

## INFLUÊNCIAS DO PROGRAMA DE PRODUÇÃO INTEGRADA DE SISTEMAS AGROPECUÁRIOS EM MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS EM UMA PROPRIEDADE DE BOVINOCULTURA LEITEIRA DO NOROESTE DO-RS

DIEL, Maria I.<sup>1</sup>; PORTELA, Valéria O.<sup>2</sup>; BRAND, Silvane I.<sup>3</sup>; SILVA, Décio R.<sup>4</sup>

**Palavras-Chave:** Leite. Produção. Gerenciamento. Assistência técnica.

### Introdução

A região noroeste do Rio Grande do Sul está estruturada em pequenas propriedades familiares, e estas tem na bovinocultura leiteira uma das principais atividades.

A atividade leiteira é importante para a economia brasileira, no entanto, Ribeiro et al (2012) salientam que tanto o pequeno produtor, quanto a mão de obra estão necessitando de aprimoramento para se adequarem as mudanças no setor produtivo. Para o autor, a assistência técnica oferecida ainda não contempla os anseios dos produtores, e estes acabam abandonando atividade agropecuária.

A produção de leite, assim como qualquer outra atividade no meio rural, tem custos de produção elevados, tendo estes que ser monitorados para que a propriedade não produza apenas despesas, mas também lucros, assim o técnico deve atuar auxiliando o agricultor a manejar os pontos que podem ser decisivos no processo de produção e comercialização de seus produtos, visando à lucratividade.

Baseado nestas questões citadas acima foi avaliado uma propriedade, que está inserida em um programa de assistência técnica, o PISA - Programa de Produção Integrada de Sistemas Agropecuários em Microbacias Hidrográficas, e tem por parceria o SEBRAE, Universidade Federal do Rio Grande do Sul e Universidade Federal do Paraná, Ministério da Agricultura,

---

<sup>1</sup>Estudante de Graduação do Curso de Agronomia da UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo/RS. E-mail: mariaines.diel@hotmail.com

<sup>2</sup>Estudante de Graduação do Curso de Agronomia da UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo/RS. E-mail: valeriaortacaortela@gmail.com.br

<sup>3</sup>Estudante de Graduação do Curso de Agronomia da UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo/RS. E-mail: belebrand@hotmail.com

<sup>4</sup> Orientador Doutor em Produção animal pela Universidade Federal de Santa Maria, Brasil (2010) e professor da Universidade Federal da Fronteira Sul- Campus Cerro Largo, RS. E-mail: rebellattodecio@ig.com.br

Pecuária e Abastecimento – MAPA, e visa o uso de tecnologias de acordo com o processo produtivo adotado com uma produção de alimentos sustentáveis, seguros, de alta qualidade também busca maior competitividade geração de renda e emprego. Busca-se, através deste programa, recuperar o solo, reduzir os custos de produção com aumento da produtividade e da rentabilidade (Informativo Técnico PISA N° 2; MAPA).

Buscando-se avaliar esta propriedade antes e depois da ação da assistência técnica, foi realizado este trabalho com o objetivo de demonstrar o antes e o depois de uma propriedade onde foi implantado o programa, PISA e demonstrar as alterações e influências ocorridas neste local de produção leiteira.

## **Metodologia**

A metodologia utilizada no trabalho consiste em uma pesquisa bibliográfica sobre assuntos pertinentes a importância da assistência técnica no meio rural, além da realização de um estudo de caso em uma propriedade na Linha Paraíso, município de Pirapó, RS, onde se avaliou o processo de conscientização e implantação do Programa de Assistência Técnica, e com base nisso analisar os avanços obtidos dentro da propriedade após a inserção no programa. Para a escolha da propriedade para estudo considerou-se a facilidade de acesso dos entrevistadores e a disponibilidade de obtenção dos dados, enquadrados no programa PISA.

A abordagem adotada foi uma pesquisa qualitativa e quantitativa, voltada à análise dos dados obtidos diretamente na propriedade. Primeiramente foi elaborado juntamente com a equipe de pesquisa um roteiro a ser seguido para a realização da entrevista, onde buscou-se analisar a propriedade e elencar suas características (TIVIÑOS, 1987). Foram observados o relevo e topografia da propriedade, tamanho da área, o manejo nutricional do rebanho, tipos de pastagens utilizadas, produção, tecnologias implantadas.

## **Resultados e Discussões**

A inserção da propriedade no programa de assistência técnica se deu pelo fato dos proprietários conhecerem o projeto em andamento em outras propriedades, o que lhes despertou o interesse e a vontade de participar. Após a inserção da propriedade no projeto foram realizadas cursos de capacitação, organização do ambiente de trabalho, além de cursos de gestão.

A propriedade analisada possui como única atividade a bovinocultura leiteira, utilizando principalmente animais das raças Holandesa e mestiço Jersey com Holandesa, conta com 40 animais e destes 22 vacas em lactação com média de 19 litros/vaca/dia (Tabela 01).

Após a participação da propriedade no projeto PISA, foram realizados investimentos na propriedade como galpão de alimentação, sala de ordenha que passou a ser canalizado, abastecedor de água junto aos piquetes. Buscando diluir custos de produção aumentou-se o número de vacas em lactação, sendo a meta chegar aos 30 animais ainda ao final do ano de 2013.

Para atingir melhor qualidade do leite, investiu-se em ordenha canalizada, conseguindo-se, diminuir os índices de contagem de células somáticas (CCS) e a contagem bacteriana total (CBT), (Tabela 1).

Houve melhorias também na organização estrutural e social da propriedade. Os equipamentos de trabalho foram organizados de maneira que possam ser encontrados com facilidade quando necessários, além de as atividades da propriedade ser organizadas de forma a se tornarem menos laboriosas para os proprietários. Também se investiu na aparência física, com flores e estradas conservadas, de forma a melhorar a autoestima. Para Neto et al (2008) a busca de modelos que facilitam a gestão e organização das propriedades trazem resultados satisfatórios a longo prazo, como podemos ver na (Tabela 01).

<b>Resultados Qualitativos</b>		
<b>Indicador</b>	<b>out/11</b>	<b>out/13</b>
Sistema de ordenha 100% canalizado	não	sim
Manejo de ordenha com pré e pós dipping	não	sim
Planejamento forrageiro anual de todo o sistema	não	sim
Instalações adequadas para alimentação das vacas	não	sim
Instalações adequadas para alimentação das terneiras	não	sim
Armazenagem de ração	não	sim
Gerenciamento da propriedade	não	sim
Plantio direto e plano de rotação de culturas	não	sim
<b>Resultados Quantitativos</b>		
<b>Componente do sistema</b>	<b>out/11</b>	<b>out/13</b>
Litros de leite produzidos/ano	90000	150480
Litros de leite produzidos /dia	15	19
Litros de leite produzidos /hectare/ano	5400 l	9405 l
Número de vacas em lactação	16	22
Contagem de células somáticas no leite (CCS)	12000000	120000
Contagem bacteriana total no leite (CBT)	900000	30000
Custo operacional do litro de leite produzido (R\$)	0,58	0,55
Período de utilização dos pastos de inverno (dias)	90-100	120-200
Período de utilização dos pastos de verão (dias)	80-90	100-160
Capacidade do refrigerador de expansão direta (L)	500	1000
<b>Indicador Social</b>		
<b>Indicador</b>	<b>out/11</b>	<b>out/13</b>
Perspectivas de permanência na atividade	não	sim

**Tabela 01:** Dados comparativos de mudanças ocorridas em propriedade de bovinocultura leiteira após dois anos de implantação do projeto PISA

A propriedade melhorou no controle de custos e receitas, foi realizado cursos de treinamento e capacitação visando ensinar a calcular o custo de produção e identificar pontos onde é necessária a interferência para redução das despesas e ampliação das receitas. O projeto PISA fez com que o proprietário passasse a gerenciar a propriedade como uma empresa rural. Para Neto (2008) a “maioria das propriedades rurais não possui qualquer tipo de estratégia e muito menos planeja suas atividades a fim de possibilitar um retorno sustentável dos investimentos realizados na propriedade rural”.

### Conclusão

A implantação do projeto PISA nesta propriedade, proporcionou melhorias na produção, na qualidade de vida para os proprietários e aumento das receitas, o que demonstra a importância da assistência técnica em propriedades voltadas a produção leiteira e auxilia na permanência de pessoas no campo.

### Referências

Informativo Técnico PISA N° 2: 6° Encontro Nacional do Programa de Produção Integrada de Sistemas Agropecuários. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento-MAPA. 2010.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 62: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Gabinete do Ministro. 12/2011

MAPA: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 01/2010. Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br/comunicacao/noticias/2010/01/cartilha-orienta-producao-agropecuaria-sustentavel>> Acesso em: 06/10/2013.

NETO Odilon José de Oliveira, et al. Diagnóstico organizacional de uma propriedade rural especializada em cria de bovinos de corte no estado do Tocantins – Brasil. **Revista Administração**. N. 5 (ANO 2008): - ISSN 2237-580.

TIVIÑOS, A. N. S. Introdução à pesquisa em Ciências Sociais: a pesquisa qualitativa em educação. São Paulo: Atlas, 1987. 175p.