

## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### PRODUÇÃO DO GEL DE BABOSA COMO SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL NA PREVENÇÃO DA MASTITE

Josiane Sena dos Santos<sup>1</sup> Maria Eduarda de Oliveira Santos Costa<sup>1</sup> Heidy Carvalho dos Santos<sup>2</sup> Emanuel de Souza Oliveira

(1) Estudantes do CETI- Ernesto Carneiro Ribeiro, Saúde- Ba, NTE:16 (2) Orientadora, e-mail: heidycarvalhodos@gmail.com, Coorientador, e-mail: emmanuel\_123-souza@hotmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painele	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Saúde- Ba		

#### Resumo:

A mastite é uma das principais doenças que afetam a produtividade leiteira, sendo a responsável por grandes perdas econômicas para os produtores. A eficácia fitoterápica do extrato de Aloe Vera L. mais comumente conhecida como babosa, vem sendo utilizada a vários anos como um agente antibacteriano e é conhecida em uma gama de bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. Desta forma, a busca por práticas sustentáveis na pecuária leiteira incentiva o uso de alternativas naturais para substituir produtos químicos. Assim o uso do gel da babosa é uma prática simples e que promove a limpeza, ajuda na prevenção de infecções e mantém a pele hidratada, oferecendo um método natural e econômico para o produtor. Foram utilizadas de 2 a 3 folhas de babosa higienizadas, das quais se extraiu o gel interno, evitando a parte amarela, considerada irritante. O gel foi batido no liquidificador por 30 segundos até atingir consistência homogênea. Em seguida, foram adicionados ingredientes naturais com propriedades antimicrobianas e hidratantes: óleo essencial (tea tree, lavanda), glicerina vegetal e vitamina E, sendo batidos novamente para total incorporação. A solução foi coada com peneira fina para remover impurezas e obter textura suave. O produto fino foi acondicionado em frasco de vidro esterilizado, com armazenamento em geladeira por até 15 dias. Apesar de os testes práticos ainda estarem em andamento estando previstos de acordo com o cronograma planejado, a literatura e observações prévias indicam que a Aloe vera possui propriedades antimicrobianas, cicatrizantes, anti-inflamatórias e imunomoduladores, podendo contribuir positivamente para a prevenção de doenças em animais de produção. Com a implementação deste projeto, espera-se contribuir para a melhoria da produtividade leiteira e fortalecer a sustentabilidade na atividade pecuária, mostrando que a integração entre ciência e uso de recursos naturais pode trazer soluções eficazes para desafios sanitários.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade; bovinocultura; bem-estar animal

#### Referências:

## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

CARNEIRO, F. **Met al.** **Tendências dos estudos com plantas medicinais no Brasil.** Revista Sapiência, v. 3, n. 2, p. 44-75, 2014.

LAWRENCE, R.; TRIPATHI, P.; JEYAKUMAR, E. **Isolation, purification and evaluation of antibacterial agents from Aloe vera.** Brazilian Journal of Microbiology, v.40, p.904-915, 2009.

SILVA, M. L. et al. **Uso de produtos naturais na prevenção da mastite bovina.** Revista Brasileira de Agroecologia, v. 15, n. 2, p. 112–120, 2020.

USHIMARU P.I., SILVA M.T.N., DI STASI L.C., BARBOSA L. & FERNANDES JUNIOR A. 2007. **Antibacterial activity of medicinal plant extracts.** Bras. J. Microbiol. 38:717-719.