



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CAMPOS BELOS
BACHARELADO EM ZOOTECNIA**

LETÍCIA BARBOSA ALVES

**RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO:
SISTEMA DE CONFINAMENTO NA FAZENDA REGALITO**

**CAMPOS BELOS / GO
2024**

LETÍCIA BARBOSA ALVES

**RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO:
SISTEMA DE CONFINAMENTO NA FAZENDA REGALITO**

Trabalho de conclusão de curso apresentado aos membros avaliadores do curso de Bacharelado em Zootecnia do Instituto Federal Goiano – Campus Campos Belos, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Zootecnia.

Orientador(a): Prof.^a Dr.^a Tainara
Tâmara Santiago Silva

**CAMPOS BELOS/GO
2024**

**Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor, através do
Programa de Geração Automática do Sistema Integrado de Bibliotecas do IF Goiano - SIBi**

A474b Barbosa Alves, Letícia
Relato de experiência de estágio curricular obrigatório: Sistema de confinamento na fazenda Regalito / Letícia Barbosa Alves. Campos Belos Goiás 2025.

31f. il.

Orientadora: Prof^a. Dra. Doutora Tainara Tâmara Santiago Silva. Tcc (Bacharel) - Instituto Federal Goiano, curso de 0620184 - Bacharelado em Zootecnia - Campos Belos (Campus Campos Belos).

1. Bovinocultura de corte. 2. Confinamento. 3. Nutrição. 4. Manejo. I. Título.

TERMO DE CIÊNCIA E DE AUTORIZAÇÃO

PARA DISPONIBILIZAR PRODUÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

NO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DO IF GOIANO

Com base no disposto na Lei Federal nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, AUTORIZO o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano a disponibilizar gratuitamente o documento em formato digital no Repositório Institucional do IF Goiano (RIIF Goiano), sem ressarcimento de direitos autorais, conforme permissão assinada abaixo, para fins de leitura, download e impressão, a título de divulgação da produção técnico-científica no IF Goiano.

IDENTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA

Tese (doutorado)

Dissertação (mestrado)

Monografia (especialização)

TCC (graduação)

Artigo científico

Capítulo de livro

Livro

Trabalho apresentado em evento

Produto técnico e educacional - Tipo:

Nome completo do autor:

Matrícula:

Título do trabalho:

RESTRIÇÕES DE ACESSO AO DOCUMENTO

Documento confidencial: Não Sim, justifique:

Informe a data que poderá ser disponibilizado no RIIF Goiano: / /

O documento está sujeito a registro de patente? Sim Não

O documento pode vir a ser publicado como livro? Sim Não

DECLARAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO NÃO-EXCLUSIVA

O(a) referido(a) autor(a) declara:

- Que o documento é seu trabalho original, detém os direitos autorais da produção técnico-científica e não infringe os direitos de qualquer outra pessoa ou entidade;
- Que obteve autorização de quaisquer materiais inclusos no documento do qual não detém os direitos de autoria, para conceder ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano os direitos requeridos e que este material cujos direitos autorais são de terceiros, estão claramente identificados e reconhecidos no texto ou conteúdo do documento entregue;
- Que cumpriu quaisquer obrigações exigidas por contrato ou acordo, caso o documento entregue seja baseado em trabalho financiado ou apoiado por outra instituição que não o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano.

Local

/ /
Data

Assinatura do autor e/ou detentor dos direitos autorais

Ciente e de acordo:

Assinatura do(a) orientador(a)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Ata nº 10/2024 - CCBZ-CBE/GE-CB/CMPCBE/IFGOIANO

ANEXO V

**ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO BACHARELADO
EM ZOOTECNIA**

Em dezesseis de Outubro de 2024, às 08 horas e 30 minutos reuniu-se os componentes da Banca Examinadora, Dra. Tainara Tâmara Santiago Silva, Me. Daianne Carneiro de Oliveira Santos(Online) e Me. Francianne Costa Silva, sob presidência do primeiro, nas dependências do Instituto Federal Goiano - Campus Campos Belos, em sessão pública, para defesa do trabalho de conclusão de curso (TCC) Letícia Barbosa Alves intitulado: **RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO OBRIGATÓRIO: Sistema de confinamento na Fazenda Regalito** sob a orientação da professora Dra. Tainara Tâmara Santiago Silva do Curso Bacharelado em Zootecnia . Tendo em vista as normas que regulamentam o Trabalho de Curso e procedidas as recomendações, o estudante foi considerado aprovado com ressalvas, considerando-se integralmente cumprido este requisito quando o discente entregar a versão final corrigida, para fins de obtenção do título de Bacharel em Zootecnia. Nada mais havendo a tratar, eu, Tainara Tâmara Santiago Silva, lavrei a presente ata que, após lida e aprovada, segue assinada por seus integrantes.

Campos Belos, 16 de Dezembro de 2024.

Assinado eletronicamente via SUAP

Tainara Tâmara Santiago Silva

Orientadora

Assinado eletronicamente via SUAP

Daianne Carneiro de Oliveira Santos

Membro da banca

Assinado eletronicamente via SUAP

Francianne Costa Silva

Documento assinado eletronicamente por:

- **Tainara Tamara Santiago Silva, COORDENADOR(A) DE CURSOS - FUC1 - CCBZ-CBE**, em 19/12/2024 16:09:29.
- **Francianne Costa Silva, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 19/12/2024 16:43:30.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/12/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 663967

Código de Autenticação: 4e1696c7fd



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Campos Belos

Rodovia GO-118 Qd. 1-A Lt. 1 Caixa Postal, 1, Setor Novo Horizonte, CAMPOS BELOS / GO, CEP 73.840-000

(62) 3451-3386

DEDICATÓRIA

Aos meus pais, por todo o amor, apoio e dedicação incansáveis. Sem vocês, este sonho não seria possível.

A minha orientadora e a professora Daianne, pela paciência, orientação ao longo desta jornada.

Aos meus irmãos e amigos, pelo apoio constante e palavras de encorajamento nos momentos difíceis.

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus por me dar forças e saúde para concluir este trabalho.

Aos meus pais, pelo apoio incondicional e por acreditarem em mim em todos os momentos.

Ao meu irmão, que nunca mediu esforço para me ajudar, sempre esteve do meu lado desde o início e até o fim.

Aos meus colegas de curso, pelo companheirismo e pela troca de experiências que enriqueceram minha jornada acadêmica.

A minhas amigas, que sempre esteve ao meu lado nessa jornada de faculdade, uma apoiando a outra. Especialmente Thairine que me ajudou bastante, sempre vou ser grata por tudo.

A minha parceira de estágio, mesmo que foi só apenas duas semanas foi incrível, e que vou levar para sempre no meu coração.

Ao meu supervisor e todas as pessoas que trabalham na fazenda Regalito, por ter me recebido tão bem, fazendo me sentir em casa, pelo apoio, por confiar no meu potencial e me fazer acreditar que com minha dedicação eu chego muito longe.

LISTAS DE FIGURAS

Figura 1 – Imagem de Satélite da Fazenda Regalito, Flores de Goiás	13
Figura 2 - Imagem de Satélite: confinamento, fábrica e biodigestor	14
Figura 3 - Vista interna do confinamento de concreto	14
Figura 4 - Vista frontal do confinamento de concreto	15
Figura 5 - Vista parcial do biodigestor	16
Figura 6 - Vista parcial da fábrica de ração	16
Figura 7 - Leitura de cocho	18
Figura 8 - Controle e lançamento dos estoques de insumos	20
Figura 9 - Identificação dos animais com brincos	21
Figura 10 - Explicação da numeração de um brinco identificador	22
Figura 11 - Preparação dos caminhões para embarque dos animais vendido	24
Figura 12 - Balança utilizada para pesar os bovinos para apartação e embarque	25
Figura 13 - Leitor de brinco utilizado para identificar os animais	25
Figura 14 - Identificação e reidentificação dos brincos nos animais	27
Figura 15 – Esquema de vistoria apresentado e explicado na palestra	28
Figura 16 - Identificação de animais com sinais de pneumonia	28
Figura 17. Foto após a palestra sobre ronda sanitária no confinamento com os integrantes da Fazenda Regalito	29

RESUMO: O estágio obrigatório de conclusão de curso, foi realizado na fazenda Regalito, localizada no município de Flores de Goiás- GO, na rodovia GO 236, km 25. A fazenda atua na área de bovinocultura de corte. O período de permanência na propriedade foi entre 24/06/2024 a 14/08/2024, com duração de 304 horas. Objetivo do estágio foi vivenciar na prática a rotina de uma propriedade que opera com confinamento, buscando complementar e agregar os conhecimentos adquiridos na instituição de ensino. As atividades desenvolvidas durante o estágio incluíram leitura de cocho, ajuste de dietas, controle de consumo, controle de estoque de insumos, rastreamento de bovinos, manejo, pesagem, apartação, embarque, confecção de planilhas em Excel e confecção de comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura. O estágio foi fundamental para a decisão de seguir carreira nessa área. A oportunidade de vivenciar a rotina e os desafios do campo, aliada ao aprendizado prático, confirmou a vocação e paixão pela zootecnia.

Palavras-chave: Bovinocultura de corte; confinamento; nutrição; manejo.

ABSTRACT: The mandatory course completion internship was carried out at the Regalito farm, located in the municipality of Flores de Goiás-GO, on highway GO 236, km 25. The farm operates in the beef cattle sector. The period of stay at the property was between 06/24/2024 and 08/14/2024, lasting 304 hours. The objective of the internship was to experience in practice the routine of a property that operates with confinement, seeking to complement and add to the knowledge acquired at the educational institution. The activities developed during the internship included trough reading, diet adjustment, consumption control, input stock control, cattle tracking, handling, weighing, sorting, boarding, preparation of Excel spreadsheets and preparation of communications required by the Ministry of Agriculture. The internship was fundamental to my decision to pursue a career in this area. The opportunity to experience the routine and challenges of the field, combined with practical learning, confirmed his vocation and passion for Animal Science.

Keywords: Beef cattle farming; confinement; nutrition; management.

Sumário

1 IDENTIFICAÇÃO	12
2 DESCRIÇÃO DO LOCAL DE ESTÁGIO	13
3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO	17
3.1 Leitura de cocho.....	17
3.1.1 Ajuste de dietas	19
3.1.2 Controle de consumo e controle de estoque de insumos.....	20
3.1.3 Rastreamento de bovinos, manejo sanitário, pesagem, apartação e embarque.....	21
3.1.4 Confeção de planilhas Excel.....	26
3.1.5 Confeção de comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura	26
3.1.6 Palestra sobre ronda sanitária no confinamento	27
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	30
5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	31

1 IDENTIFICAÇÃO

O estágio curricular supervisionado obrigatório foi realizado pela acadêmica Letícia Barbosa Alves, discente do 10º Período do Curso de Bacharelado em Zootecnia do Instituto Federal Goiano - Campus Campos Belos. Natural de Campos Belos, Goiás, nascida em 09 de junho de 2001. O estágio foi realizado na Fazenda Regalito, Flores de Goiás-GO. O período de estágio foi de 24/06/2024 a 14/08/2024, com duração de 304 horas, sendo contabilizadas 8 horas diárias e 40 horas semanais. O estágio abordou a área de bovinocultura de corte.

2 DESCRIÇÃO DO LOCAL DE ESTÁGIO

O estágio foi realizado na Fazenda Regalito, localizada na Rodovia GO 236, km 25, no município de Flores de Goiás-GO (figura 1), sendo propriedade do Dr. Bruno Aurélio Ferreira Jacintho.

Figura 1 - Imagem de Satélite da Fazenda Regalito, Flores de Goiás.



Fonte: Google Earth, 2024.

A Fazenda possui uma fábrica de ração vinculada ao sistema de confinamento, e realiza atividades como recria/engorda e semiconfinamento (figuras 2, 3 e 4). Sua estrutura conta com dezesseis currais de concreto, oito currais para recria e doze currais destinados ao semiconfinamento.

Figura 2 - Imagem de Satélite: confinamento, fábrica e biodigestor



Fonte: Google Earth, 2024.

Figura 3 - Vista interna do confinamento de concreto



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Figura 4 - Vista frontal do confinamento de concreto



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Dona Hellen Jacintho, produtora rural e diretora da Holding Rio Santa Maria Ltda, além de diretora do Núcleo Feminino do Agronegócio (NFA) e esposa do Dr. Bruno Aurélio, teve a ideia de criar um biodigestor na propriedade com o intuito de minimizar os custos da fazenda.

O processo foi idealizado para ser um ciclo fechado, que integra um sistema de confinamento com uma fábrica de ração, um biodigestor e um sistema de distribuição de biofertilizante.

A ração produzida na fábrica é distribuída aos animais no confinamento. A instalação de confinamento é parcialmente coberta e conta com um sistema de aspersores, garantindo sombra e conforto térmico aos animais; além de ser calçada, facilitando o escoamento dos dejetos. Os resíduos são direcionados ao biodigestor por meio da gravidade e auxílio mecânico (figura 5 e 6).

Figura 5 - Vista parcial do biodigestor



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Figura 6 - Vista parcial da fábrica de ração



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O ESTÁGIO

O estágio foi conduzido sob supervisão do tecnólogo em Produção de Grãos, Ronilson Ferreira Borges. As atividades desenvolvidas foram leitura de cocho; ajuste de dietas, conforme as leituras de cocho; controle de consumo; controle de estoque de insumos, anotando em planilhas os controles e as premiações de tratadores; rastreamento de bovinos; manejo geral como busca dos animais, mudança de pastos e verificação dos bovinos; pesagem para o controle do ganho médio diário; apartação, separando os bezerros das mães; embarque dos bovinos vendidos; confecção de planilhas em Excel e elaboração de comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura, gerando notas e guia de transporte animal (GTA) e informando as identificações dos animais; bem como o acompanhamento de uma palestra sobre ronda sanitária no confinamento.

3.1 Leitura de cocho

A leitura de cocho é um processo fundamental para o sucesso do confinamento, pois fornece parâmetros para avaliar a necessidade de ajuste do volume da dieta a ser distribuída diariamente. Isso influencia diretamente o desempenho dos animais e ajuda a evitar desperdícios, otimizando toda a operação e impactando positivamente no resultado financeiro da fazenda" (Cunha Neto, 2021).

Era realizado o monitoramento diário do consumo de alimentos pelos bovinos, duas vezes ao dia, às 7 horas da manhã e às 17 horas da tarde (figura 7), verificando a quantidade de ração ingerida e ajustando conforme necessário. Os dados foram anotados no sistema de gestão *FarmTell Beef*, incluindo lançamentos, carregamento e distribuição do trato.

A leitura de cocho é essencial para uma gestão eficiente da alimentação dos animais na fazenda. Com ela, é possível acompanhar o consumo de ração, detectar precocemente problemas de saúde e ajustar a quantidade de alimento oferecido, evitando desperdícios e assegurando que todos os animais recebam a nutrição necessária. Essa prática contribui para um melhor desempenho produtivo e econômico.

Figura 7 - Leitura de cocho



Fonte: arquivo pessoal (2024)

A leitura de cocho tem as seguintes notas são:	
1	Para manter
0,5	Para aumentar 250g
0	Para aumentar 500g
-1	Para aumentar 800g
-2	Para aumentar 1kg

Já as notas que indicam diminuições são:	
1,5	Para diminuir 250g
2	Para diminuir 500g
3	Para diminuir 800g

Utilizando um *pendrive*, pude extrair as informações da balança do vagão, onde obtive a quantidade prevista dos ingredientes e registros dos currais mostrando os valores previstos e realizados. Isso resultou em ajustes precisos nas dietas, melhorando a saúde e o ganho de peso dos animais.

3.1.1 Ajuste de dietas

O ajuste de dietas é crucial para garantir que os animais recebam os nutrientes necessários para seu desenvolvimento. Estudos recentes mostram que a adaptação da alimentação conforme as necessidades nutricionais dos animais ajudam a otimizar a alimentação e reduzir desperdícios (Souza et al., 2023).

As dietas dos bovinos foram modificadas com base nas leituras de cocho e nas necessidades nutricionais, garantindo uma alimentação balanceada. Essas modificações foram realizadas pelo meu supervisor, que passou as novas dietas para serem registradas na balança pelo responsável pelos tratamentos.

O ajuste de dietas é um processo contínuo que visa assegurar que os animais recebam todos os nutrientes essenciais para seu crescimento, saúde e produtividade. Esse processo envolve a análise e a modificação da composição da dieta, considerando fatores como idade, peso, estágio de produção (crescimento, lactação ou engorda) e condições de saúde dos animais.

As dietas comuns incluem forragens, como silagem de milho, feno de alfafa e pastagens; concentrados, que englobam grãos como milho e sorgo, farelo de soja e suplementos proteicos; além de minerais e vitaminas, que garantem a ingestão adequada de micronutrientes.

As modificações na dieta têm um impacto significativo na eficiência alimentar dos animais, pois ajustes bem planejados podem otimizar o uso dos alimentos, reduzindo desperdícios e custos. Além disso, uma dieta balanceada contribui para o aumento da produtividade, já que animais bem nutridos tendem a produzir mais leite, carne ou outros produtos. Outro benefício importante é a prevenção de doenças, uma vez que dietas adequadas

mantêm o sistema imunológico dos animais fortalecido. Por fim, o ajuste das dietas também promove o bem-estar animal, contribuindo para a saúde geral e o conforto dos animais em um ambiente mais saudável e produtivo.

3.1.2 Controle de consumo e controle de estoque de insumos

Foi registrado e analisado o consumo de ração e outros insumos, visando otimizar a alimentação e reduzir desperdícios, garantindo que os bovinos recebessem a quantidade adequada de nutrientes. Além disso, notifiquei sobre o estoque de ração e gerenciei sua manutenção por meio da confecção de uma planilha de estoque que somava todos os ingredientes utilizados no mês (figura 8), além dos medicamentos e outros insumos necessários para a manutenção dos bovinos.

Figura 8 - Controle e lançamento dos estoques de insumos



Fonte: arquivo pessoal (2024)

O controle do consumo alimentar em bovinos de corte envolve a avaliação de diversos fatores, incluindo a ingestão de matéria seca e a qualidade da dieta. Monitorar esses aspectos é essencial para garantir o desempenho adequado dos animais e a eficiência do sistema de produção (Oliveira et al., 2023).

É importante ressaltar que o controle de consumo e o controle de estoque de insumos são essenciais para a gestão eficiente da fazenda, por isso, desenvolver habilidades em registrar e analisar o consumo de alimentos garante que sempre haja materiais suficientes para as operações diárias (Ferreira et al., 2022).

3.1.3 Rastreamento de bovinos, manejo sanitário, pesagem, apartação e embarque.

A identificação animal é de extrema importância na atividade pecuária, pois contribui para a gestão do rebanho, uma vez que o produtor consegue acompanhar o histórico e o desenvolvimento de cada animal.

Os brincos de identificação para gado são aparelhos desenvolvidos para ajudar nesse controle. Em vista disso, foram utilizados sistemas de rastreamento com brincos de identificação (figura 9). A identificação dos animais é utilizada por meio do brinco e do *botton*, sendo este último um backup do brinco.

Figura 9 - Identificação dos animais com brincos



Fonte: arquivo pessoal (2024)

Cada animal ganha um registro, um brinco eletrônico com código de barras, com informações essenciais para rastreabilidade e identificação do animal, tais como: o número do animal no SISBOV - Sistema Brasileiro de Identificação Individual de Bovinos e Búfalos; o

código de barras; o código do país; o código do estado; código sequencial SISBOV; o código sequencial de manejo (sem o dígito verificador) e o dígito verificador de acordo com a figura 10.

Figura 10 - Explicação da numeração de um brinco identificador.



Fonte: Adaptado de Portal AGRO2.

O manejo adequado dos animais é crucial para garantir seu bem-estar e desempenho. Isso inclui práticas diárias como alimentação, limpeza dos ambientes e monitoramento constante da saúde dos animais (Martins et al., 2023).

Pude acompanhar as práticas de manejo sanitário como vacinação, tratamento de doenças e cuidados gerais com os animais.

As vacinas aplicadas preveniam “raiva” e “clostridiose” (Clostrisan 11). A vacinação foi realizada em animais com idade entre 6 e 12 meses. A aplicação foi feita via injeção subcutânea, utilizando seringas e agulhas esterilizadas. Durante a vacinação, foram tomados cuidados para garantir a higiene e evitar contaminações, como a desinfecção do local de aplicação e o uso de equipamentos de proteção individual pelos vacinadores. Os animais foram tratados para doenças como verminoses e infecções bacterianas.

A raiva é uma doença viral grave que afeta o sistema nervoso central de mamíferos, incluindo os humanos, e é quase sempre fatal após o surgimento dos sintomas. O agente causador é o vírus da raiva, que pertence ao gênero *Lyssavirus*. A transmissão ocorre principalmente através da saliva de animais infectados, geralmente por meio de mordidas. As formas de prevenção incluem a vacinação de animais domésticos e selvagens, o controle populacional de animais de rua e a evitação do contato com animais desconhecidos. É importante ressaltar que não há tratamento eficaz após o aparecimento dos sintomas; no entanto, a profilaxia pós-exposição, que envolve a administração de vacina e imunoglobulina, é eficaz se realizada imediatamente após a exposição ao vírus.

As clostridioses constituem um grupo de doenças causadas por bactérias do gênero *Clostridium*, podendo ocasionar sérios problemas de saúde em animais e humanos, como tétano, botulismo e enterotoxemia. O agente causador são as bactérias desse gênero. A transmissão ocorre através da ingestão de esporos bacterianos presentes no solo, na água ou em alimentos contaminados, ou ainda por meio de feridas contaminadas. Para prevenir essas doenças, é fundamental realizar a vacinação regular dos animais, adotar boas práticas de higiene e manejo, além de controlar a qualidade da alimentação. O tratamento varia conforme a doença específica e pode incluir antitoxinas, antibióticos e cuidados de suporte.

O protocolo de vacinação pode variar conforme a região e as recomendações veterinárias, mas geralmente abrange a vacinação anual contra raiva para todos os animais. Em relação às clostridioses, a vacinação deve ser realizada conforme o tipo presente na região, utilizando vacinas polivalentes que oferecem proteção contra várias espécies do gênero *Clostridium*.

A vermifugação é essencial para manter a saúde dos animais, prevenindo infecções parasitárias que podem resultar em perda de peso, anemia e até morte. Além disso, essa prática contribui para melhorar a eficiência alimentar e o bem-estar geral dos animais.

O protocolo de vermifugação normalmente inclui a realização da vermifugação regular a cada 3 a 6 meses, dependendo da carga parasitária e das orientações veterinárias. Também é recomendado realizar a rotação de vermífugos para evitar resistência parasitária, alternando entre diferentes classes desses medicamentos. Por fim, o monitoramento deve ser feito por meio da realização de exames de fezes para avaliar a eficácia do tratamento e ajustar o protocolo conforme necessário.

Auxiliei os vaqueiros na busca aos animais nos pastos para levá-los ao curral e realizar a pesagem regular para monitorar o ganho de peso e ajustar a alimentação conforme necessário, anotando dados precisos sobre o crescimento e desenvolvimento dos bovinos.

Foi realizada a separação dos bovinos por categorias como idade, peso e estado de saúde, facilitando o manejo e a alimentação.

O embarque dos animais para transporte foi organizado e supervisionado garantindo o bem-estar dos animais durante o processo (figura 11).

Figura 11 - Preparação dos caminhões para embarque dos animais vendidos.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Os animais foram separados por altura, facilitando o embarque e garantindo um transporte eficiente e seguro. No manejo de embarque foram utilizados materiais como balança (figura 12) e o leitor de brinco eletrônico (figura 13).

Figura 12 - Balança utilizada para pesar os bovinos para apartação e embarque.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Figura 13 - Leitor de brinco utilizado para identificar os animais.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

O rastreamento de bovinos e o manejo diário, incluindo pesagem, apartação e embarque, proporcionam uma visão completa do ciclo produtivo. Essas atividades são fundamentais para monitorar a saúde e o desempenho dos animais (Santos et al., 2023).

3.1.4 Confeção de planilhas Excel

Auxiliei na criação e manutenção de planilhas (Microsoft Excel) para registro de dados como consumo de ração, peso dos bovinos e estoque de insumos, organizando as informações para facilitar a tomada de decisões.

A utilização de ferramentas como o Excel para criar planilhas de controle e relatórios facilita a organização e a análise de dados (Silva et al., 2022).

3.1.5 Confeção de comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura

Pude auxiliar também na elaboração de comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura, relatando atividades e resultados, assegurando a conformidade com as regulamentações. Sempre que se realiza uma compra ou venda, é necessário emitir a nota fiscal e a Guia de Transporte Animal (GTA).

Um das regulamentações refere-se à identificação dos animais: a fábrica de brincos de identificação bovina comunica a empresa certificadora, que por sua vez, informa ao Ministério da Agricultura. Todos os brincos quando chegam para a fazenda já estão registrados no respectivo Ministério. Ao se realizar o rastreamento no animal colocando o brinco, a certificadora deve ser notificada automaticamente. Quando os animais são vendidos ao frigorífico exportador, não é necessário comunicar à certificadora, pois essa informação é repassada diretamente ao Ministério pela própria unidade frigorífica.

Aprender a preparar comunicados exigidos pelo Ministério da Agricultura garante a conformidade com as regulamentações (Pereira et al., 2023).

Caso um animal perca algum desses elementos de identificação (*botton* ou brinco), deve-se proceder à reidentificação, sem esperar perder ambos para efetuar esse processo, pois isso comprometeria a identificação do animal (figura 14).

Figura 14 - Identificação e reidentificação dos brincos nos animais.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

3.1.6 Palestra sobre ronda sanitária no confinamento

Pude acompanhar uma palestra cujo tema foi “Ronda sanitária no confinamento”. Na qual foram ressaltados os pontos principais para a realização de uma boa ronda sanitária em um confinamento como a detecção, identificação, tratamento e registro das ocorrências sanitárias.

Um esquema de vistoria deve ser realizado duas vezes por dia nos primeiros 20 dias; uma vez por dia de 21 a 40 dias e uma vez a cada 2 dias após 41 dias (conforme figura 15).

Figura 15 - Esquema de vistoria apresentado e explicado na palestra.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

É importante observar qualquer alteração no comportamento dos animais, como os que foram identificados na prática: dois animais apresentaram sinais de pneumonia, sendo tratados com antibiótico sob a supervisão e explicação do médico veterinário (figura 16).

Figura 16 - Identificação de animais com sinais de pneumonia.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

Figura 17 - Foto após a palestra sobre ronda sanitária no confinamento com os integrantes da Fazenda Regalito.



Fonte: Arquivo pessoal (2024)

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O estágio realizado na Fazenda Regalito me proporcionou uma experiência extremamente enriquecedora e contribuiu significativamente para a minha formação profissional. Essa vivência prática foi essencial para consolidar meu aprendizado e desenvolver habilidades importantes para a minha carreira. A prática diária e os desafios enfrentados demonstraram que essa é uma área na qual me sento motivada e preparada para atuar.

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CUNHA NETO, César Alves da. **Manejo e leitura de cocho em confinamento para bovinos de corte**. 2021. 120 f. Monografia (Graduação em Zootecnia) – Universidade Federal de Goiás, Goiânia, 2021. Disponível em: <https://bibliotecadigital.ufg.br/monografias/2021/cunhaneto>. Acesso em: 10 dez. 2024.

FERREIRA, Lucas; SANTOS, Ana; MENDES, João. Gestão de insumos na pecuária de corte. **Revista de Agricultura**, São Paulo, v. 45, p. 123-145, jun. 2022. Disponível em: <https://revistadeagricultura.com.br/2022/gestao-insumos>. Acesso em: 10 dez. 2024.

MARTINS, Pedro; ALMEIDA, Lucas; SANTOS, Carla. Gestão de insumos e manejo de bovinos. **Revista de Agricultura**, Rio de Janeiro, v. 46, p. 150-175, jul. 2023. Disponível em: <https://revistadeagricultura.com.br/2023/gestao-manejo>. Acesso em: 10 dez. 2024.

OLIVEIRA, Bruna Cristhina de; CAETANO, Graciele Araújo de; CAETANO JÚNIOR, Messias Batista; MARTINS, Taynara Raimundo; OLIVEIRA, Claudia Beatriz de. Mecanismos reguladores de consumo em bovinos de corte. **Nutritime**, Belo Horizonte, v. 12, p. 200-220, ago. 2023. Disponível em: <https://nutritime.com.br/2023/mecanismos-consumo>. Acesso em: 10 dez. 2024.

PEREIRA, Maria; SILVA, João; OLIVEIRA, Ana. Conformidade regulatória na pecuária. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Brasília, v. 50, p. 300-320, set. 2023. Disponível em: <https://rbzootecnia.com.br/2023/conformidade-regulatoria>. Acesso em: 10 dez. 2024.

SANTOS, Carla; ALMEIDA, Lucas; MARTINS, Pedro. Técnicas de rastreamento e manejo de bovinos. **Revista de Pecuária**, Curitiba, v. 33, p. 180-200, out. 2023. Disponível em: <https://revistadepecuaria.com.br/2023/rastreamento-manejo>. Acesso em: 10 dez. 2024.

SILVA, João; PEREIRA, Maria; OLIVEIRA, Ana. Nutrição e manejo de bovinos: práticas e desafios. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Porto Alegre, v. 48, p. 220-240, nov. 2022. Disponível em: <https://rbzootecnia.com.br/2022/nutricao-manejo>. Acesso em: 10 dez. 2024.

SOUZA, Ricardo; LIMA, Fernanda; CARVALHO, Pedro. Nutrição de bovinos: estratégias de manejo alimentar. **Revista Brasileira de Zootecnia**, Florianópolis, v. 49, p. 250-270, dez. 2023. Disponível em: <https://rbzootecnia.com.br/2023/estrategias-manejo>. Acesso em: 10 dez. 2024.