



## **A ESPECIALIZAÇÃO LEITEIRA DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM 10 (DEZ) ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA DE UNAÍ – MG**

### ***THE SPECIALIZATION OF DAIRY PRODUCTION SYSTEMS IN TEN (10) AGRARIAN REFORM SETTLEMENTS IN UNAÍ – MG***

Assis Leandro de Melo Carvalho<sup>1</sup>; Marcelo Leite Gastal<sup>2</sup>; Erica Campos Ribeiro<sup>1</sup>;  
José Carlos Costa Gonçalves Rocha<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cáritas Diocesana de Paracatu - Unaí - MG; <sup>2</sup>Embrapa - Brasília - DF

#### **Resumo**

Este trabalho objetivou caracterizar a especialização leiteira dos sistemas de produção de 10 Assentamentos de Reforma Agrária do município de Unaí-MG, no ano de 2014, bem como a relevância dessa atividade na formação da renda dessas famílias. Os dados utilizados foram coletados no Diagnóstico Rápido Dialogado (DRD) dos 523 sistemas de produção desses assentamentos. Para esse diagnóstico foram entrevistados 390 produtores, distribuídos nas 10 áreas correspondendo a 75% do total dos assentamentos. A produção desses assentamentos representa 15,98% da produção leiteira municipal de 2012 identificada pelo IBGE (2014). A especialização se observa pelo investimento feito em tanques individuais de expansão de leite que aparece em 21,5% do total dos estabelecimentos e pelo uso de ordenhadeiras mecânicas individuais, presente em 15,3% do total. A renda proveniente desta atividade representa 49,97% do total das rendas anuais obtidas. Dos 7.570.231 litros produzidos nos assentamentos, 6.703.559 litros são comercializados gerando um ingresso de R\$ 6.773.875,63 para as famílias.

**Palavras-chave:** assentamentos; diagnóstico rápido dialogado; produção de leite; especialização; agricultura familiar

#### **Abstract**

This study aimed to characterize the dairy specialization of production systems of 10 Agrarian Reform Settlements in the municipality of Unai MG, in 2014, as well as the relevance of this activity in the formation of the income of these families. The data were collected through Dialogued and Rapid Diagnostics (DRD) in 523 production systems of these settlements. For this diagnosis 390 producers were interviewed, distributed in 10 areas corresponding to 75% of the total of the settlements. The production from these settlements represents 15.98% of the total municipal production from 2012 according to IBGE (2014). The specialization in the production of milk is easily observed through investments made in 21.5% of total establishments on individual expansion tank. There was also the use of individual mechanical milking at 15.3% of these establishments. The

income from this activity represents 49.97% of total annual income earned. From the total of 7.570.231 liters produced in the settlements, 6.703.559 are sold generating an income of R\$ 6.773.875,63 for the families.

**Keywords:** settlements; dialogued rapid diagnostic; milk production; specialization; family farming

## Introdução

Os assentamentos de reforma agrária formam um relevante e significativo grupo dentro da agricultura familiar brasileira, sendo esta responsável por cerca de 70% dos alimentos que chegam à mesa dos brasileiros, advindos de vários tipos de sistemas de produção (MDA, 2009).

No município de Unaí, MG, existem 3.593 estabelecimentos rurais sendo que 2.734 são da agricultura familiar (IBGE, 2009). Neste contingente se destacam os assentamentos de reforma agrária que somam 34 projetos englobando um total de 1.639 famílias (INCRA, 2013).

A cadeia produtiva do leite no município de Unaí e região encontra-se já bastante consolidada, principalmente pela atuação da indústria de laticínios Itambé, que é associada ao principal agente dessa cadeia no município a Cooperativa Agropecuária de Unaí Ltda (CAPUL). Como a CAPUL, a Cooperativa Agropecuária do Vale do Paracatu (COOPERVAP) sediada em Paracatú, MG, também atua na compra o leite e venda de insumos. Ambas são as principais vias de inserção da produção do agricultor familiar nos mercados.

O presente artigo tem por objetivo caracterizar a especialização leiteira dos sistemas de produção de 10 Projetos de Assentamentos de Reforma Agrária de Unaí, bem como a relevância dessa atividade na formação da renda dessas famílias e as principais características do sistema de produção<sup>1</sup> leiteiro dessas áreas.

## Metodologia

Os dados utilizados foram coletados para realização do Diagnóstico Rápido Dialogado (DRD) previsto no método proposto pela Embrapa Cerrados para o apoio ao desenvolvimento sustentável da agricultura familiar.

A Cáritas Diocesana de Paracatu, com aval do INCRA SR 28 e Nacional, optou pelo uso desse método para a Assessoria Técnica, Social e Ambiental (ATES) e conta com a parceria da Embrapa Cerrados, Cooperativa Mista dos Agricultores (as) Familiares de Unaí

---

<sup>1</sup>Segundo Bonnal et al. (1994), é definido como a combinação dos fatores de produção utilizados pelo agricultor e sua família com a finalidade de satisfazer seus objetivos. Este abrange todo o estabelecimento: as terras, equipamentos, benfeitorias, os cultivos, as criações, a família do agricultor e o modo como esses componentes são explorados e interagem não apenas entre si, mas também com o ambiente externo.

e Região (COOPERAGRO), o Núcleo de Práticas Agronômicas da Faculdade de Ciências e Tecnologia de Unaí (NPA/FACTU), o Sindicato dos Trabalhadores Rurais (STR) do município, a Prefeitura e a Câmara Municipal.

Para realizar o DRD foram entrevistadas 390 famílias (75%) das 523 residentes nas 10 áreas dos assentamentos durante os meses de outubro e novembro de 2013. Esta estratégia permitiu coletar um grande volume de dados em curto espaço de tempo.

As seguintes informações foram coletadas no DRD e armazenadas em uma base de dados no software Microsoft Office Excel 2007: Mão de Obra - caracterização do núcleo familiar e dos tipos de mão de obra empregados no sistema de produção; Benfeitorias - caracterização dos tipos de equipamentos existentes e meios de transporte; Equipamentos - caracterização dos tipos de equipamentos existentes e meios de transporte; Terras - distribuição e formas de utilização; Cultivos - lista dos cultivos, suas respectivas áreas, produção e o destino dessa produção (consumo familiar, consumo animal, venda, semente); Rebanho - tamanho dos rebanhos de bovinos, suínos e aves; Fontes de ingressos monetários - ingressos da produção e locais de venda. Ingressos complementares à produção; Despesas - principais produtos comprados para a exploração do estabelecimento e manutenção da família. Locais de aquisição desses produtos.

## Resultados e Discussão

Segundo Altafin et al. (2011), dentre as atividades ligadas a pecuária praticadas nas regiões brasileiras a atividade leiteira se encontra presente em 1,8 milhões de propriedades das quais 80% são unidades familiares.

Essa especialização leiteira se confirma nos dados obtidos nos 10 assentamentos, onde 79% dos entrevistados responderam ter a produção de leite como a principal atividade do estabelecimento.

Esses dados corroboram com estudos feitos por Zoccal et al. (2003), onde destaca as pastagens cultivadas como a principal ocupante dos solos para alimentação volumosa dos rebanhos dos agricultores familiares da zona da mata mineira. Nos assentamentos estudados 66% das áreas são utilizadas com pastagens formadas, 18% com pastagens nativas, 10% com lavouras, 5% com cana de açúcar e 1% com mandioca.

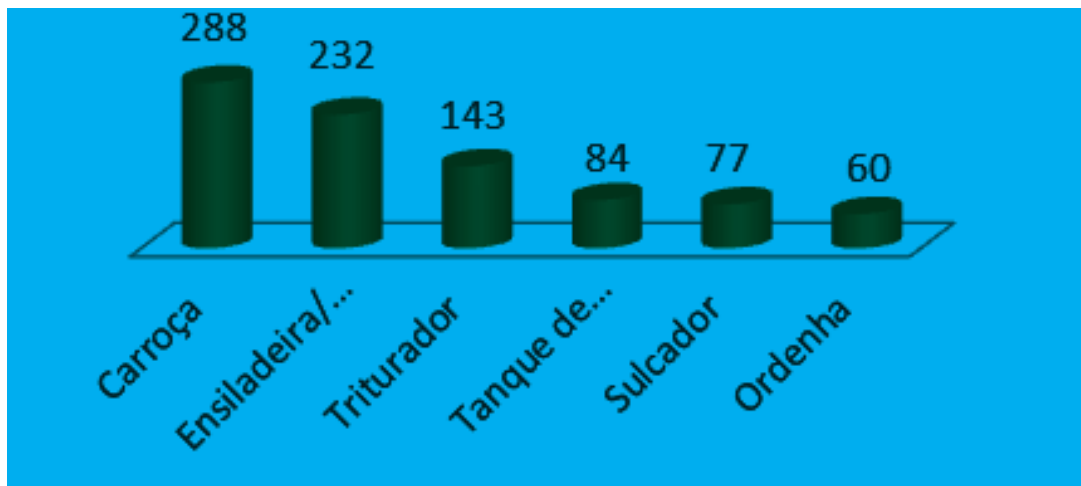
Maior parte das lavouras é utilizada para produção de volumoso. Dos 596,12 ha de lavouras identificados, 178,7 ha (29,97%) são destinados para a produção de silagem.

Informações que são confirmadas por Gastal et al. (2003), onde no trabalho desenvolvido nos assentamentos rurais do município de Unaí, identificou que as lavouras cumpriam uma função complementar, mas fundamental, relacionada à alimentação da família e das criações, destacando-se o milho e a cana.

Chama à atenção a dependência destes sistemas quanto a compra de insumos externos à propriedade. Os assentamentos compram anualmente R\$ 2.614.129,24 em concentrado significando 49,46% da despesa com a pecuária e 30,97% da despesa total do sistema de produção.

A especialização também se verifica uma vez que os produtores estão incorporando, progressivamente, a utilização dos equipamentos utilizados no desempenho das atividades como tanques de expansão e ordenhadeiras mecânicas (TORRES, 2000).

Observou-se o uso de tanques de expansão individuais em 21,5% dos estabelecimentos do total estudados e uso de ordenhadeiras mecânicas em 15,3% (Figura 1). Uma substituição gradativa do sistema tradicional onde a ordenha era manual e o leite acondicionado em vasilhames de 50 litros, para posteriormente, ser armazenado em tanques de expansão comunitários.



**Figura 1.** Principais equipamentos utilizados pelos 10 assentamentos.

Dados que mostram o avanço dos assentados se comparados com o nível tecnológico dos agricultores familiares da zona da mata mineira em estudo feito por Zoccal et al. (2003), onde mostrou que 96% dos produtores fazem ordenha manual e apenas 4% com tanque de expansão próprio.

O rebanho existente nos 10 assentamentos é de 9.856 cabeças, composto principalmente por vacas em lactação, vacas secas e novilhas de reposição, que somam 4.549 cabeças que representam 46% do total.

Essa composição do rebanho fortalece e justifica a participação do leite, em relação às demais rendas identificadas nas áreas estudadas, o que representa 49,96% das rendas anuais (Tabela 1).

Segundo o IBGE (2014) a produção de leite do município em 2012 era de 115 mil litros de leite por dia, correspondendo a uma produção anual de 41.975.000 Litros. Isso significa que a produção de 7.570.231 litros dos assentamentos corresponderia a 18,03% da produção de leite municipal. Desse total são comercializados 6.703.559 litros, equivalendo a R\$ 6.773.875,63 e representando 73% das rendas brutas obtidas diretamente com a produção nos assentamentos (Tabela 2). Retirando-se o total das despesas anuais diretas com a pecuária identificadas (R\$ 5.285.570,49) a renda bruta média mensal por família de R\$ 1.826,83 se transforma em uma margem bruta mensal de R\$ 401,38 mostrando o impacto dos altos custos decorrentes da especialização.

**Tabela 1.** Principais tipos de rendas dos 10 assentamentos diagnosticados em Unaí, MG.

Atividade	Renda anual	Percentual
Leite	R\$ 6.773.875,63	49,96
Rendas externas	R\$ 4.280.771,00	31,57
Outras produções	R\$ 2.504.767,32	18,47
Total	R\$ 13.559.413,95	100,00

Fonte: Dados da pesquisa

**Tabela 2.** Participação das atividades produtivas na composição da renda dos assentamentos.

Produtos	Renda anual por produto	Percentual
Leite	R\$ 6.773.875,63	73
Bovinos	R\$ 999.395,00	11
Aves	R\$ 390.464,00	4
Processados	R\$ 265.013,00	3
Queijo	R\$ 250.011,42	3
Diversos	R\$ 176.391,50	2
Olerícolas/Frutas	R\$ 170.992,40	2
Milho	R\$ 130.000,00	1
Ovos	R\$ 122.500,00	1
Total	R\$ 2.504.767,32	100

Fonte: Dados da pesquisa

## Conclusão

A partir desta narrativa embasada no diagnóstico rápido dialogado realizado em 10 assentamentos de Unaí, tentou-se mostrar a especialização leiteira encontrada nos sistemas de produção, bem como os esforços feitos pelos assentados na melhoria da produção de leite.

Os dados mostram que os assentamentos estudados são responsáveis por um expressivo percentual da produção leiteira municipal. Isso decorre da especialização dos sistemas de produção e ao nível tecnológico adotado.

Identificou-se a importância da atividade leiteira para agricultura familiar assentada tendo em vista a representatividade da renda advinda dessa atividade resultado do processo de especialização.

## Referências

- ALTAFIN, I. G.; OLIVEIRA, M. N.; PINHEIRO, M. E. F.; GREGOLIN, A. C.; PERECMANIS, S. O mercado do leite em assentamentos de reforma agrária: acompanhamento e avaliação de ações técnicas e sociais. In: **Projeto Unaí – Pesquisa e desenvolvimento em assentamentos de reforma agrária.** – Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. p. 146.
- BONNAL, P.; XAVIER, J. H. V.; SANTOS, N. A. dos; SOUZA, G. L. C. de; ZOBY, J. L. F.; GASTAL, M. L.; PEREIRA, E. A.; PANIAGO JÚNIOR, E.; SOUZA, J. B. de. O papel da rede de fazendas de referência no enfoque de pesquisa – desenvolvimento. In: ALTAFIN, I. G.; OLIVEIRA, M. N.; PINHEIRO, M. E. F.; GREGOLIN, A. C.; PERECMANIS, S. **Projeto Unaí – Pesquisa e desenvolvimento em assentamentos de reforma agrária.** – Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. p. 148.
- MDA – Ministério do Desenvolvimento Agrário. 2009. **Nordeste:** pesquisa apontará produtos da agricultura familiar para alimentação nas escolas. Disponível em: [www.mda.gov.br/portalmda/noticias](http://www.mda.gov.br/portalmda/noticias)> Acesso em: 19 jan. 2013.
- IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Agropecuário 2006.** Agricultura familiar – Brasil, grandes regiões e unidades da federação. Rio de Janeiro, RJ. 2009. Tabelas completas.
- IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades.** Disponível em: [www.cidades.ibge.gov.br](http://www.cidades.ibge.gov.br). Acesso em: 24 jan. 2014.
- INCRA. **Apresentação sobre a Assessoria Técnica, Social e Ambiental no município de Unaí.** 2013.
- GASTAL, M. L.; XAVIER, J. H. V.; ZOBY, J. L. F.; ROCHA, F. E. C.; SILVA, M. A.; RIBEIRO, C. F. D. A.; COUTO, P. H. M. **Projeto Unaí:** diagnóstico, rápido e dialogado de três assentamentos de reforma agrária. Planaltina, DF: Boletim de pesquisa e desenvolvimento. Embrapa Cerrados, 2003.
- TORRES, A. L. **Formação social e mediação:** A luta pela terra e a consolidação dos assentamentos rurais no município de Unaí – MG. 2000. 149 f. Dissertação (Mestrado em Extensão Rural), Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2000.
- ZOCCAL, R.; SOUZA, A. D.; GOMES, A. T.; LEITE, J. L. B. **Produção de Leite na Agricultura Familiar.** Zona da Mata de Minas Gerais. 2003.