

A IMPORTÂNCIA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO MANEJO ANIMAL PARA OS AGRICULTORES DO ASSENTAMENTO INDEPENDENTE I EM CONFRESA-MT

Noelle Dalmagro da Silva¹

André Alves Barbosa²

Waldenyr Rodrigues dos Santos³

Polyana Rafaela Ramos⁴

Agroecologia e Produção Agrícola Sustentável

RESUMO

A água é fundamental para a sociedade humana, essencialmente nas atividades domésticas, agropecuárias e industriais. Desta forma, este trabalho objetivou analisar a importância dos recursos hídricos no manejo animal para os agricultores do assentamento Independente no município de Confresa-MT. A pesquisa foi desenvolvida durante os meses de outubro de 2016 a janeiro de 2017, usando a metodologia qualitativa, por meio da técnica da entrevista e utilização de um questionário semiestruturado abordando questões ligadas a idade e origem dos assentados, quais as principais fontes de dessedentação dos animais e como se dá o processo de dessedentação dos animais no período da seca. Foram pesquisados 64 proprietários por meio de sorteio. Em seguida, montou-se banco de dados e realizado as análises pertinentes. As idades dos entrevistados variaram entre 20 e 80 anos, sendo possível observar que 95,31% dos assentados são os donos da terra em que vivem há mais de 20 anos, desenvolvendo principalmente atividades voltadas para o setor pecuário. Vale ressaltar que o córrego é o recurso hídrico predominante (45,31%) nas propriedades, onde os animais têm acesso a água, sendo a principal fonte de acesso no período de inverno (seca), visto que 57,81% dos entrevistados dispõe deste recurso, afirmando que apesar de ocorrer a diminuição do curso d'água, ainda fica o suficiente para dessedentação dos bovinos, equinos, ovinos, entre outros. Essa é uma realidade presente em grande parte do território nacional, fazendo com que os agricultores tenham mais de uma alternativa em sua unidade de produção, como represas e cisternas.

Palavras-chave: Dessedentação; Agricultura familiar; Viabilidade.

INTRODUÇÃO

O uso dos recursos hídricos pela sociedade humana tem como finalidade atender suas necessidades pessoais, as atividades econômicas, seja ela agropecuária ou industrial e sociais, entretanto, quando utilizada de forma inadequada, causa sérios impactos em sua qualidade, e por consequência comprometendo seu uso para os diversos fins (SOUZA et al., 2014). Além de fundamental para a vida, a água atua como um elemento proporcionador de melhorias

¹ Licenciada em Ciências da Natureza com Habilitação em Química. Escola Municipal Domingos Pereira de Ávila, Vila Rica-MT - noelle.dalmagro@gmail.com.

² Engenheiro Agrônomo. Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Confresa, MT - andre.barbosa.ifmt@hotmail.com.

³ Engenheiro Agrônomo. Agropecuária Três Flechas, Vila Rica-MT - waldenyr.rodrigues@gmail.com.

⁴ Prof^a. Ma. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso – IFMT Campus Confresa - Polyana.ramos@cfs.ifmt.edu.br.

climáticas e, até mesmo, para a assimilação, diluição e condução de resíduos (CECÍLIO; GARCIA; MOREIRA, 2007).

No município de Confresa-MT, a água constitui um recurso fundamental no desenvolvimento da agricultura familiar e patronal, pois é esta que proporciona o desenvolvimento dos sistemas de produção agrícolas e pecuários no qual fornecem produtos para os comércios locais, melhorando a condição socioeconômica do agricultor familiar e da região.

Desta maneira, este trabalho objetivou analisar a importância dos recursos hídricos no manejo animal para os agricultores do assentamento Independente no município de Confresa-MT.

METODOLOGIA

A pesquisa foi desenvolvida no Projeto de Assentamento (P.A) Independente I situado no município de Confresa – MT, durante os meses de outubro de 2016 a janeiro de 2017. O P.A possui uma extensão territorial de 14.699,5199 hectares, concentrando 258 famílias (INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA, 2015).

No desenvolvimento da pesquisa, fez-se uso da metodologia qualitativa, utilizando o método de entrevista por meio de um questionário semiestruturado abordando questões ligadas a idade e origem dos assentados, quais os principais fontes de dessedentação dos animais e os principais meios de acesso dos animais no período da seca, aos quais foram pesquisados 64 proprietários por meio de sorteio, correspondendo 25% dos assentados.

Para Fontelles et al. (2009), a pesquisa qualitativa é apropriada para quem busca o entendimento de fenômenos complexos específicos, em profundidade, de natureza social e cultural, mediante descrições, interpretações e comparações, sem considerar os seus aspectos numéricos em termos de regras matemáticas e estatísticas.

Segundo Britto Júnior e Feres Júnior (2011), a entrevista é uma das técnicas mais utilizadas atualmente, pois permite ao pesquisador extrair uma quantidade muito grande de dados e informações que possibilitam um trabalho bastante rico.

Após a coleta de dados, realizou-se a sistematização usando a planilha Microsoft Excel e a partir dessas informações, feito a análise de desempenho considerando as médias referentes.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Entrevistou-se 64 assentados cuja as idades variaram entre 20 e 80 anos, preponderando as idades de 50 a 60 anos, correspondendo a 32,81% dos agricultores pesquisados. Destes, 14,06% são do sexo feminino e 85,04% masculino, oriundos principalmente do estado de Goiás (32,81%), Minas Gerais (17,19%) e com resultados semelhantes para os estados Maranhão e Mato Grosso (7,81%).

Visando o bom desenvolvimento dos sistemas de produção, independente de qual seja sua finalidade, um dos recursos imprescindíveis que deve haver em uma propriedade rural são as fontes hídricas, fato este que dará viabilidade ao sistema. Diante dessa realidade, o córrego é o recurso hídrico de maior predominância nas propriedades, presente em 45,31% das unidades familiares, aos quais os animais têm acesso a água.

Nesta pesquisa foi possível observar que a mata ciliar às margens dos córregos nas propriedades do assentamento encontram-se em processo de degradação ou inexistente, onde faz necessário o reflorestamento dessas áreas. Costa e Dias (2004), afirma que certamente, a recuperação da mata ciliar é importante, entre outras razões, para o armazenamento de água de chuva. Fator este que pode estar relacionado a redução do nível da água.

Levando em consideração a importância dos recursos hídricos para a agropecuária, cerca de 23,44% dos pesquisados afirmaram que além do córrego ainda há em sua propriedade represas para reforçar o abastecimento de água no período de inverno para os animais. Para 7,81% além das duas fontes mencionadas anteriormente, estes possuem nascentes cercadas onde os animais não tem acesso direto, outros 6,25% relataram ter apenas uma nascente sendo obrigado a fazer a abertura de represas oferecendo água em abundância para os animais, pois segundo os entrevistados as nascentes são cercadas evitando o pisoteio dos animais e conseqüentemente não comprometerem o sistema, destacando a preocupação destes com a preservação. Coqueijo (2014) em sua pesquisa elenca que a conservação das nascentes se fazem importante para manter a qualidade e quantidade da água.

Na maioria das propriedades rurais, a água destinada aos animais, não apresenta muitos cuidados no que diz respeito à obtenção e manutenção, comprometendo sua qualidade, relacionando esse fato a várias enfermidades que acometem os animais (TERRA et al., 2009).

No período de inverno (seca) o córrego é a principal fonte hídrica disponível para os animais, visto que 57,81% dos entrevistados dispõe deste recurso, afirmando que apesar de ocorrer a diminuição do curso d'água, ainda fica o suficiente para dessedentação dos bovinos, equinos, ovinos, entre outros. Conforme Cecílio; Garcia e Moreira (2007), para evitar a

diminuição do nível da água dos córregos ou até mesmo a seca destes, faz-se necessário a promoção do manejo correto dos recursos naturais a partir do uso adequado do solo, da manutenção de cobertura vegetal adequada principalmente as margens dos mananciais, bem como a regulamentação do uso da água.

Um fator muito interessante é que no inverno 7,81% dos agricultores retiram água diretamente das cisternas para viabilizá-la aos animais. Conforme Costa (2013), a cisterna é uma tecnologia que traz benefícios aos agricultores familiares, sendo mais uma alternativa para manutenção do rebanho nesse espaço rural. Além do mais, torna-se o principal meio de abastecimento das residências correspondendo 81,25% dos entrevistados. Esse dado reforça a teoria de Capoane (2011), apontando que muitas famílias não dispõem facilmente deste bem em seus respectivos lotes, havendo a necessidade de busca-la por meio da abertura de poços, cisternas ou cacimbas.

Observa-se que há uma carência por parte dos agricultores no que tange o desenvolvimento de práticas conservacionistas para a manutenção dos cursos d'água, uma vez que a maioria das propriedades encontram com as margens dos mananciais sem a devida cobertura vegetal ou em estado de degradação, provocando a diminuição ou a seca de córregos, represas e nascentes nesses locais.

CONCLUSÕES

Atualmente a escassez de água para o manejo animal atinge toda essa região, principalmente no período do inverno “seca”, onde faz-se necessário que os agricultores realizem a abertura de represas para dessedentação dos animais, assim viabilizando o sistema de produção.

De certa forma, essa é uma realidade presente em grande parte do território nacional, fazendo com que os agricultores busquem novas alternativas, como a abertura de represas. Atualmente há uma necessidade dos órgãos de assistência técnica e extensão rural desenvolverem ações que permita o agricultor desenvolver sua produção sustentável e conservando os recursos hídricos.

REFERÊNCIAS

BRITTO JUNIOR, A. F.; FERES JUNIOR, N. A utilização da técnica de Entrevista em trabalhos científicos. Revista Evidência, v. 7, n. 7, p. 237-250, 2011. Disponível em: <<http://www.uniaraxa.edu.br/ojs/index.php/evidencia/article/viewFile/200/186>>. Acesso em: 13 de jun. 2017.

CAPOANE, V. *Qualidade da água e sua relação com o uso da terra em duas pequenas bacias hidrográficas*. 2011. 106 f. Dissertação (Mestrado em Ciência do Solo) – Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria.

CECÍLIO, R.A.; GARCIA, G.O.; MOREIRA, M.C. A importância do setor agropecuário para a proteção e conservação dos recursos hídricos. In: JESUS JÚNIOR, W. C. et al. (Org.). *Novas tecnologias em Ciências Agrárias*. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora, 2007. p. 101-117.

COQUEIJO, S. L. *Relação sociedade – natureza: um estudo das nascentes nas comunidades rurais do Vale do Gramame – PB*. 2014. 63 f. Trabalho de Conclusão de Curso – Curso de Bacharelado em Geografia. Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa.

COSTA, E. S. T. *A importância do uso de cisternas no assentamento Oziel Pereira Remigieo PB*. 2013. 56 f. Trabalho de Conclusão de Curso – Curso de Geografia. Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa. Disponível em:
<<http://rei.biblioteca.ufpb.br/jspui/bitstream/123456789/639/1/ESTC01082014.pdf>>. Acesso em: 14 de jul. 2017.

COSTA, D. A. F.; DIAS, H. C. T. Situação atual da mata ciliar do ribeirão São Bartolomeu em Viçosa. *Revista Árvore*, v. 28, n. 4, 2004. Disponível em:< DA Ferreira Costa, HC Dias Teixeira - Revista Árvore, 2004 - SciELO Brasil>. Acesso em: 10 ago. 2018.

FONTELLES, M. J.; SIMÕES, M. G.; FARIAS, S. H.; FONTELLES, R. G. S. Metodologia da pesquisa científica: diretrizes para a elaboração de um protocolo de pesquisa. BVS Saúde Pública. Brasil. Goiânia, 2009. Disponível em: <<http://files.bvs.br/upload/S/01015907/2009/v23n3/a1967.pdf>>. Acesso em: 13 de Jun. 2017.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Estimativa da população 2017. Brasília, 2017. Disponível em <<http://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?codmun=510335>>. Acesso em 05 de set. 2017.

INCRA. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Informações sobre o Projeto de Assentamento Independente I. Confresa: 2015. 1p. (INCRA. Informativo Técnico, s/n.).
SANTOS, J. R. *Recursos Hídricos no Cerrado Brasileiro: importância e contribuições da Educação Ambiental na preservação e no manejo sustentável*. 2012. 16 f. Trabalho de Conclusão de Curso – Curso de Licenciatura em Biologia. Universidade de Brasília, Luziânia.

SOUZA, J. R. et al. A Importância da Qualidade da Água e os seus Múltiplos Usos: Caso Rio Almada, Sul da Bahia, Brasil. *Rede – Revista Eletrônica do Prodepa*, v. 8, n. 1, 2014. Disponível em: <Journal homepage: www.revistarede.ufc.br>. Acesso em: 20 jul. 2018.

TERRA, T. G. R.; SABOYA, L. M. F.; LEAL, T. C. A. B.; TAVARES, T. M. Diagnóstico do acesso e uso da água no assentamento Vale Verde, Gurupi-TO. *Revista Extensão Rural*, n. 17jan./jun. 2009. Disponível em: < <http://w3.ufsm.br/extensaorural/art3ed17.pdf>>. Acesso em: 27 de jul. 2017.