

O USO DE COMPOSTOS NATURAIS NA PRODUÇÃO DE FÁRMACOS: “CICATRICEREQUINOS”, POMADA CICATRIZANTE À BASE DE CERA DE ABELHA (*Anthophila*) NA PROTEÇÃO DE ARRANHÕES PROVOCADOS DURANTE CORRIDAS EM VAQUEJADAS NOS EQUINOS

SITUAÇÃO-PROBLEMA

É possível desenvolver um fármaco (pomada) cicatrizante e anti-inflamatória a base de compostos naturais para equinos?

HIPÓTESE

Sim é possível, pois através do uso do produto final desenvolvido a base de compostos naturais, obtivemos bons resultados na cicatrização na pele dos equinos que foram submetidos ao tratamento.

OBJETIVO GERAL

Utilizar dos compostos naturais para fins medicinais com ação curativa especialmente, a cera de abelha, de modo a desenvolver um fármaco (pomada) para cicatrizar feridas ou arranhões em equinos, com ação curativa de baixo custo a fim de facilitar seu acesso aos medicamentos veterinários de forma popular.

METODOLOGIA

O estudo em questão teve início como parte de uma inquietação que as autoras desse projeto por criarem cavalos e perceberem que os mesmo vinham sofrendo com algumas feridas e arranhões devido suas participações em vaquejadas. Durante o projeto, conseguimos os materiais naturais para o desenvolvimento do fármaco. Assim, após os produtos desenvolvidos de forma ambientalmente responsável ao longo desses quatro meses de atividades e testes, o mesmo seguiu em seu processo as seguintes etapas:

Utilizamos as seguintes etapas e materiais na produção do fármaco para curar feridas nos equinos

- ETAPA 01 – DESCASCAGEM DA BABOSA;
- ETAPA 02 – DERRETIMENTO DA CERA DE ABELHA;
- ETAPA 03 – ADIÇÃO DOS ÓLEOS DE COCO, GIRASSOL, LAVANDA MOSQUETA, AMÊNDOAS;
- ETAPA 04 – MISTURAR E FEVER TODOS OS COMPOSTOS NATURAIS ATÉ FICAR EM UMA CONSISTÊNCIA PASTOSA;
- ETAPA 05 – APÓS A FERVURA COLOCAR EM UM RECIPIENTE DE CÍRCULO;

Cronograma das atividades do projeto:

Atividade	ABRIL/		MAIO/JUNHO		JULHO/		AGOSTO - Semanas		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Definir o problema a ser pesquisado;									
Reunir a equipe;									
Coletar as amostra da cera de abelha e outros compostos naturais;									
Fabricação do fármaco;									
Aplicação 01 no Equino;									
Aplicação 02 no Equino;									
Preparar a apresentação oral									
Levar o fármaco ao Laboratório de Química (UFERSA) para testagem;									
Apresentação dos resultados do projeto na Feira de Ciências;									

Fonte: Próprias Autoras, 2025

RESULTADOS

Este projeto foi idealizado a partir do convívio de nós autoras com os equinos, visto que são cavalos que acabam se machucando nas corridas de vaquejadas com ferimentos leves e elevados em alguns casos. Logo, com a ideia dos benefícios que uma pomada de forma cicatrizante poderia trazer, fomos em busca de materiais utilizados na execução do projeto, como a cera de abelha. Além da cera de abelha, outros compostos também foram incorporados à fórmula do fármaco tópico, possuindo cada um funções específicas para conferir ao produto final todos os seus benefícios, são os seguintes: óleos vegetais de coco, girassol, lavanda mosqueta, amêndoas e gel de babosa. Cada composto possui funções específicas, como propriedades antibacterianas, anti-inflamatórias e hidratantes. A produção do CicatriCerequinos envolve o derretimento da cera de abelha e a adição de óleos vegetais e gel de babosa, e posterior armazenamento em condições adequadas. O produto final foi desenvolvido visando alternativas naturais para os equinos que apresente ferimentos de forma geral, com componentes de fácil acesso e baixo risco de toxicidade.

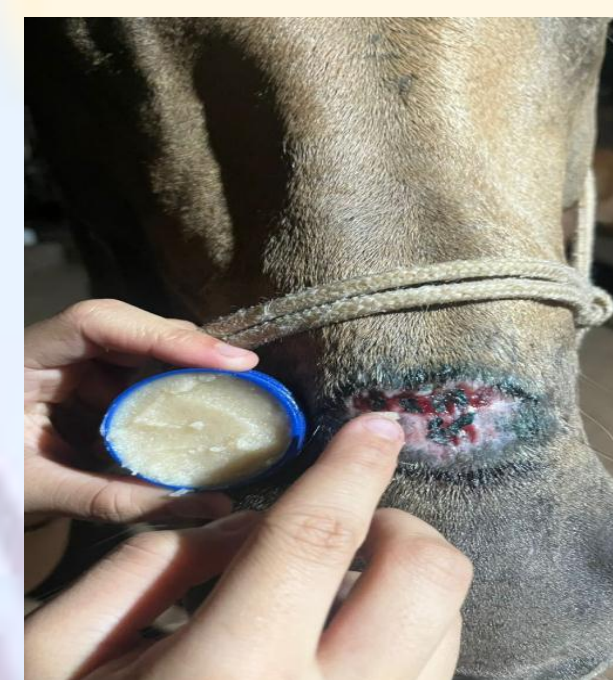
ALGUMAS IMAGENS QUE FAZEM PARTE DO PROJETO DURANTE OS TESTES E APLICAÇÕES:

Figura 01



Fármaco Pronto

Figura 02



Aplicação do Fármaco no Equino

Figura 03



Logo marca do Fármaco

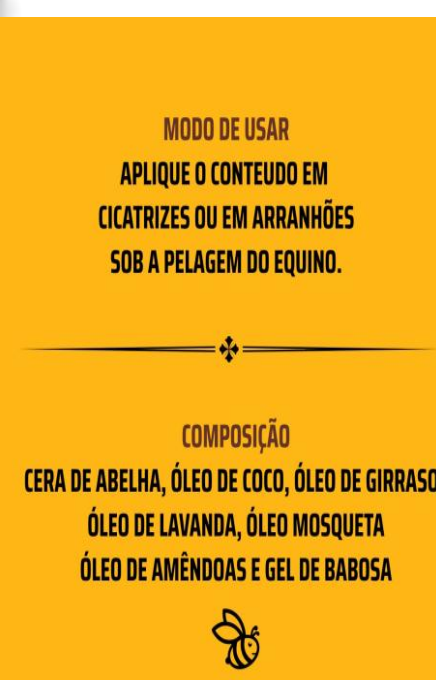
Fonte: Próprios Autores, 2025

Figura 04



Instruções de uso do Fármaco

Figura 05



Composição do Produto

CONCLUSÃO

Os resultados parciais da utilização da pomada CicatriCerequinos são promissores, indicando seu potencial como um agente eficaz na cicatrização de feridas e tratamento de condições cutâneas. Os testes preliminares realizados em um cavalo e em uma égua voluntários demonstraram uma melhora significativa na regeneração da pele, redução da inflamação e alívio de irritações cutâneas. Esses resultados sugerem que os compostos naturais da fórmula, como a cera de abelha, óleos vegetais e gel de babosa, desempenham um papel crucial nas propriedades curativas do produto. Portanto, nota-se que os resultados parciais obtidos com a pomada CicatriCerequinos são altamente encorajadores, demonstrando sua eficácia no tratamento de feridas e condições cutâneas. A combinação de cera de abelha, óleos vegetais e gel de babosa mostraram-se benéfica para a cicatrização e melhoria da saúde da pele, conforme percebemos a evolução na pele dos animais nos testes iniciais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arbetman, M., Vidal, M., NPA - Núcleo de Pesquisas Aplicadas, Sforcin, J. M. et al. (2022). "Apiterapia e Uso da Cera de Abelha na Saúde." Revista de Pesquisa Aplicada, 10(2), 15-21. Brasil, Ministério da Saúde (2021). Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares.
- Banco do Nordeste. Relatório sobre apicultura. Disponível em: < https://www.bnb.gov.br/s482dspace/bitstream/123456789/1198/3/2022_CDS_2_19.pdf >. Acesso em: 11 de Maio de 2025.
- Brasil. Ministério da saúde. Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS 2021. Disponível em: < <https://www.gov.br/saude/ptbr/composicao/saps/pics> >. Acesso em: 10 Jun. 2025.
- DA SILVA COSTA, Leticia Roberta et al. SAÚDE NATURAL NA ESCOLA: POMADA FITOTERÁPIA PARA ALÍVIO DE DORES MUSCULARES. Anais da Motivando: Feira de Inovação e Ciências do Univag, n. 04, 2024.
- FREITAS, Júlio César Fernandes de. "Avaliação de efeito cicatrizante de fitoterápico em feridas cutâneas de equinos.(Equus caballus, LINNAEUS, 1758)." (2007). Acesso em: 14 Jun de 2025.
- National Geographic Brasil. Abelhas: por que são importantes e como podemos evitar seu desaparecimento. Disponível em: < <https://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/2022/05/abelhas-por-quesao-importantes-e-como-podemos-evitar-seu-desaparecimento?link> >. Acesso em: 01 de julho de 2025.
- Núcleo de Pesquisas Aplicadas (NPA). O uso da cera de abelha como medicamento e cosmético. Disponível em: <https://www.npa.ind.br/vernorticia/5/o-uso-da-cera-de-abelha-como-medicamento-e-cosmetico#:~:text=Um%20dos%20principais%20benef%C3%ADcios%20da,reduz%20a%20oleosidade%20da%20pele> Acesso em: 14 Jul de 2025.
- PEREIRA, Ednilda Firmino et al. Ação cicatrizante do óleo de andiroba associado à cera de abelha Apis mellifera em feridas cutâneas de ratos Wistar. 2021.