

Produção de Leite na Grande Florianópolis: Percepção dos Agricultores Familiares sobre a Transição do 'Semi-confinamento Tradicional' para o Pastoreio Voisin

Dairy Production in Florianópolis: Farmers' Perceptions about the Transition from Conventional Dairy to Voisin Management intensive Grazing.

BAUER, Eliane. Grupo de Pastoreio Voisin ZOT/CCA/UFSC, eliane_bauer@yahoo.com.br; SCHMITT, Abdon. GPvoisin ZOT/CCA/UFSC, abdonfilho@hotmail.com; EPPING, Jailso. Laticínio Doerner, epping.pastoreiovoisin@gmail.com; FARLEY, Joshua. Community Development and Applied Economics, Gund Institute, The University of Vermont USA, jfarley.uvm@gmail.com.

Resumo

A pecuária leiteira é uma importante atividade geradora de renda se caracterizando como um forte fator de permanência das famílias nos estabelecimentos rurais. O Pastoreio Voisin tem se mostrado como uma alternativa agroecológica de manejo da pastagem em relação ao sistema de produção convencional para a agricultura familiar. Neste estudo, avaliou-se a percepção dos agricultores sobre o Pastoreio Voisin utilizado para a produção de leite. A coleta de dados foi realizada através de uma entrevista estruturada a 15% dos produtores do laticínio Doerner/Grande Florianópolis que usam o sistema à no mínimo 4 anos. Para os agricultores o Pastoreio Voisin proporcionou ganhos sociais, econômicos e ambientais. De acordo com os dados, a produção de pasto e o tamanho do rebanho aumentaram em todas as propriedades, enquanto que a carga de trabalho diminuiu. A produção diária aumentou em 80%, e a produção por animal em 73% das propriedades. A ocorrência de carrapatos diminuiu em 73% e a ocorrência de mastites em 80% das propriedades. O uso de agrotóxicos foi eliminado em 60% das propriedades, enquanto o acesso dos animais aos rios passou a ser restrito em 59% das propriedades.

Palavras-chave: Atividade leiteira, agricultura familiar, sustentabilidade, Pastoreio Voisin, agroecologia, manejo de pastagem.

Abstract

The dairy industry -an important income-generating activity- is a positive settling factor for households in rural areas. Voisin management intensive grazing (MIG) has been shown as an agroecological alternative conventional dairy, especially for family farms. In this study we show the farmer's perception about Voisin MIG used for milk production. Data collection was conducted at Doerner, Grande Florianópolis through a structured interview that sampled 15% of dairy farms that used MIG for at least 4 years. Farmer's perception systematically showed that Voisin MIG is socially, economically and environmentally positive. According to the data analysis, the production of pasture and herd size rose in all properties, while the workload has decreased. The daily milk production increased by 80% and the production per animal went up in 73% of the farms. The occurrence of ticks dropped by 73% and the occurrence of mastitis decreased in 80% of the farms. Furthermore, the use of pesticides has been eliminated in 60% of the farms, while access of the animals to the rivers increased 59%.

Keywords: Dairy farm, family farm, management intensive grazing, sustainable agriculture, agroecology, pasture.

Introdução

A pecuária leiteira se constitui em uma das mais importantes atividades do agronegócio catarinense, tanto sob ótica social quanto econômica. A atividade está presente em 46% das propriedades agrícolas do estado, especialmente nas pequenas unidades de produção familiar

Resumos do VI CBA e II CLAA

(SÍNTESE ANUAL DA AGRICULTURA DE SANTA CATARINA, 2007/2008), onde possui caráter estratégico para a segurança alimentar, na geração de empregos e de renda mensal. Além disso, possui ampla aplicabilidade visto que o relevo é limitante para diversas outras atividades (RIZOLLI, 2004).

Apesar dessas vantagens, é crescente o número de produtores que desistem da pecuária leiteira devido à baixa produtividade do rebanho e, conseqüente rentabilidade da atividade. A indisponibilidade aos agricultores familiares de tecnologias alternativas aos modelos de produção convencional, que são de baixa produtividade ou dependentes de insumos industriais e capital-intensivos, em muitas situações leva os agricultores ao endividamento e o ambiente à degradação, culminando com o abandono do campo (ERPEN, 2004).

O meio rural necessita de soluções sustentáveis que ocasionem progresso na qualidade de vida e a reversão dos fluxos migratórios rural-urbano, além de apontar saídas para a baixa lucratividade, contaminação dos alimentos e a poluição ambiental. Para que a pecuária leiteira seja uma atividade sustentável nos aspectos econômico, social, energético e ambiental, faz-se necessário que esteja fundamentado na produção à base de pasto (SCHMITT et al., 2005).

O Pastoreio Voisin é um sistema de produção intensivo de pastagens desenvolvido na França por André Voisin. Esse sistema pressupõe naturalmente a manutenção e elevação da fertilidade do solo; a maximização do uso de recursos disponíveis na propriedade resultando em maior lucratividade real; a produção de alimentos sem uso de agrotóxicos; e o respeito ao bem-estar animal (MURPHY et al., 2008). Este trabalho avaliou a percepção dos agricultores familiares de leite em relação as mudanças ocorridas durante a transição do sistema semi-confinamento tradicional com capineiras para o Pastoreio Voisin.

Metodologia

O estudo foi realizado em 15 propriedades familiares com implantação do sistema Voisin na região da Grande Florianópolis – SC, visando à obtenção de dados zootécnicos, socioeconômicos e ambientais. A coleta de dados foi realizada na forma de entrevista estruturada (RIZZOLI, 2004). Trata-se de um diagnóstico conjunto que visa à caracterização da propriedade e a percepção do agricultor familiar sobre a implantação do Pastoreio Voisin e produção orgânica (MEURRER, 2008). Os agricultores entrevistados eram responsáveis pela atividade nos estabelecimentos. As respostas espontâneas foram gravadas e classificadas durante a conversa. Foi realizada uma análise exploratória de dados, que consiste em resumir e organizar os dados coletados, e a partir dos dados resumidos, procurar por regularidades ou padrões. As ferramentas de análise utilizadas foram a análise univariada e análise bivariada.

Resultados e discussões

De acordo com os agricultores, a adoção do Pastoreio Voisin proporcionou ganhos econômicos e ambientais importantes. Os resultados mostram que a produção da pastagem e o tamanho do rebanho aumentaram em todas as propriedades analisadas; a produção diária de leite aumentou em 80% das propriedades e continuou igual em 13% das propriedades. A produção por animal aumentou em 73% das propriedades. De acordo com Melado (2007), o Pastoreio Voisin se caracteriza por permitir o descanso e a recuperação adequada das forrageiras, promovendo a recuperação natural das pastagens degradadas o que reflete em aumento de produção. Também há uma ampliação da diversidade de espécies nas pastagens pela quebra do hábito seletivo dos animais, assim como um aumento expressivo na fertilidade dos solos pela distribuição das bostas na pastagem (FREITAS, 2009). Além disso, a introdução de espécies mais produtivas no pasto e a sobressemeadura de inverno, contribui para aumentar a produção, tanto em quantidade como em qualidade (TERNUS et al., 2005). Por outro lado, a maior produtividade do pasto permite o

Resumos do VI CBA e II CLAA

aumento da carga animal por hectare, dispensando o uso de novas áreas ou a devastação de florestas para aumentar o rebanho (MELADO, 2003). Já o aumento do número de animais aliado a uma alimentação mais variada e com um nível nutricional mais elevado, resulta no aumento da produção diária e na produtividade de leite por animal.

Sobre a condição das pastagens, a percepção dos agricultores é que a cobertura do solo melhorou em 87% das propriedades. A qualidade do solo melhorou em 93% das propriedades e o solo ficou mais úmido em 80% das propriedades. As voçorocas diminuíram ou se estabilizaram em todas as propriedades que tinham problemas com erosão antes do projeto. Segundo Machado (2004), pastagens densas protegem o solo contra o pisoteio dos animais, raios solares e a chuva, diminuindo a compactação e a dispersão dos agregados. A distribuição do esterco nos piquetes aumenta a matéria orgânica e ativa a biocenose no solo, contribuindo para a estruturação e infiltração de água no solo. Melado (2007) ressalta ainda que o uso de bebedouros artificiais evitam o pisoteio das margens dos rios e a formação de trilhas morro abaixo, que facilitam a erosão e a formação de voçorocas.

A respeito da sanidade dos animais, os agricultores notaram que a ocorrência de carrapatos diminuiu em 73% e continuou igual em 27% das propriedades. A ocorrência de verminoses diminuiu em 67% das propriedades, continuou igual em 13% das propriedades. De acordo com a percepção dos proprietários a ocorrência de mastites diminuiu em 80% das propriedades e continuou igual em 13%. Segundo Melado (2007), o sistema de rodízio das pastagens atua na desinfestação da pastagem e do gado, pois como o ciclo de vida dos parasitos é, em geral, menor que o período de repouso do pasto, as formas jovens das pragas, tendem a morrer antes de conseguir re-infestar o gado, quebrando o ciclo de desenvolvimento das pragas. Já a incidência de mastites está relacionada ao manejo sanitário do rebanho. Para Rizzoli (2004), a menor incidência de mastites no sistema Voisin está relacionada ao fato de que os animais permanecem menor tempo nas áreas de confinamento, como sala de ordenha ou sala de espera, onde há a contaminação pela grande concentração de esterco.

Com relação ao emprego de agroquímicos, o uso de agrotóxicos diminuiu ou foi eliminado em 60% das propriedades. O Pastoreio Voisin elimina a seletividade do gado por plantas jovens e fracas, diminuindo a expansão das invasoras. Com o descanso proporcionado pela divisão da pastagem, o pasto recupera seus estoques de energia e se impõe frente aos inços, o que diminui o emprego de agrotóxicos (MELADO, 2007). Sobre a proteção dos cursos de água, a mata ciliar ao longo dos rios aumentou em 22% das propriedades. O acesso dos animais aos rios foi restrito em 59% das propriedades e a qualidade da água nas propriedades melhorou para 29% dos entrevistados. O acesso dos animais aos rios e córregos em áreas de pastagem, é uma fonte potencial de contaminação da água (RHEINHEIMER et al., 2002). O uso de cercas elétricas e bebedouros restringiram o acesso dos animais aos rios, refletindo na melhoria da qualidade da água desses mananciais.

De acordo com a percepção dos agricultores a qualidade de vida melhorou em 67% das propriedades. A carga de trabalho diminuiu ou está menos penosa em 66% dos estabelecimentos agrícolas e aumentou em 20% deles. A necessidade de alimentação no cocho diminuiu em 49% das propriedades e aumentou em 16% delas. A quantidade de esterco na sala de ordenha diminuiu em 53% dos estabelecimentos. O retorno econômico é ótimo ou está dentro do esperado para 67% dos agricultores. De acordo com Rizzoli (2004), a qualidade de vida das famílias está relacionada, principalmente, à carga de trabalho empregada e ao retorno econômico que a atividade proporciona.

Resumos do VI CBA e II CLAA

Conclusões

De acordo com a percepção dos agricultores o Pastoreio Voisin se mostrou uma alternativa sustentável para propriedades familiares produtoras de leite, pois incrementa substancialmente a produtividade com maior retorno econômico, além de viabilizar a recuperação e proteção do meio ambiente. A menor carga de trabalho diária permite aos agricultores dedicar mais tempo a outras atividades, incluindo o lazer da família, recuperando assim o dinamismo e a capacidade produtiva da agricultura familiar.

Referências

ERPEN, J.G. *A construção de um sistema agroecológico para a bovinocultura: o PRV e a Fazenda Quero-Quero*. 2004. 142p. Dissertação (Mestrado em Agroecossistemas) - UFSC, Florianópolis.

FREITAS, C.A. A caminho da sustentabilidade na pecuária. *Agropecuária Catarinense*, Florianópolis, v.22, n.1, p.26-31, mar. 2009.

MACHADO, L.C.P. *Pastoreio Racional Voisin: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio*. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2004. 314p.

MELADO, J. *Pastoreio Racional Voisin: Fundamentos - Aplicações - Projetos*. Viçosa: Aprenda Fácil, 2003. 300p.

MELADO, J. Pastagem Ecológica e serviços ambientais da pecuária sustentável. *Revista Brasileira de Agroecologia*, Porto Alegre, v.2, n.2, p.1777-1783, 2007. Disponível em: <<http://www.pronaf.gov.br/dater/arquivos/2014420125.pdf>> Acesso em: 23 abr.2009.

MURPHY, W. et al. Students and farmers planning and implementing grass based agroecologic dairy systems as a regular statewide program. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS AND THE 8TH INTERNATIONAL RANGE-LAND CONGRESS, 21., 2008. Hohhot CHINA. *Proceedings...* Wageningen, Academic Publishers. 2008.

MEURER, F. G. *Percepção dos produtores de leite a respeito dos serviços ambientais resultantes da adoção do Pastoreio Voisin*. 2008. 66 f. Trabalho de Graduação (Agronomia) – UFSC, Florianópolis. 2008.

RHEINHEIMER, D.S.; KIST, S.L.; GONÇALVES, C.S. Qualidade de Água do Arroio Lino-Nova Boêmia-Agudo-RS. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DE ÁGUA, 2002, CUIABA. *Anais...* Cuiabá: UFMT 2002. Disponível em: <http://www.ufsm.br/ppgcs/congressos/XIV_Reuni%3o_Brasileira_Cuiab%_E1/20.pdf> Acesso em: 08 jun. 2009.

RIZZOLI, A. L. *Grupo de pastoreio voisin: resultados de parcerias entre Epagri, acadêmicos e professores da UFSC e UNISUL, prefeituras municipais, sindicatos e ONG's*. 2004. 119 f. Trabalho de Graduação (Agronomia) – UFSC, Florianópolis. 2004.

SCHMITT, A. Os Acadêmicos Participando da Viabilização das Pequenas Propriedades Familiares através da Agroecologia: O Grupo de Pastoreio Voisin da USFC. (DZDR/CCA/UFSC – EPAGRI – UNISUL – CEPAGRO). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROECOLOGIA, Botucatu, 2005. *Anais...* Florianópolis, 2005.

SÍNTESE ANUAL DA AGRICULTURA DE SANTA CATARINA, 2007-08. Florianópolis:

Resumos do VI CBA e II CLAA

Epagri/Cepa, 2008.

TERNUS, R. M.; SCHMITT, A. L.; BENEDET, H.; DUFLOTH, J. H. *Potencial Agronômico do Campo Naturalizado: Produção de Matéria Seca e Taxa de Crescimento*. Tubarão: Agrosul, UNISUL, 2005. v. 1.