



UMA CURIOSA HISTÓRIA DA FORRAGICULTURA

RITA DE CÁSSIA MANSO SILVA
MÉRCIA VIRGINIA FERREIRA DOS SANTOS

 RECIFE - PE

2024





UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Profa. Maria José de Sena
Reitora da UFRPE

Profa. Maria do Socorro de Lima Oliveira
Vice-Reitora



EDITORA UNIVERSITÁRIA - EDUFRPE

Antão Marcelo Freitas Athayde Cavalcanti
Diretor da Editora da UFRPE

José Abmael de Araújo
Coordenador Administrativo da Editora da UFRPE
Josuel Pereira de Souza
Chefe de Produção Gráfica da Editora da UFRPE

Digitação: Rita de Cássia Manso Silva

Mércia Virginia Ferreira dos Santos

Capa: Luiz Paulo Santos Barros Cavalcanti

Revisão: Paula Santos Caraciolo Ferreira

Imagens: Freepik

Produção: EDUFRPE

0285 Silva, Rita de Cássia Manso
Uma Curiosa História da Forragicultura
(livro físico) / autores Rita de Cássia
Manso Silva, Mércia Virginia Ferreira dos
Santos. Recife, PE - 2024.
28 p.

Bibliografia
ISBN 978-65-01-17171-5

1. Agropecuária. 2. Forragicultura. 3.
Zootecnia. 4. Animal. I. Silva, Rita de
Cássia Manso II. Santos, Mércia Virginia
Ferreira dos.

CDD 636



Rita de Cássia Manso Silva: Zootecnista pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) em 2018, mestre pelo Programa de Pós-graduação em Zootecnia (PPGZ) da UFRPE em 2021. Doutoranda, bolsista Capes, do PPGZ-UFRPE.



Mércia Virginia Ferreira dos Santos: Zootecnista pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) em 1984. Mestre em Nutrição Animal pela UFRPE, área de concentração Forragicultura, em 1989. Doutorado pela Universidade Federal de Viçosa em 1993. Bolsista de Produtividade do CNPq, desde 2002. Professora titular do Departamento de Zootecnia da UFRPE e Professora permanente do Programa de Pós-graduação em Zootecnia-UFRPE (Sede). Membro da Academia Pernambucana de Ciências.

PREFÁCIO

Esta obra é fruto da vontade das autoras de compartilhar, de forma acessível para todas as idades, o que a forragicultura enquanto ciência representa e sua importância para a nutrição animal. Uma Curiosa História da Forragicultura contextualiza o surgimento do encanto pela Zootecnia como campo de atuação profissional.

O livro foi escrito em parceria pela zootecnista, professora e educadora Mércia Virgínia Ferreira dos Santos e pela zootecnista e doutoranda em Zootecnia Rita de Cássio Manso Silva, como resultado do projeto apresentado no IV Workshop de Plantas Forrageiras, realizado em novembro do ano de 2022, na Universidade Federal Rural de Pernambuco, na cidade do Recife. A partir de uma narrativa encantadora, as autoras constroem as personagens Lourdes e Iraci, que comunicam, através dos seus diálogos, o que é a forragicultura, sua importância para os animais e o cuidado que se deve ter com o manejo para garantir o seu aproveitamento adequado.

A obra é ainda enriquecida por belas imagens que transportam o leitor para a configuração do cenário real, estimulando sua

interpretação imaginativa. Essas ilustrações não apenas complementam a compreensão do texto, mas permitem ao leitor, sobretudo, acompanhar a transformação da curiosidade infantil de uma menina dos campos, em uma área afastada da cidade, no pertencimento e felicidade na trajetória profissional de Lourdes, como zootecnista.

Uma Curiosa História da Forragicultura é o tipo de obra que nos inspira a sonhar, encanta pela sutileza em apresentar conhecimento técnico em forma de conversa. A leitura fluida desperta nossa curiosidade desde as primeiras linhas, quando as autoras nos apresentam a infância da personagem Lourdes, acompanhando sua jornada até a idade adulta, quando se torna zootecnista.

Ao final da obra, os leitores encontrarão um glossário com termos e suas definições. Embora esses termos sejam comuns entre especialistas, são extremamente importantes e esclarecedores para aqueles que não têm familiaridade com o tema. A preocupação das autoras em incluir essas definições destaca o potencial de alcance da obra e facilita o cumprimento de seu objetivo: socializar o conhecimento sobre a forragicultura, tendo o zootecnista como o profissional especializado na área.

Às autoras, expresso meu carinho e gratidão por me proporcionarem o encantamento com esta obra. Aos leitores, estejam certos: a obra nos leva para um espaço real, em que temos a oportunidade de refletir sobre nossos próprios caminhos.

Marinaldo Divino Ribeiro
Zootecnista
Professor Titular do DZO/UFG
Presidente da ABZ
Presidente de Honra da SBZ

Este livro é dedicado aos nossos pais, Quitéria, Cícero, Ivone e Paulo. Também dedicamos às nossas queridas famílias pelo apoio constante e por amarem conosco a Zootecnia e a Forragicultura.

Em uma cidade distante, o sol surge diariamente iluminando as vastas amplas pastagens, que abraçam as montanhas, e abrigam vários animais. Ali mora Lourdes, uma menina de oito anos que ama brincar no meio da natureza, e vê cada dia como uma nova aventura nas paisagens que aguçam sua imaginação.



Todas as manhãs, Lourdes observava encantada o vai e vem dos animais no meio do campo verdejante, que ela sabia ser o lar dessas criaturas. De vez em quando, Lourdes via algumas pessoas surgindo, e assistia fascinada enquanto elas trabalhavam com os animais e as plantas. Embora Lourdes não compreendesse muito bem o que as pessoas fazem com as pastagens e as plantas, sua curiosidade crescia a cada dia.

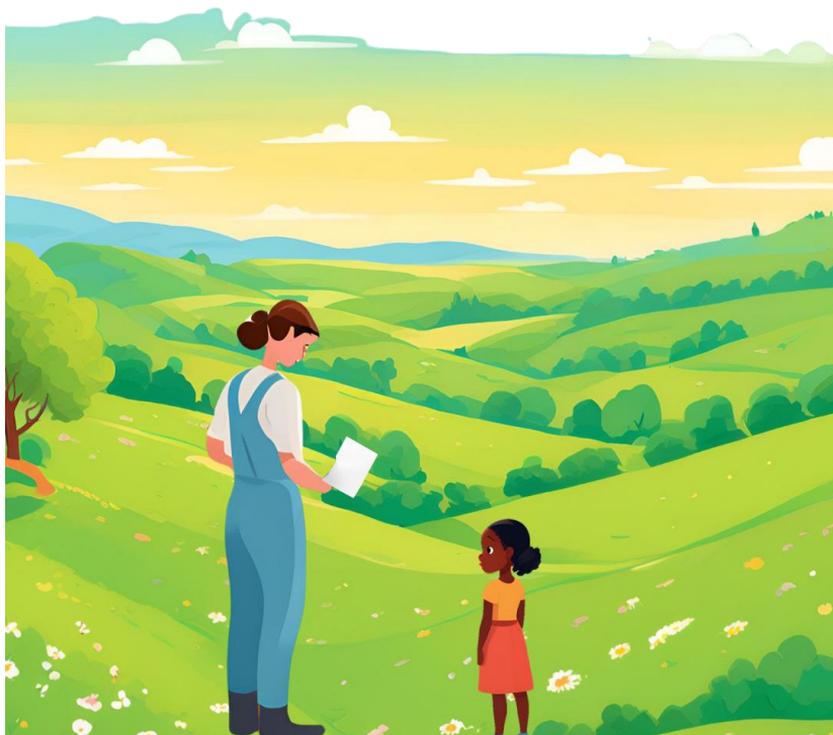


Certo dia, movida por sua inquietação , Lourdes se aproximou das pessoas que ali estavam. A menina estava determinada a descobrir o significado de toda aquela movimentação.



— Bom dia, garotinha, o que faz aqui, tão cedo? Aquela ali é a sua casa? — Perguntou observando ao longe a casa de Lourdes, que assentiu, ainda observando os animais sendo retirados do campo.

— Para onde eles estão indo? — questionou a garota, indicando os animais.



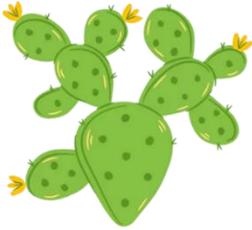
— Estão sendo transferidos para o confinamento — Iraci respondeu, mas a julgar pelo olhar de dúvida de Lourdes, percebeu que ela não havia entendido bem o que havia sido dito.



— E o que é isso? — Ela perguntou curiosa. — Você é a dona dessa fazenda?

— Sou a profissional responsável por esse lugar, a Zootecnista dessa fazenda. Minha função aqui, entre outras, é manejar os animais e planejar a produção de forragem. O confinamento serve para os animais ganharem mais peso e mais rápido, agora que estão em fase de terminação — explicou Iraci, enquanto a garota a observava atentamente, absorvendo cada detalhe das informações.





— Forragem... eu sei o que é! — Lourdes exclamou alegre, fazendo Iraci sorrir. — Meu pai me disse que forragem é a comida dos animais, estou certa? Vem das plantas forrageiras! E muitas vezes, é mais barata do que outros alimentos!

— Sim, querida, você e seu pai estão certos. Forragem são partes das plantas que os bois, vacas e outros animais comem para suprir suas necessidades nutricionais. E não só os animais desse pasto, os peixes também podem consumir forragem! — Iraci olhou para a cirança para confirmar que estava sendo entendida — Por isso, é importante que nós conheçamos as características dessas plantas para para poder manejá-las e fornecê-las aos animais de forma correta. Nosso objetivo é alcançar uma boa produção animal, com cuidado com o meio ambiente como todo.

— E como você sabe o que fazer? Aqui tem centenas de plantas, e cada uma é diferente da outra. Olha só essa que engraçada — perguntou Lourdes, indicando ao longe uma leguminosa. Iraci sorriu.

— Para isso existe a Forragicultura, que nos ajuda a entender como usar as plantas forrageiras. Essa ciência nos ajuda a escolher as melhores plantas e a cuidar delas, para que as fazendas possam produzir muito bem. A alimentação é muito importante para a saúde e força dos animais e não podemos esquecer disso





— Então para tudo dar certo... A gente precisa estudar as plantas?

— A forragicultura é tão importante quanto outras etapas da produção, mas a alimentação animal é a base para que tudo funcione. Nós, zootecnistas somos essenciais para que o alimento de qualidade chegue diariamente nas mesas de famílias como a sua, menininha, contribuindo muito para a saúde das pessoas. E tem mais! As plantas forrageiras são de extrema importância para as abelhas, vê quantas naquela área? — Lourdes assentiu, dirigindo o olhar para os pequenos e brilhantes seres polinizadores que ali voavam.

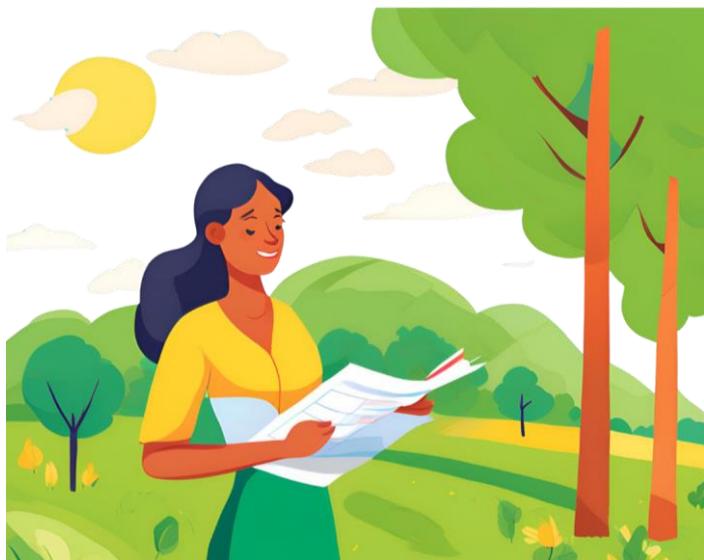


— A garota olhava muito atenta, com um semblante pensativo, enquanto Iraci continuava a lhe explicar com detalhes o que fazia no cotidiano. Então Lourdes percebeu que precisava voltar para casa. Após se despedir, cheia de novas ideias e sonhos, gritou confiante enquanto corria para casa: — Eu já sei o que quero ser quando crescer!



20 anos depois...

Mais um dia findava, e Lourdes encerrava sua jornada de trabalho como zootecnista. Com as planilhas atualizadas e todas as atividades realizadas no prazo, ela sentia uma profunda satisfação, felicidade e sensação dever cumprido. Há 20 anos, havia se encontrado com Iraci. Desde então, tinha decidido o que queria fazer pelo resto da vida, e tinha encontrado muitas alegrias na sua trajetória.



Lourdes, com sua nova profissão e agora especializada na área de Forragicultura, realizou vários sonhos. Melhorou a vida da sua família e contribuiu para melhorias na sociedade e nas comunidades vizinhas. Também cuidou do meio ambiente, recebendo sempre outros produtores na propriedade e explicando como pode ser o manejo das plantas e animais da forma mais sustentável. Assim, como teve a oportunidade de conhecer a Zootecnia, segue contribuindo para divulgar a profissão e a Forragicultura, sendo isso também, objetivos de vida que lhe trazem satisfação, orgulho e felicidades.



Glossário

- **Ciência:** é o conhecimento obtido por meio de estudos, pesquisas ou práticas, fundamentado em princípios sólidos.
- **Confinamento:** tipo de sistema para criação de bovinos em que lotes de animais são colocados em piquetes ou currais.
- **Forragem:** partes das plantas utilizadas para a alimentação animal, exceto grãos.
- **Forragicultura:** ciência que estuda as plantas forrageiras.
- **Legumineira:** instalação destinada para a exploração econômica do cultivo de plantas forrageiras pertencentes à família das Leguminosas.
- **Meio ambiente:** é a totalidade de elementos e processos que sustentam a vida na Terra, englobando fatores biológicos, físicos, químicos e climáticos.
- **Pastagem:** instalação, geralmente cercada, contendo o pasto, o qual é diretamente colhido pelo animal.
- **Pesquisa:** É um processo de construção do conhecimento que visa criar novos saberes ou confirmar/refutar conhecimentos já existentes.
- **Plantas forrageiras:** toda e qualquer planta de interesse na alimentação animal.

- **Terminação:** última fase da engorda dos animais de corte.
- **Zootecnia:** é o campo do saber que se dedica ao estudo da criação, conservação e produção animal, com ênfase para os animais considerados domésticos, na perspectiva de compreender suas relações, suas utilidades e os serviços úteis ao ser humano de forma tecnicamente eficiente, economicamente viável, socialmente justa, ambientalmente correta e eticamente adequada.
- **Zootecnista:** profissional que atua na produção animal, vegetal, nutrição, melhoramento genético, educação e agronegócio.

Imagens



Figura 1. Leguminosa Sabiá



Figura 2. Pastagem de capim-braquiária



Figura 3. Bovino em pasto de capim-braquiária



Figura 4. Palma forrageira



Figura 5. Leguminosa Gliricídia



Figura 6. Leguminosa Cunhã

Referências Consultadas

ALBUQUERQUE, U. P.; PONTES, W. **O que você precisa saber sobre Ciência para não passar vergonha**. 1 ed. Recife, PE: Nupeea, 2020. 155 p.

O que é a zootecnia? Disponível em: < <https://abz.org.br/o-que-e-zootecnia/>>. Acesso em: 03/10/2024.

SANTOS, M. V. F. **Pastagens tropicais: dos fundamentos ao uso sustentável**. 1ed. Visconde do Rio Branco, MG : Suprema Gráfica, 2023. 572 p.

SANTOS, M. V. F.; NEIVA, J. N. M. **Culturas Forrageiras no Brasil: Usos e Perspectivas**. 1ed. Visconde do Rio Branco, MG : Suprema Gráfica, 2022. 492 p.

Imagens

BOTELHO, B. V. A. DAMAS, L. P. Secom-PB

SILVA, R. C



ISBN: 978-65-01-17171-5



9 786501 171715