

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**Etec PROF. CARMELINO CORRÊA JÚNIOR**  
**TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**Maria Eduarda da Silva Ferreira**

**Rafael dos Anjos do Carmo**

**Tainah Almeida Barbosa**

**Vitor Hugo Dias Guimarães**

**BEM ESTAR DE BEZERRAS LEITEIRAS**

**FRANCA**

**2024**

**Maria Eduarda da Silva Ferreira**

**Rafael dos Anjos do Carmo**

**Tainah Almeida Barbosa**

**Vitor Hugo Dias Guimarães**

## **BEM ESTAR DE BEZERRAS LEITEIRAS**

Trabalho de Conclusão de curso, apresentado ao Curso Técnico em Agropecuária da Etec Prof. Carmelino Corrêa Júnior, orientado pela Profa. Yara Ferreira Figueira e Prof. César Roberto Guimarães, como requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Agropecuária.

**FRANCA**

**2024**

**Maria Eduarda da Silva Ferreira**

**Rafael dos Anjos do Carmo**

**Tainah Almeida Barbosa**

**Vitor Hugo Dias Guimarães**

**BEM ESTAR DE BEZERROS LEITEIROS**

Orientador(a): \_\_\_\_\_

Nome: César Roberto Guimarães

Instituição: ETEC Prof. Carmelino Corrêa Júnior

Examinador(a) 1: \_\_\_\_\_

Nome: César Roberto Guimarães

Instituição ETEC Prof. Carmelino Corrêa Júnior

Franca, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**DEDICAMOS** este trabalho a ETEC Prof. Carmelino Corrêa Júnior, em especial ao Professor César Roberto Guimarães, e nossos familiares e amigos que acompanharam de perto todo este caminho.

**AGRADECEMOS** aos professores, colegas de classe e coordenação por todo o apoio durante a elaboração do trabalho.

“O sucesso nada mais é que ir de fracasso em fracasso sem que se perca o entusiasmo.”

WINSTON CHURCHILL

## RESUMO

**FERREIRA**, Maria Eduarda da Silva; **CARMO**, Rafael dos Anjos do; **BARBOSA**, Tainah Almeida; **GUIMARÃES**, Vitor Hugo Dias. **Bem Estar de Bezerras Leiteiras**. Trabalho de Conclusão de Curso Apresentado para Obtenção do Título de Técnico em Agropecuária. ETEC Prof. Carmelino Corrêa Júnior, Franca/SP, 2024.

O bem-estar animal (BEA) tem sido cada vez mais discutido na comunidade pecuária, por sua importância no desempenho produtivo e reprodutivo que desempenha nos rebanhos de um modo geral. O aumento do interesse dos consumidores em saber a origem do que é consumido diariamente em seus lares é uma das principais razões pelo qual o bem-estar está se tornando cada vez mais importante e estudado.

**Palavras-chave:** Bem-Estar; bovinocultura; manejo; qualidade.

## **ABSTRACT**

**FERREIRA**, Maria Eduarda da Silva; **CARMO**, Rafael dos Anjos do; **BARBOSA**, Tainah Almeida; **GUIMARÃES**, Vitor Hugo Dias. **Dairy Calf Welfare**. Course Conclusion Paper Presented to Obtain the Degree of Agricultural Technician. ETEC Prof. Carmelino Correa Junior, Franca/SP, 2024.

Animal welfare (EW) has been increasingly discussed in the livestock community, due to its importance in the productive and reproductive performance it plays in herds in general. Consumers' increased interest in knowing the origin of what is consumed daily in their homes is one of the main reasons why welfare is becoming increasingly important and studied.

**Keywords:** Welfare; cattle farming; management; quality.

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	10
1.1	Justificativas.....	10
1.2	Objetivos .....	10
2	DESENVOLVIMENTO.....	11
2.1	Referencial Teórico .....	11
3	CONCLUSÃO.....	13
4	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	14

# **1 INTRODUÇÃO**

## **1.1 Justificativas**

Na bovinocultura leiteira é de extrema importância um manejo adequado, realizado por profissionais especializados, os cuidados ideais proporcionam uma melhora na qualidade de vida, reduzindo estresse, aumentando o consumo de água e alimento, o que leva a um desenvolvimento saudável e rápido, resultando em maior produtividade.

Observando o atual cenário produtivo brasileiro pode-se observar uma melhora significativa nos cuidados com os animais de produção, o aumento da tecnologia, estudos e um maior aceitação por parte dos produtores é um dos fatores responsáveis pela evolução.

## **1.2 Objetivos**

### **1.2.1 Objetivo Geral**

Mostrar de forma simples e objetiva como o bem-estar animal está ligado a produtividade, comportamento e saúde dos animais. Uma boa genética, juntamente ao manejo adequado, favorece o desenvolvimento dos bezerros, proporcionando uma melhor qualidade de vida e alta rentabilidade.

Debater a importância das cinco liberdades, dos animais de produção, é de grande importância para atender as exigências do mercado consumidor e mesmo do produtor, pois interfere na qualidade de vida de todos os envolvidos no ciclo de produção.

### **1.2.2 Objetivos Específicos**

- 1) Discutir sobre as mudanças na criação de bovinos leiteiros;

- 2) Entender os padrões comportamentais positivos do animal;
- 3) Analisar o atual cenário produtivo do Brasil;
- 4) Melhorar a qualidade de vida das bezerras;
- 5) Conhecer a essência do animal;
- 6) Obter melhores índices produtivos.

## **2 DESENVOLVIMENTO**

### **2.1 Referencial Teórico**

É fundamental que para uma estreita relação com as necessidades de bem estar animal – BEA, exista liberdade de sede, de fome ou má nutrição, de desconforto, de dor e doenças e liberdade de expressão. O BEA não precisa ser compreendido necessariamente como um estado absoluto, pode se apresentar como adequado ou alto, bem como pobre ou baixo.

Os animais possuem particularidades, tais como necessidade de água ou temperatura ideal. Outras necessidades são observadas pelas alterações comportamentais ou fisiológicas, indicando que foram ou não satisfeitas.

O manejo alimentar além de ser uma das bases do BEA, é fundamental para se obter uma boa produção, dentro do índice esperado e mesmo superior, iniciando pela colostragem, aleitamento, desaleitamento, alimentação com concentrado com as exigências nutricionais adequadas, volumoso de qualidade e acesso a água de qualidade, sempre disponível.

A colostragem consiste em fornecer o colostro o mais rápido possível, visto que as bezerras nascem sem nenhum tipo de proteção celular, sendo dependentes dessa ingestão para obter proteção e driblar desafios existentes no ambiente até a formação do seu próprio sistema imune.

O colostro é a primeira secreção da glândula mamária, contém imunoglobinas, macro e micronutrientes, leucócitos, enzimas, fatores de crescimento e hormônios que são essenciais para a vida dos bezerros ( Barrington e Parish, 2001).

O aleitamento dura cerca de oito a doze semanas, as bezerras são alimentadas com leite ( integral ou substituto do leite), cada refeição deve corresponder entre 4 a 5% do peso vivo. O desaleitamento é importante para promover a adaptação e preparação intestinal e a digestibilidade dos nutrientes.

Dieta sólida é o oferecimento de ração balanceada, feno ou silagem e deve ser *oferecida desde o primeiro dia de vida, inicialmente com pequenas quantidades de concentrado* e aumento gradual de acordo com o consumo do animal, para assim obterem desenvolvimento das papilas ruminais, aumento de ganho de peso diário e maior possibilidade de uma desmama precoce.

Os sistemas de instalações devem garantir a proteção de extremos térmicos, acesso adequado ao alimento e segurança aos animais, além de atenderem todas as necessidades básicas, as acomodações precisam ser bem manejadas pelos produtores e funcionários da propriedade, levando em conta as condições financeiras, espaço, localização e quantidade de bezerras.

Quando se pensa em ambientes satisfatórios existem quatro requisitos a serem considerados: 1) Ventilação; 2) Isolamento; 3) Conforto; e 4) Economia. Cada uma dessas áreas pode se tornar fontes de estresse para os animais, comprometendo a resposta imunitária, o desenvolvimento adequado e o bem-estar propriamente dito.

### **3 CONCLUSÃO**

Concluimos em nossa pesquisa que é de extrema importância investir no Bem- Estar das bezerras e da criação como um todo, melhorando sua qualidade de vida, o produtor estará investindo no aumento da produtividade. Deve-se saber interpretar e analisar o comportamento dos animais, visto que pode mostrar importantes indicadores de desconforto, como falta de apetite e inquietação.

O produtor necessita de apoio de profissionais competentes e investimento em seu próprio aprendizado, assim podendo tornar o ambiente melhor para o rebanho e para si mesmo, trazendo melhores resultados de qualidade e lucratividade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BITTAR, Carla Maris Machado. Instalações para bezerras leiteiras. **Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia**. N. 81, p. 26 – 44. Belo Horizonte/MG, 2016

DA SILVA, Dariane Fontes et al. Bem-estar na bovinocultura leiteira: Revisão. **Pubvet**. V. 13, N. 1. Maringá/PR, 2019

DOS SANTOS, Luciele Keller. Enriquecimento ambiental para bezerras leiteiras: O que podemos fazer?. **Universidade Estadual do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre, 2022.

BUENO MAGALHÃES, Carolina et al. Influência do sistema de cria no bem-estar e comportamento de bezerros leiteiros durante a fase de cria – Revisão de literatura. **REDVET**. V. 18, N. 11. Málaga, Espanha, 2017.

MENDONÇA, Larissa; MATTOSO, Júlia. Criação de bezerros leiteiros e seus desafios. *In*: Rehagro Blog. **Rehagro Blog**. Belo Horizonte, 10 ago. 2024. Disponível em: <https://rehagro.com.br/blog/criacao-de-bezerras-leiteiras-e-seus-desafios/>. Acesso em: 13 ago. 2024.

MOZZATO, Mateus Timbola. Relatório de estágio técnico profissional em Medicina Veterinária. **Universidade de Passo Fundo**. Passo Fundo, 2023.

SANTOS, M.V.B et al. Bezerros leiteiros: Bem-estar e ambiência nas instalações de abrigo. **VIECIT**. V. 1, N. 2. Descalvado/SP, 2023.

SPINELLI, Higor Borges de Oliveira Franco et al. Bem-estar na alimentação de bezerras leiteiras. **Pubvet**. V. 18, N. 8. Maringá/PR, 2024.