes; Extraiu-se sumo e gel de Babosa, o sumo das cascas de Jurema preta, o tanino de Angico. Utilizou-se Álcool 70° para esterilização. Preparou-se utensílios esterilizados.

**Fase 2:** Manipulação dos Ingredientes; Colocou-se os ingredientes, exceto o Álcool 70°, em uma panela de ferro, fervendo e deixando em repouso por 24 horas.

**Fase 3:** Finalização; Após peneiração, misturou-se o líquido resultante com Álcool 70°, obteve-se uma solução homogênea e a aqueceu a 110°C por 5 minutos. A solução foi armazenada em recipiente esterilizado, guardado em local climatizado e longe da luz solar.

Fonte: Autores da pesquisa

### RESULTADOS PRELIMINARES



Recipiente do gel tópico, utilizando um garfo para retirar a quantidade necessária para aplicar no ferimento do animal, garantindo uma aplicação higiênica e livre de contaminação.

Demonstração do primeiro dia de aplicação do gel, onde a mesma estaria sendo o primeiro teste de adaptação ao animal ferido, sendo observado o processo de perto.



Aplicação de gel tópico em ferimento do equino. O local previamente higienizado para a aplicação, garantindo a prevenção de infecções. Utilização de luvas cirúrgicas para máxima segurança e proteção.

Após cinco dias de uso do gel tópico à base de plantas medicinais para a cura do ferimento no pé direito, é possível notar que o ferimento já está cicatrizando. A aplicação constante e regular do gel proporcionou um efeito de regeneração da pele, acelerando o processo de cicatrização.



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

No presente estudo, foi possível constatar que a produção do gel tópico à base de plantas medicinais com propriedades terapêuticas cicatrizantes, anti-inflamatórias e fotoprotetoras é de fato uma solução viável para o tratamento de ferimentos em animais bovinos e equinos na região de Ibiassucê-BA.

Ao utilizar plantas como a babosa, a jurema preta e os taninos presentes no angico, é possível aproveitar suas propriedades curativas para auxiliar na recuperação do animal.

É possível destacar que o gel tópico à base de plantas medicinais pode beneficiar principalmente os pecuaristas de subsistência. Portanto, ao valorizar a sabedoria popular e a biodiversidade local, promove-se ao mesmo tempo uma colaboração para a saúde animal e contribui para a sustentabilidade da atividade pecuária.

### REFERÊNCIAS

ALVES, Elicio Moreira, NEPOMUCENO, Julio Cesar. AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTICARCINOGENICO DO LÁTEX DO AVELÓZ (EUPHORBIA TIRUCALLI), POR MEIO DO TESTE PARA DETECÇÃO DE CLONES DE TUMOR (WARTS) EM DROSOPHILA MELANOGASTER. Disponível em: <https://doi.org/10.25110/revista.v22n1.2018.6300>. Acesso em 18 de maio de 2023.

ARAÚJO, Rodrigues D. et al. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE EXTRATO HIDROALCOÓLICO E AQUOSO DA ESPÉCIE ANADENANTHERA COLUBRINA FRENTE À BACTÉRIAS GRAM NEGATIVA E GRAM POSITIVA. Disponível em: <https://periodicos.unifap.br/index.php/biotica/article/viewFile/16052/553466-71.pdf>. Acesso em 17 de outubro de 2023.

COSTA, Luciana de Almeida, BAIÃO, Vinicius Tadeu. Produção de protetor solar com extrato de Aloe Vera. 2018. Trabalho de conclusão de curso (Curso Técnico em Química) - Escola Técnica Estadual ETEC Imã Agostina (Jardim Satélite - São Paulo), São Paulo, 2018. Link: <https://nrc.cps.sp.gov.br/handle/123456789/5876>. Acesso em 26 de setembro de 2023.

CUNHA, Thayany D. et al. PRINCIPAIS EFEITOS TERAPÊUTICOS DA JUREMA PRETA (MIMOSA TENUIFLORA (WILLD.) POIR.) E AS PERSPECTIVAS EXISTENTES PARA PRODUÇÃO DE NOVOS MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS. Disponível em: <https://repositorio.animaeducacao.com.br/handle/ANIMA/311070>. Acesso em 17 de outubro de 2023.

FAGUNDES, Suelen Kelly, et al. EFICÁCIA DA POMADA DE BARBATIMÃO (STRYPHODENDRON BARBATIMAN) NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CUTÂNEAS IATROGÊNICAS EM GATAS. Disponível em: <https://doi.org/10.25110/revista.v22n1.2018.6206>. Acesso em 18 de maio de 2023.

FILHO, José S. et al. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS DA ALOE VERA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA. Disponível em: <https://scdjournal.org/index.php/revista/article/view/26062>. Acesso em 17 de outubro de 2023.

MORESKI, Danielli A. B. et al. AÇÃO CICATRIZANTE DE PLANTAS MEDICINAIS: UM ESTUDO DE REVISÃO. Disponível em: <https://doi.org/10.25110/argsaude.v22n1.2018.6300>. Acesso em 18 de maio de 2023.

NEODINI, Daniella Nunes Rollo, GASPI, Fernanda Oliveira de Gaspari. ANÁLISE DOS EFEITOS TÓXICOS DA AVELÓZ (EUPHORBIA TIRUCALLI L.). Disponível em: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&url=https://www.fho.edu.br/repositoria/eficacia/identificacao/eficacia/identificacao.php?file=3/2015.pdf&ved=2ahUKEwWwO2B97-AHUsG5UChW4TACQFnQECBIAQ&usq=AOvVaw1EEAH5o59KFvmtHcpJhVJ>. Acesso em 18 de maio de 2023.

SALA, Rodrigo V. et al. FOTOSSENSIBILIZAÇÃO HEPATÓGENA EM BOVINOS ASSOCIADA À INGESTÃO DE BRACHIARIA BRIZANTHA. Disponível em: [https://files.cercomp.ufa.br/webv/jsp/68/0/1-Bracharia\\_bovino\\_Relato\\_casos1.pdf?1334924714](https://files.cercomp.ufa.br/webv/jsp/68/0/1-Bracharia_bovino_Relato_casos1.pdf?1334924714). Acesso em 17 de maio de 2023.

SCHENK, José Antonio Paim, SCHENK, Maria Aparecida Moreira. ASPECTOS GERAIS DA FOTOSSENSIBILIZAÇÃO HEPATÓGENA EM BOVINOS. Disponível em: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&url=https://www.fho.edu.br/repositoria/eficacia/identificacao/eficacia/identificacao.php?file=3/2015.pdf&ved=2ahUKEwWwO2B97-AHUsG5UChW4TACQFnQECBIAQ&usq=AOvVaw1EEAH5o59KFvmtHcpJhVJ>. Acesso em 17 de maio de 2023.

SILVA, Lais Raquel Rodriguez, et al. PLANTAS TÓXICAS: CONHECIMENTO DE POPULARES PARA PREVENÇÃO DE ACIDENTES. Disponível em: <http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/9887>. Acesso em 17 de maio de 2023.