II JORNADA NACIONAL DE EXTENSÃO DA UEMA
II FÓRUM ACADÊMICO INDÍGENA DA UEMA
TEMA: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E DESENVOLVIMENTO SOCIOPRODUTIVO
27 A 29 DE MAIO | UEMA SÃO LUÍS-MA
REALIZAÇÃO: Uema Proexae APOIO: ISPN PiPoU VALE

DIFUSÃO DE CONHECIMENTOS ZOOTÉCNICOS PARA PEQUENOS PRODUTORES DO MUNICÍPIO DE PAULINO NEVES, MARANHÃO

Autor 1
Instituição
Autor 2
Instituição
Autor 3
Instituição
Autor 4
Instituição
Autor 5
Instituição

Resumo: A produção animal desempenha importante papel socioeconômico no Brasil, especialmente em pequenas propriedades familiares, contribuindo para a segurança alimentar e geração de renda. No Maranhão, apesar do potencial produtivo, muitos criadores ainda enfrentam limitações relacionadas à adoção de tecnologias, manejo zootécnico e infraestrutura. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo promover a incorporação de conhecimentos zootécnicos junto aos criadores vinculados à Associação dos Criadores e Defensores da Natureza (ACORDEN), no município de Paulino Neves – MA, visando melhorias no manejo sanitário, alimentar e reprodutivo dos rebanhos. As ações extensionistas foram desenvolvidas de forma participativa, por meio de visitas técnicas, palestras educativas, rodas de conversa e “Dias de Campo”. Também houve a elaboração e uso prático de fichas simplificadas para escrituração zootécnica e materiais didáticos adaptados à realidade local. Os resultados demonstraram predominância de sistemas tradicionais de criação, com baixa utilização de tecnologias e reduzido controle produtivo dos animais. A adoção das práticas orientadas proporcionou avanços no manejo sanitário, conservação de forragens, suplementação mineral e identificação animal, além de fortalecer o associativismo rural e a integração entre conhecimentos científicos e saberes tradicionais. Conclui-se que as ações extensionistas contribuíram para o fortalecimento da pecuária familiar e para o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis e eficientes na região.

Palavras-chave: Extensão rural, Pecuária familiar, Associativismo rural.

Dissemination of animal husbandry knowledge to small producers in the municipality of Paulino Neves, Maranhão.

Abstract: Animal production plays an important socioeconomic role in Brazil, especially on small family farms, contributing to food security and income generation. In Maranhão, despite its productive potential, many breeders still face limitations related to the adoption of technologies, zootechnical management, and infrastructure. In this context, this study aimed to promote the incorporation of zootechnical knowledge among breeders affiliated with the Association of Breeders and Defenders of Nature (ACORDEN) in the municipality of Paulino Neves – MA, aiming at improvements in the sanitary, nutritional, and reproductive management of herds. Extension activities were developed in a participatory manner, through technical visits, educational lectures, discussion groups, and "Field Days." Simplified zootechnical record-keeping forms and teaching materials adapted to the local context were also developed and used in practice. The results demonstrated a predominance of traditional breeding systems, with low use of technology and reduced productive control of the animals. The adoption of guided practices led to advancements in sanitary management, forage conservation, mineral supplementation, and animal identification, in addition to strengthening rural associations and the integration of scientific knowledge and

<e-mail autor 1>, <e-mail autor 2>, <e-mail autor n>

traditional wisdom. It is concluded that extension activities contributed to strengthening family livestock farming and developing more sustainable and efficient practices in the region.

Keywords: Rural extension, Family livestock farming, Rural associations.

1. Introdução

A produção animal no Brasil possui grande relevância econômica e social, principalmente nas pequenas propriedades familiares, onde representa importante fonte de renda e subsistência. No estado do Maranhão, a pecuária apresenta potencial de crescimento, porém muitos produtores ainda utilizam sistemas tradicionais de criação, caracterizados pelo baixo uso de tecnologias e limitada gestão zootécnica.

Nesse cenário, a extensão rural assume papel fundamental ao promover a troca de conhecimentos entre universidade e comunidade, favorecendo a adoção de práticas mais sustentáveis e eficientes. A ausência de controle sanitário, reprodutivo e produtivo dos rebanhos compromete diretamente o desempenho animal e a rentabilidade das propriedades rurais.

Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo promover a incorporação de conhecimentos zootécnicos junto aos produtores vinculados à Associação dos Criadores e Defensores da Natureza (ACORDEN), no município de Paulino Neves – MA, visando melhorias no manejo sanitário, alimentar e reprodutivo dos rebanhos.

2. Material e Métodos

As ações extensionistas foram desenvolvidas no município de Paulino Neves, localizado na região dos Lençóis Maranhenses, Maranhão, junto aos criadores associados à ACORDEN. Participaram das atividades produtores de bovinos, caprinos, ovinos e equinos. Inicialmente, foram realizadas visitas técnicas para identificação da realidade produtiva e das principais dificuldades enfrentadas pelos criadores. Em seguida, foram promovidas palestras educativas, rodas de conversa e “Dias de Campo”, abordando temas relacionados à sanidade animal, manejo alimentar, conservação de forragens, suplementação mineral, controle zootécnico e reprodução animal.

Também foram elaboradas fichas simplificadas de escrituração zootécnica e cadernetas de campo para auxiliar os produtores no monitoramento produtivo, sanitário e reprodutivo dos rebanhos. As atividades foram conduzidas de forma participativa, valorizando os conhecimentos tradicionais e incentivando o associativismo rural.

3. Resultados

Os resultados demonstraram que a criação animal é baseada, predominantemente, em sistemas extensivos e tradicionais, caracterizados pelo baixo uso de tecnologias zootécnicas e reduzido controle produtivo dos rebanhos. Observou-se ausência de identificação individual dos animais, deficiência no manejo sanitário e limitada organização das informações produtivas e reprodutivas.

<e-mail autor 1>, <e-mail autor 2>, <e-mail autor n>

A implantação de fichas simplificadas de escrituração zootécnica permitiu aos criadores maior acompanhamento do desempenho dos rebanhos, auxiliando no controle sanitário, produtivo e reprodutivo. Além disso, a identificação de matrizes com brincos numerados possibilitou melhor monitoramento dos animais e despertou interesse dos produtores pela seleção genética.

Figura 1 – Identificação de matrizes utilizadas no controle zootécnico dos rebanhos vinculados à Associação dos Criadores e Defensores da Natureza (ACORDEN), no município de Paulino Neves – MA



Fonte: Arquivo pessoal, 2024

As ações sanitárias coletivas realizadas nos rebanhos ovinos e caprinos contribuíram para ampliar o conhecimento dos criadores acerca do controle estratégico de verminoses, uso correto de anti-helmínticos e prevenção da resistência parasitária. Segundo os produtores, as orientações técnicas proporcionaram melhorias no manejo sanitário e no bem-estar animal.

Figura 2 – Atividade “Dia de Campo” com vermifugação de ovinos pertencentes aos criadores vinculados a ACORDEN, município de Paulino Neves – MA



Fonte: Dos autores, 2024

No manejo alimentar, verificou-se forte dependência das forrageiras nativas disponíveis na região. Como alternativa para os períodos de escassez, os produtores receberam treinamento sobre produção de silagem e feno utilizando recursos locais e materiais reutilizáveis, promovendo práticas sustentáveis e de baixo custo.

<e-mail autor 1>, <e-mail autor 2>, <e-mail autor n>

Figura 3 – Panorama do processo de ensilagem e fenação de espécies forrageiras para alimentação dos animais criados em rebanhos de criadores vinculados a ACORDEN, município de Paulino Neves – MA. A- Sacos utilizados para armazenamento da silagem. B- Processo de trituramento do capim utilizado. C- Material ensilado. E- Casco de geladeira utilizado como fôrma. F- Processo de moldagem do feno. G- Material fenado



Fonte: Dos Autores, 2024.

As palestras e rodas de conversa sobre suplementação mineral e reprodução animal fortaleceram a integração entre conhecimento científico e saber tradicional, além de estimular o associativismo rural como estratégia para melhoria da produção animal familiar.

4. Discussão

Os resultados observados corroboram com estudos sobre a pecuária familiar maranhense, os quais destacam a predominância de sistemas tradicionais de criação e a limitada adoção de tecnologias no meio rural (FUNDEPEC, 2018). Essas características reduzem a eficiência produtiva dos rebanhos e dificultam o desenvolvimento econômico das propriedades familiares.

A ausência de controle zootécnico identificada nas propriedades demonstra a necessidade de estratégias extensionistas voltadas à organização das informações produtivas e sanitárias dos rebanhos. Segundo Figueredo (2018), a escrituração zootécnica constitui importante ferramenta de gestão, permitindo maior controle da produção e contribuindo para a tomada de decisões mais eficientes.

As ações voltadas ao manejo sanitário mostraram-se relevantes para conscientização dos criadores sobre os impactos das verminoses na produtividade animal. O uso inadequado de anti-helmínticos e a ausência de controle estratégico favorecem o desenvolvimento de resistência parasitária, comprometendo a eficácia dos tratamentos e aumentando os prejuízos econômicos nos rebanhos.

Em relação ao manejo alimentar, a dependência exclusiva das pastagens nativas torna os sistemas produtivos vulneráveis às variações climáticas, principalmente nos períodos de estiagem. Nesse contexto, a produção de silagem e feno utilizando recursos disponíveis localmente representa alternativa viável e sustentável para manutenção da alimentação animal, conforme discutido por Lima (2006). Além dos aspectos técnicos, as ações extensionistas contribuíram para fortalecer o associativismo rural e promover a

integração entre conhecimentos científicos e saberes tradicionais. Essa interação favorece a construção coletiva do conhecimento e amplia as possibilidades de desenvolvimento sustentável da pecuária familiar.

5. Conclusões

As ações extensionistas desenvolvidas junto aos criadores da ACORDEN contribuíram para a disseminação de conhecimentos zootécnicos adaptados à realidade local, promovendo melhorias no manejo sanitário, alimentar e reprodutivo dos rebanhos.

A utilização de ferramentas simplificadas de controle zootécnico favoreceu o acompanhamento produtivo dos animais e demonstrou aos criadores a importância da gestão pecuária para o fortalecimento da produção familiar.

Assim, a integração entre universidade e comunidade possibilitou a valorização dos conhecimentos tradicionais e o fortalecimento do associativismo rural, contribuindo para o desenvolvimento de práticas mais sustentáveis e eficientes na pecuária familiar do município de Paulino Neves – MA.

Referências

FARIAS, J. L. de S. et al. *Metodologia Sustentare: uma abordagem sociotécnica na construção e fortalecimento da autonomia dos agricultores familiares*. Sobral: Embrapa Caprinos e Ovinos, 2015.

FUNDEPEC-MA. *Bovinocultura de corte*. 2018. Disponível em: https://fundepecma.org.br/bovinocultura-de-corte/. Acesso em: 20 ago. 2024.

FIGUEREDO, M. A. F. *Implementação de controle zootécnico em pequenas propriedades leiteiras na microrregião de Unaí-MG: enfoque sobre produtividade e renda*. 2018.

SANTOS, K. S. A. *Medidas morfométricas como critérios de seleção de machos ovinos para reprodução em rebanhos crioulos nos Pequenos Lençóis Maranhenses*. São Luís: UEMA, 2024.

<e-mail autor 1>, <e-mail autor 2>, <e-mail autor n>