



IMPACTO DA INTERVENÇÃO MULTIDISCIPLINAR NA PECUÁRIA: RESULTADOS INICIAIS DO PROJETO GESTÃO PECUÁRIA

IMPACT OF MULTIDISCIPLINARY INTERVENTION IN LIVESTOCK FARMING: INITIAL RESULTS OF THE LIVESTOCK MANAGEMENT PROJECT

Maíra de Castro Oliveira Gomes¹

Isis Kischka Freire¹

Luiza Lima Gaio¹

Rogério Carvalho Souza²

Michael Douglas Ferreira Sandes³

INTRODUÇÃO: A gestão eficiente na pecuária é crucial para o desenvolvimento sustentável das atividades agropecuárias, especialmente em regiões afetadas por eventos adversos como a tragédia de Brumadinho. Com o intuito de melhorar os indicadores de desempenho e a lucratividade das fazendas parceiras, o projeto de extensão "Gestão Pecuária" se destaca como uma iniciativa colaborativa entre alunos e professores dos cursos de Medicina Veterinária da PUC Minas Betim e da Praça da Liberdade em Belo Horizonte, em parceria com a Alta Genetics do Brasil. Com a inserção do Núcleo de Assessoria às Comunidades Atingidas por Barragens (NACAB) e do Instituto Nenuca de Desenvolvimento Sustentável (INSEA), o projeto estende suas atividades para as fazendas leiteiras impactadas pelo rompimento da barragem em Brumadinho. Estudos recentes citados por Menezes et al. (2020) ressaltam a importância da gestão e do uso de dados zootécnicos para a otimização dos processos na pecuária. Além disso, a literatura tem destacado a relevância de iniciativas que visam não apenas a maximização dos resultados econômicos, mas também o bem-estar animal e a sustentabilidade ambiental nas atividades pecuárias. O presente trabalho tem como objetivo principal analisar e interpretar os dados zootécnicos dos rebanhos atendidos, e a elaborar relatórios para sugerir ações de manejo mais assertivas visando indicadores técnicos e econômicos. Desta forma, será possível contribuir para a recuperação e o desenvolvimento

¹ Discente de Medicina Veterinária – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

² Docente de Medicina Veterinária – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

³ Médico Veterinário responsável pela Fazenda Experimental – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

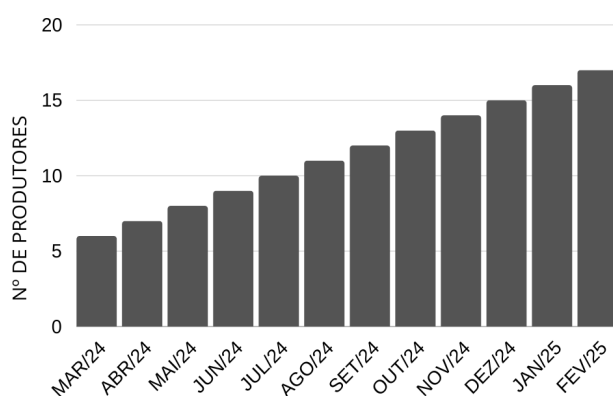
das propriedades rurais afetadas, promovendo a integração entre a universidade, empresas e a comunidade local. **MATERIAL E MÉTODOS:** Esse trabalho é uma iniciativa de extensão universitária voltada para a área de Medicina Veterinária, denominada Projeto de Extensão Gestão Pecuária. Ele envolve atividades práticas e assistenciais junto aos produtores rurais da região de Fortuna de Minas, afetada pela tragédia de Brumadinho. O NACAB já assessorava regiões que foram atingidas direta ou indiretamente pelo desabamento da barragem de Brumadinho, e dentre essas regiões, a de Fortuna de Minas já possuía uma organização leiteira inicialmente consolidada, com o apoio da Associação Comunitária dos Moradores de Córrego de Areia e Adjacentes (ACCA). À vista disso, foi definido o grupo para iniciar as atividades do projeto, e dentre esses produtores foram selecionados aqueles que produziam até 500 litros de leite. Até o momento, foram identificados 17 produtores na área de atuação, dos quais 6 já foram assistidos. Também foi possível incluir mensalmente, em média, 1 produtor beneficiado, e a estimativa é de englobar todos os 17 produtores cadastrados até fevereiro de 2025, como evidenciado no Gráfico 1. A metodologia empregada é constituída por diversas etapas, incluindo diagnóstico das propriedades afetadas, avaliação e levantamento das áreas e dos animais, identificação de animais por brincos, vacinação contra raiva e clostridiose, pesagem, vermifugação seletiva, além de atendimentos clínicos e cirúrgicos emergenciais durante as visitas programadas. A análise dos resultados obtidos é realizada de forma descritiva, com avaliação qualitativa dos impactos das intervenções realizadas, bem como a quantificação dos indicadores zootécnicos e de saúde animal. A interpretação dos dados é feita em conjunto com os produtores e profissionais envolvidos, visando identificar as melhores estratégias de manejo e correção de problemas identificados. Atualmente a equipe do projeto é composta por 23 alunos do curso de Medicina Veterinária da PUC Minas campus Betim e Praça da Liberdade e 12 trainees, que são responsáveis por executar as ações propostas, além de dois professores que planejam e supervisionam as atividades. Há também um médico veterinário funcionário da PUC Minas e um técnico externo que dão suporte técnico especializado à equipe. **RESULTADOS e DISCUSSÃO:** O Projeto de Extensão Gestão Pecuária demonstrou impactos significativos nas propriedades rurais atendidas. Inicialmente, foi realizado um levantamento abrangente das condições das propriedades e dos animais, identificando áreas de oportunidade e potenciais problemas de manejo. Esse diagnóstico permitiu direcionar as intervenções de forma assertiva durante as visitas mensais realizadas nas fazendas afetadas pela tragédia de Brumadinho. Dos 194 animais identificados durante o Projeto de Extensão Gestão Pecuária, 132 foram vacinados contra clostridiose e raiva (Gráfico 2). Essa cobertura vacinal representa um avanço significativo na prevenção de

doenças que impactam diretamente na saúde e na produtividade dos rebanhos. A implementação de vacinação sistemática em animais é uma medida primordial para mitigar a ocorrência de enfermidades infecciosas, tais como a clostridiose, as quais podem acarretar prejuízos econômicos consideráveis aos produtores (Smith et al., 2020 (b)). Ademais, a imunização contra a raiva é imprescindível para salvaguardar tanto os animais quanto os seres humanos, dada a natureza zoonótica da patologia, representando uma ameaça à saúde pública (Jones et al., 2019). Além das intervenções diretas realizadas durante o Projeto de Extensão Gestão Pecuária, também foram adotadas medidas sanitárias preventivas nas propriedades. A clostridiose é uma das principais causas de mortalidade em bovinos, especialmente em animais jovens, podendo resultar em perdas econômicas significativas para os produtores (Silva et al., 2019). Da mesma forma, a raiva representa uma ameaça tanto para a saúde animal quanto para a saúde pública, sendo a vacinação considerada a principal estratégia de controle da doença (Rech et al., 2017). Em simultâneo, a adoção de identificação individual de animais através de brincos tem simplificado a supervisão do controle zootécnico e de outros procedimentos de manejo. Essa estratégia não só auxilia na gestão do rebanho, mas também na identificação correta dos animais, aspecto crucial em programas de sanidade animal e para assegurar a qualidade dos produtos de origem animal (Garcia et al., 2018). Foram feitas 6 visitas até março de 2024, nas quais foram feitas 1 sutura a um animal acidentado no local e 3 atendimentos clínicos. Esses procedimentos contribuíram para o tratamento imediato de problemas de saúde, como enfermidades respiratórias, distúrbios metabólicos e ferimentos, promovendo o bem-estar animal e minimizando perdas produtivas. A abordagem participativa adotada no projeto, envolvendo produtores, alunos, professores e profissionais do setor foi essencial para o sucesso das ações realizadas. A troca de conhecimentos, experiências e boas práticas de manejo fortaleceu a capacidade dos produtores em gerir suas propriedades de forma mais sustentável e eficiente. Este tipo de colaboração tem sido reconhecido como uma estratégia eficaz para promover a adoção de práticas agrícolas sustentáveis e melhorar o desempenho geral das operações pecuárias (Smith et al., 2020 (a)).

CONSIDERAÇÕES FINAIS: Os resultados obtidos até o presente momento através do Projeto de Extensão Gestão Pecuária destacam a importância e os impactos positivos das intervenções realizadas na melhoria da saúde, produtividade e rentabilidade das propriedades rurais atendidas. A aplicação prática dos conhecimentos técnicos e científicos na pecuária demonstrou ser uma ferramenta eficaz para promover o desenvolvimento sustentável do setor agropecuário. A vacinação sistemática dos animais contra clostridiose e raiva, aliada à identificação individual por meio de brincos de

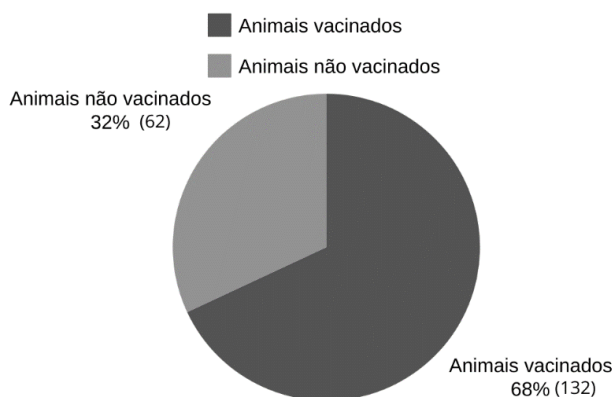
identificação, representou um avanço significativo na prevenção de doenças e na organização dos rebanhos. Essas medidas contribuíram para a redução das perdas econômicas associadas a enfermidades infecciosas e para a promoção da segurança alimentar e sanitária. A abordagem participativa adotada no projeto, envolvendo produtores, alunos, professores e profissionais do setor, promoveu a troca de conhecimentos e experiências, fortalecendo a capacidade dos produtores em adotar práticas mais assertivas, sustentáveis e eficientes na pecuária. Destaca-se, portanto, a importância da integração entre a universidade, as empresas e a comunidade local na busca por soluções inovadoras e eficazes para os desafios enfrentados pelo agronegócio. O conhecimento gerado por meio deste projeto contribui não apenas para a reparação dos produtores e para promoção do desenvolvimento rural, mas também para a construção de uma pecuária mais resiliente, competitiva e socialmente responsável.

Gráfico 1: Taxa de crescimento de novos produtores beneficiados ao longo do tempo.



Fonte: Acervo pessoal dos autores.

Gráfico 2: Números de animais vacinados contra clostridiose e raiva na projeto de extensão “Gestão Pecuária.”



Fonte: Acervo pessoal dos autores.

Palavras-chave: Extensão; Pecuária; Gestão.

Keywords: Extension; Livestock; Management.

REFERÊNCIAS

- GARCIA, L. W., et al. (2018). "The role of individual animal identification in livestock management." **Journal of Animal Science**, 20(4), 321-335
- JONES, R. B., et al. (2019). "Rabies immunization: An imperative measure in safeguarding human and animal health." **One Health Journal**, 7, 45-52
- MENEZES, L. M., et al. (2020). "Gestão de dados zootécnicos: ferramentas e estratégias para otimização dos processos na pecuária." **Revista Brasileira de Zootecnia**, 49, e20200085
- RECH, R.R., et al. (2017). Raiva em herbívoros no Rio Grande do Sul, Brasil: epidemiologia e aspectos clínicos e patológicos. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, 37(2), 143-150.
- SILVA, E.R., et al. (2019). Fatores de risco associados à mortalidade por clostridiose em bovinos no Pantanal do Mato Grosso do Sul. **Pesquisa Veterinária Brasileira**, 39(10), 821-826.
- SMITH, J. A., et al. (2020). (a) "O impacto da abordagem participativa na gestão sustentável das propriedades rurais." **Journal of Sustainable Agriculture**, 12(3), 217-230
- SMITH, J. A., et al. (2020). (b) "The significance of systematic vaccination in livestock management." **Journal of Veterinary Medicine**, 15(3), 217-230