

Capítulo 47 - DOI:10.55232/1083003.47

**VET SAL RURAL - CLÍNICA, CIRURGIA E REPRODUÇÃO DE
GRANDES ANIMAIS**

Nágila Alves Nascimento, Walter Octaviano Bernis Filho, Valeria Magro Octaviano Bernis, Jânio Ferreira dos Santos e Danilo Marcelo da Silva Pereira

Buscou-se fornecer atendimento cirúrgico, clínico e reprodutivo de grandes animais aos produtores rurais do município de Salinas, Minas Gerais e região, no período compreendido entre os meses de julho e dezembro de 2021, através de assistências técnica prestada às propriedades rurais participantes do projeto e aos setores do IFNMG-campus Salinas, além de promover convívio prático dos acadêmicos de Medicina Veterinária durante a rotina de atendimento à comunidade, resultando em uma melhor qualidade de vida aos produtores rurais e contribuindo para o desenvolvimento do seu sistema de produção.

Palavras-chave: Assistência, Propriedades rurais, Produtores

INTRODUÇÃO

A abertura da economia nacional para o mercado internacional teve um grande impacto em diversos setores e aumentou a necessidade de maiores produtividade e melhores qualidade em diferentes segmentos produtivos. Na bovinocultura leiteira, muitos criadores, com o propósito de alcançar tais avanços, passaram a implementar métodos de criação ditos modernos, que influenciaram vários segmentos da atividade, tais como, as instalações, o manejo, maquinário e a dieta dos animais (DA SILVA *et al.*, 2001; SOUZA, 2007).

Porém, além da bovinocultura leiteira, as atividades relativas à pecuária bovina de corte também possuem destaques, dado que o País possui o maior rebanho comercial do mundo, sendo o segundo maior produtor e o maior exportador mundial de carne bovina (DE CARVALHO; DE ZEN, 2017).

Sabendo-se da importância que tem o sistema agropecuário em caráter nacional, destaca-se a importância de se ter cada vez mais profissionais capacitados dentro da realidade do mercado nacional, uma vez que devido a implementação de novas técnicas e métodos, ou também no desenvolvimento de técnicas comumente empregadas, estas podem ser utilizadas de forma inadequada, influenciando diretamente nas condições epidemiológicas favoráveis à ocorrência de várias enfermidades nos animais resultando em grandes prejuízos para os produtores, como o descarte prematuro dos animais enfermos, perda na produtividade com diminuição da produção de leite e carne, além da redução da fertilidade do rebanho (DA SILVA *et al.*, 2001).

Com isso vê-se a necessidade que profissionais médicos veterinários prestem assistência técnica junto aos produtores afim de maximizar os índices produtivos e reprodutivos dos animais, além de assegurar o bem-estar dos mesmos. De acordo com Souza (2007), inicialmente, a assistência técnica veterinária realizada à campo era responsável pela identificação dos animais doentes, diagnóstico da enfermidade e tratamento. Mais tarde, a obstetrícia, a reprodução, a cirurgia e outras atividades da clínica foram também adicionadas, e com isso nos últimos anos, houve maior demanda da assistência técnica veterinária realizada à campo com orientações das atividades de manejo e o direcionamento do negócio (planos, metas, implementações, resultados, análise dos resultados).

Diante de tudo que foi exposto a presente obra teve por objetivo fornecer atendimento clínico e reprodutivo de grandes animais aos produtores rurais de Salinas-MG e região, além de promover convívio prático dos acadêmicos de Medicina Veterinária durante a rotina de atendimento à comunidade.

METODOLOGIA

Durante o desenvolvimento das atividades, cerca de 06 propriedades do Norte de Minas Gerais foram atendidas, beneficiando cerca de 12 produtores. Também foram beneficiados os alunos do Curso de Medicina Veterinária, técnicos responsáveis pelos setores de produção do IFNMG – *Campus* Salinas e funcionários terceirizados que contribuíram para o desenvolvimento do projeto, colaborando, diretamente e indiretamente, com a execução das atividades.

Foram realizados atendimentos *in loco*, quando houve disponibilidade de transporte e em alguns casos, cuidados especiais para com os pacientes, foram solicitados ao proprietário como: providenciar alimentação especial ao animal, adquirir medicamentos receitados e não disponíveis na unidade de atendimento veterinário do IFNMG (Campus Salinas). As espécies animais envolvidas foram bovinos, equinos, caprinos, ovinos e suínos.

Os atendimentos clínicos/cirúrgicos, foram realizados pelos acadêmicos do Curso de Medicina Veterinária do IFNMG-Salinas sob a orientação do professor responsável coordenador/colaborador e constituiu-se de um exame clínico geral, histórico clínico do paciente, exames complementares (quando solicitados/necessários), diagnóstico e tratamento proposto, com acompanhamento visando um prognóstico, prevenção e controle do quadro clínico apresentado.

A contenção prévia do animal serviu para a sua manipulação, visando sua integridade física e boas práticas de bem-estar animal, bem como, a segurança dos seus manipuladores (estudante, professores e funcionários), tornando possível a realização dos procedimentos necessários de forma ética e segura. Foi realizado também, cadastro e identificação de todos os atendimentos contendo informações sobre as espécies animais atendidas, procedência e dados dos proprietários.

Ressalta-se que todos os procedimentos realizados no animal teve autorização via ficha específica com a assinatura de seu proprietário.

O acompanhamento clínico foi realizado de acordo com os protocolos específicos estipulados para cada espécie de forma específica pelo professor responsável. Os exames complementares como, o parasitológico, hematológico, sorológico, histopatológico, microbiológico e de imagem, entre outros, quando solicitados foram realizados nos laboratórios do IFNMG-Salinas. Diante da impossibilidade de realização de alguns exames nos laboratórios do IFNMG-Salinas, as amostras foram enviadas para laboratórios particulares ou de outras instituições, mediante a autorização e custeadas pelo proprietário do animal atendido.

As demandas de cada produtor foram atendidas de acordo com a frequência e gravidade dos casos, envolvendo os animais bovinos, equinos, caprinos, ovinos e suínos e disponibilidade de realização da mesma por parte dos componentes deste trabalho, sendo realizadas de acordo com a disponibilidade de ambas as partes (equipe do projeto e proprietário), respeitando as normas e protocolos da vigilância sanitária em virtude da pandemia do novo Coronavírus ou COVID-19. As informações de todos os procedimentos realizados foram arquivadas e posteriormente avaliadas.

As reuniões com os membros do projeto aconteceram mensalmente, ao longo do semestre, sob orientação do coordenador, em locais previamente confirmados, de modo que, os estudantes participantes tiveram apoio de outros membros da equipe para a organização e realização dos procedimentos propostos pelo projeto.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No desenvolvimento das atividades, obteve-se alguns resultados que foram classificados muito pertinentes à proposta do projeto, em concordância com as questões de organizações das atividades, através de reuniões, práticas clínicas, reprodutivas e nutricionais de grandes animais, além da assistência técnica aos proprietários participantes do projeto que foi desenvolvido no município de Salinas-MG, junto ao Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG Campus Salinas.

Dentre os resultados obtidos, destacam-se as atividades inerentes à assistência técnica em Reprodução de Grandes Animais, nos setores do IFNMG- Campus Salinas, tais como a Zootecnia III, bem como em propriedades privadas da região do norte de Minas Gerais, todas estas com a permissão e consentimento dos proprietários e técnicos

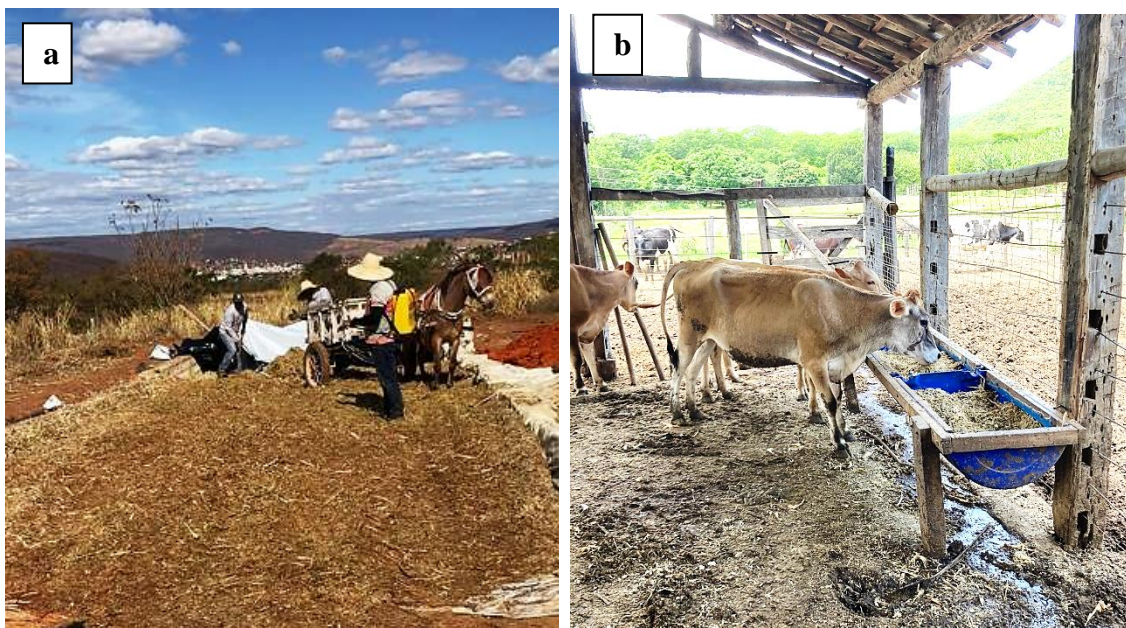
responsáveis pelos setores, além do acompanhamento dos professores colaboradores do projeto nas atividades realizadas.

Através de um agendamento de visitas aos produtores e levantamento das propostas do projeto aos mesmos, foi identificadas as demandas insatisfeitas na produção, fazendo com que fosse organizado um cronograma de atividades para serem cumpridas durante a execução do projeto, assim, foram diagnosticados os casos de prioridade para o atendimento.

Em virtude de organização e conhecimento prévio, foram realizadas reuniões com a equipe do projeto para definir as ações e encaminhamentos a serem desenvolvidos durante o semestre proposto para execução e avaliação do projeto. Dessa maneira, o primeiro movimento que foi realizado, consistiu em resgatar os referenciais teóricos relacionados a clínica, cirurgia e reprodução de animais de grande porte, para que assim, tivéssemos uma fonte de revisão, estudo e aprofundamento nos conteúdos gerais dos temas citados.

Do aspecto nutricional, como mostra a imagem 1, foi acompanhado todo o processo de ensilagem no setor de Zootecnia III (bovinocultura leiteira) do Campus, visto a importância da conservação de forragens para alimentação dos animais no período de estiagem, o que contribuiu de forma qualitativa na redução dos custos com insumos de produção.

Imagem 1 – a: Processo de ensilagem; b: alimentação dos animais.



Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

Ainda neste mesmo setor em discurso e em algumas propriedades privadas participantes, foi realizado protocolos de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF), assim como mostrado na imagem 2, e Inseminação. Analisando as vantagens da IATF, é possível notar as vantagens na produção, garantindo um melhor controle zootécnico, melhoramento genético, homogeneidade da produção e viabilidade econômica satisfatória.

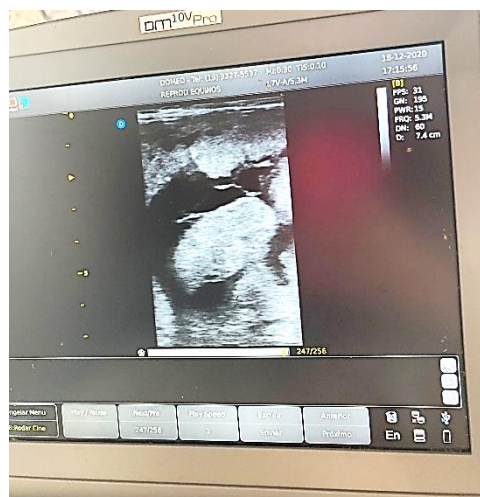
Imagem 2 - Aplicação de hormônio intramuscular em matriz bovina, para protocolo de ATF.



Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

Em continuação as atividades, foi realizado o Diagnóstico de Gestação (DG), através da palpação retal em matrizes bovinas e equinas, com auxílio da técnica de ultrassonografia dando resultados precisos e coesos de prenhez positiva ou negativa e do desenvolvimento embrionário e fetal, como ilustrado na imagem 3.

Imagem 3 - Imagem ultrassonográfica de embrião bovino



Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

Na parte clínica, foram realizados diagnósticos de mastite bovina, através de exames, técnicas e testes confirmatórios como: o teste da caneca de fundo preto ou telado para identificação da mastite clínica, onde é possível a visualização de grumos no leite, tornando-o impróprio para o consumo, também foram realizados teste de CMT (Califórnia Mastitis Test), que permite um resultado rápido da situação de fêmeas em lactação, em relação à mastite subclínica.

Dessa maneira, depois de diagnosticadas, foram avaliados os quadros clínicos de cada animal (como mostrado na imagem abaixo), e realizado o controle da mastite na propriedade e tratamento específico medicamentoso a base de antibioticoterapia quando necessário, anti-inflamatórios, tratamentos tópicos e sistêmicos, de acordo com o quadro apresentado por cada de cada paciente, além de orientações importantes para evitar mais prejuízos causados pela mastite bovina e controle da mesma.

Imagem 4 - Avaliação de matriz com suspeita de mastite



Fonte: Arquivo pessoal, 2021.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se concluir que o projeto contribuiu de forma satisfatória para uma assistência técnica de qualidade aos produtores, principalmente para aqueles que não possuíam recursos suficientes para uma melhor administração da produtividade em suas propriedades, assim foi possível levar e buscar conhecimentos práticos, sendo uma forma de incentivo para estudantes e também para os produtores assistidos.

Pautando as dificuldades para a execução do projeto, pode-se evidenciar o novo cenário atual da pandemia do COVID-19, pois a mesma nos fez cumprir normas com alguns protocolos, incluindo o distanciamento social e também o afastamento do campus, dificultando a assistência técnica nas propriedades, o que tornou mais desafiador a continuidade execução do projeto.

Por fim, ressalta-se a importância de programas de extensões, voltadas à comunidade rural e agricultura familiar, pois os mesmos precisam de constantes apoios tecnológicos e científicos, e trabalhos como este, são capazes de converterem o meio em que vivem e se torna de extrema importância para quem é assistido e para a equipe envolvida, principalmente estudantes das Ciências Agrárias, onde a troca de experiências se torna de extrema importância para seu meio formador.

REFERÊNCIAS

DA SILVA, L. A. F. *et al.* Características clínicas e epidemiológicos das enfermidades podais em vacas lactantes do Município de Orizona-Go. *Ciência Animal Brasileira*, v. 2, n. 2, p. 119-126, 2001.

DE CARVALHO, T. B.; DE ZEN, S. A cadeia de Pecuária de Corte no Brasil: evolução e tendências. *Revista iPecege*, v. 3, n. 1, p. 85-99, 2017.

IBGE (2006) Censo Agropecuário/ Pesquisa Pecuária Municipal – Goiás. Disponível em: <www.ibge.com.br>. Acessado em: 15 de abr. de 2022.

SOUZA, R. D. O. O futuro da assistência técnica: (parte 1). (parte 1). 2007. Disponível em: <https://www.milkpoint.com.br/artigos/producao-de-leite/o-futuro-da-assistencia-tecnica-parte-1-34383n.aspx>. Acesso em: 15 abr. 2022.