

POTENCIAL DE CONVERSÃO PARA SISTEMA ORGÂNICO DE PROPRIEDADES PRODUTORAS DE LEITE EM PORTO VELHO, RONDÔNIA

João Paulo Guimarães Soares¹; Claudio Ramalho Townsend²; Ana Karina Dias Salman²; Alexsandra Duarte de Oliveira³

¹Embrapa Agrobiologia. BR 465, km 7, 23851-970 Seropédica- RJ, e-mail: jpsoares@cnpab.embrapa.br; ²Embrapa Rondônia. BR 364, Km 5,5, C. Postal 406, 78900-970, Porto Velho-RO; ³Instituto de Floresta/UFRRJ, BR 465, km 7, 23890-000, Seropédica-RJ.

ABSTRACT - Potential of dairy farms for conversion to organic system in *Porto Velho*, Rondonia State

Surveys for accessing the technical, economical and social traits of 47 small farms in *Cujubim* and *Jacy-Paraná* communities, in the outskirts of *Porto Velho* City in the - Rondonia State, were carried out aiming to evaluate the conversion potential of conventional dairy farms to organic system. The practices used in these farms were compared to those required by the Organic Law number 10831. Statistics analysis was performed based on standard of pondered means ($Mp_{standard}$) of technical, economical and social traits after scoring them according to permitted or non-permitted (1), neutral (5) and important (10) practices. The farms of *Jacy Paraná* were closer to organic pattern ($Mp_{standard} = 95$; with difference of 37 points) than farms of *Cujubim* community. The main challenge for organic conversion is related to sanitary and prophylaxis practices adopted in herds.

Keywords: familiar agriculture, Amazon, organic production, dairy cattle, small farm.

Palavras-chave: agricultura familiar, Amazônia, produção orgânica, gado leiteiro, pequenas propriedades.

INTRODUÇÃO

Nas décadas de 60 e 70 a agricultura mundial foi impulsionada significativamente pela chamada "Revolução Verde", em que as práticas de mecanização, correção e fertilização do solo, assim como a utilização de agrotóxicos no controle de pragas e doenças, levaram a produção mundial de alimentos para patamares nunca antes experimentados. No entanto, os reflexos negativos destas práticas no meio ambiente, na sociedade e na economia local passaram a ser evidentes tanto quanto a necessidade de mudanças nos paradigmas de desenvolvimento dando ênfase à sustentabilidade. Entre os sistemas alternativos, a agricultura orgânica é a mais difundida.

O Estado de Rondônia, no período de 1995 e 2005, apresentou crescimento notável na produção de leite devido aos baixos custos de produção prevalecentes, associados aos fatores como abundância de chuvas, pouca utilização de mão-de-obra contratada, mercado direcionado para industrialização e, notadamente, à baixa ou nenhuma utilização de insumos, sendo uma atividade eminentemente voltada à agricultura familiar. Neste contexto, a produção orgânica pode ser considerada uma alternativa para o produtor de leite em busca de novos nichos de mercado, visando agregar valor ao produto.

O objetivo deste trabalho foi caracterizar sistemas convencionais de produção leiteira e identificar as principais limitações para o processo de conversão do sistema convencional para o orgânico nas comunidades de Cujubim e Jacy Paraná, em Porto Velho, Rondônia.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi conduzido nas comunidades de Jacy Paraná e Cujubim distritos de Porto Velho-RO, no período compreendido entre março de 2003 e agosto de 2004. Para a avaliação das comunidades foi realizado um diagnóstico com aplicação de questionários distribuídos para 47 produtores vinculados às Associações de Produtores, sendo 26 de Jacy Paraná e 21 de Cujubim. Também foram realizados levantamentos através de visitas técnicas às propriedades para coleta de dados referentes às características sociais, ao uso de tecnologias alternativas, ao destino da produção de leite/mercado, ao manejo nutricional, ao controle sanitário e profilático do rebanho, à mão-de-obra ocupada na atividade e aos financiamentos obtidos. Os procedimentos utilizados nas diferentes unidades produtivas das duas comunidades foram comparados ao procedimento padrão para a produção em sistemas orgânicos, com base na Lei 10.831 (Brasil, 2003). Por se tratarem de dados não paramétricos adaptou-se uma metodologia estatística para a comparação. Para tanto, criou-se uma tabela de médias ponderadas padrão das características técnicas, econômicas e sociais avaliadas, atribuindo-se escores de 1, 5 e 10 para os procedimentos permitidos/não permitidos, neutros e importantes, respectivamente (Altieri, 2000). As médias ponderadas (M_p) foram obtidas pelo produto da porcentagem de utilização dos procedimentos praticados nas comunidades, pelo respectivo escore; e contrastadas ao procedimento padrão calculado da mesma forma, a partir da formula: $M_p = \sum (x_i * p_i) / \sum (p_i)$; onde: M_p : média ponderada; x_i : % de utilização da técnica nas comunidades; e p_i : escore da atividade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Considerando as propriedades desse estudo, poucas dispunham de estruturas mínimas necessárias para o adequado manejo do rebanho, como por exemplo, o curral observado em apenas 54,5 e 60,0% das unidades produtivas de Cujubim e Jacy Paraná, respectivamente (Tabela 1). Embora o uso de cercas para subdividir as pastagens tenha sido observado em mais de 60% das propriedades, o número reduzido de piquetes e o uso de uma única espécie forrageira (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu) limitam o manejo racional das pastagens.

Com relação à profilaxia e tratamento sanitário do rebanho (Tabela 1), havia preferência pelo uso de produtos alopáticos convencionais que eram utilizados em 86,9% das propriedades, o que pode ser explicado pela facilidade de acesso a estes produtos em detrimento ao uso de medicamentos alternativos (homeopáticos e fitoterápicos), o que representa uma limitação no processo de conversão a sistema orgânico (FAO, 2003). Como se observa na Figura 1, as unidades produtivas do distrito de Jacy Paraná foram as que mais se aproximaram do modelo padrão ($M_{p_{padrão}} = 95$ pontos), com diferença de 37,1 pontos, apresentando práticas mais próximas do sistema de produção orgânica. Os sistemas convencionais de produção de leite vigentes nas comunidades de Jacy Paraná e Cujubim, obtiveram médias ponderadas (M_p) de 57,9 e 50,1 pontos, respectivamente.

Os principais desafios para conversão dos sistemas convencionais de produção leiteira para sistemas orgânicos estão relacionados com a profilaxia e o tratamento sanitário dos rebanhos. As propriedades da comunidade de Jacy Paraná apresentaram um maior potencial para conversão para o sistema orgânico.

Tabela 1. Comparação entre as principais características técnicas, econômicas e sociais, preconizadas no modelo padrão de produção de leite orgânico, com as dos sistemas de produção leiteira convencionais das comunidades de Jacy Paraná e Cujubim, Rondônia.

Caracterização	Modelo Orgânico		Comunidades		Comparação		
	Padrão de Utilização ⁽¹⁾	Escore da Atividade ⁽²⁾	Cujubim	Jacy Paraná	Padrão	Cujubim	Jacy Paraná
			%				
Técnica							
Pastagem/divisão de piquetes	100	10	61,0	80,0	1.000	610	800
Capineira	100	10	18,2	4,0	1.000	182	40
Descarte de animais	100	5	36,4	79,2	500	182	396
Curral	100	10	54,5	60,0	1.000	545	600
Suplementação não orgânica	0	1	22,6	8,0	0	23	8
Complexo vitamínico	100	5	72,7	68,0	500	364	340
Sal mineral	100	10	81,8	92,0	1.000	818	920
Outras misturas minerais	0	1	9,0	4,0	0	9	4
Vacinas	100	10	90,9	96,0	1.000	909	960
Carrapaticidas	0	1	77,3	96,0	0	77	96
Medicamentos não orgânicos	0	1	81,8	92,0	0	82	92
Vermífugos	0	1	77,3	92,0	0	77	92
Econômico/Social							
Mão-de-obra familiar	100	5	90,9	88,0	500	454	440
Financiamento	100	10	40,9	96,0	1.000	409	960
Mercado/comercialização	100	10	22,7	0,0	1.000	227	0
Produtividade adequada	100	10	4,5	4,0	1.000	45	40
Somatório (Σ)	1.100	100	842,5	959,2	9.500	5013	5.788
Média ponderada (Mp)	-	-	-	-	95	50,1	57,9
Diferença estimada	-	-	-	-	-	44,9	37,1

(1) Conforme lei 10.831 (Brasil, 2003)

(2) Escores das atividades: 1 - permitidos/não permitido; 5 - neutro; 10 - importante.z

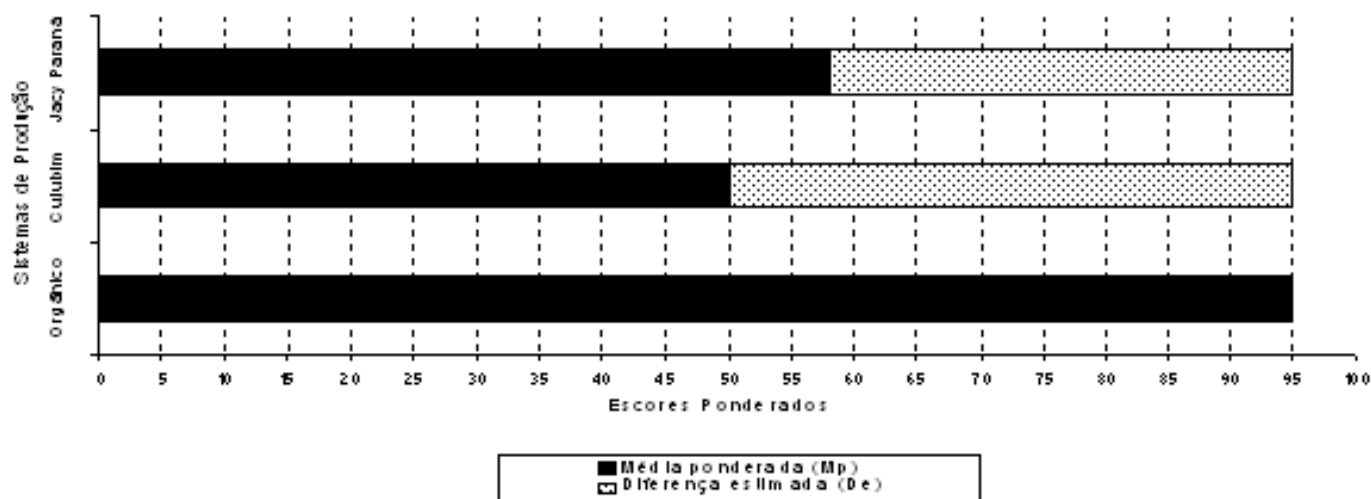


Fig. 1. Média ponderada (M_p) e diferença estimada (D_e) das principais características relacionadas a aspectos técnicos, sociais e econômicos em sistemas convencionais de produção leiteira vigentes nas comunidades de Cujubim e Jacy Paraná - RO, comparadas as preconizadas ao sistema de produção orgânico.

REFERÊNCIAS

ALTIERI, M. A. **Agroecologia**: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 2. ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2000. 114 p. (Síntese Universitária, 54).

BRASIL. **Lei nº. 10.831, de 23 de dezembro de 2003**. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 dez. 2003. Seção 1, p. 8.

SCIALABBA, N. H.; HATTAM, C. (Ed.). **Agricultura orgánica, ambiente y seguridad alimentaria**. Roma, 2003. 280 p. (Colección FAO: Ambiente y Recursos Naturales nº4). Disponível em <<http://www.fao.org/docrep/005/y4137s/y4137s00.htm>>. Acesso em 23 jan. 2006.