

14340 - Agroecologia: eficiência do sistema integrado na produção animal

Agroecology: efficiency of the integrated system in animal production

PAIVA, Fabiano Silveira¹; MARTINS, Williane Maria de Oliveira²

¹Instituto Federal do Acre, fabiano.paiva@ifac.edu.br; ²Instituto Federal do Acre, williane.martins@ifac.edu.br.

Resumo: O objetivo do trabalho é relatar a experiência agroecológica do Sítio 3 Irmãos, situado no Município Xapuri, Acre. A propriedade caracteriza-se pela atividade leiteira, criação de ovinos e galinhas caipiras em sistema extensivo. Efetuou-se a divisão da área de 6 hectares em 30 piquetes. Utilizou-se 12 vacas por piquete, onde foi instalado um sistema de rodízio do saleiro e do bebedouro. A cada dois dias de pastejo as vacas eram manejadas para o piquete ao lado, e posteriormente introduzia-se as ovelhas para pastejo. Após sua retirada, no mesmo piquete colocava-se um lote de galinhas para realizar a limpeza da área. O resultado obtido foi satisfatório, a produção de leite/vaca/dia passou de 4 vaca/dia litros para em média 6 litro/dia. O sistema reduziu a mão de obra e a receita da propriedade aumentou. O manejo dos piquetes para as vacas leiteiras, com a introdução dos ovinos e galinhas melhorou a lucratividade da propriedade pela redução de gastos e ganhos com leite, carne e ovos.

Palavras-Chave: Atividade leiteira; criação de galinhas; ovelhas

Abstract: The aim of this study is to report the experience agroecological Site 3 Irmãos, located in the Municipality Xapuri, Acre. The property is characterized by the dairy, sheep and chickens in extensive system. I make up the division's area of 6 hectares in 30 paddocks. We used 12 cows per paddock, which installed a system of rotation of the salt and the water cooler. Every two days of grazing cows were managed for the paddock next door, and later introduced to the sheep for grazing. After his retirement, in the same paddock put up a lot of chickens to perform the cleanup of the area. The result was satisfactory, milk production / cow / day increased from 4 cow / day liters for an average 6 liters / day. The system has reduced the manpower and the income from property increased. The management of paddocks for dairy cows, with the introduction of sheep and chickens improved profitability of ownership by reducing expenses and gains with milk, meat and eggs.

Keywords: Dairy farming; raising chickens; sheep

Contexto

No setor agropecuário, a produção de forma sustentável tem atraído a atenção de profissionais, pesquisadores e produtores em busca de um novo padrão produtivo que garanta a segurança alimentar sem agredir o meio ambiente, demonstrando uma insatisfação com o status da chamada agricultura convencional ou moderna (EHLERS, 1999).

O aumento da produção e produtividade animal via o uso intensivo e racional da pastagem, é economicamente viável, ambientalmente sustentável, e social e eticamente justificável. A utilização do pastoreio racional Voisin (PRV) em granjas leiteiras americanas durante os meses sem neve resultou em maior lucratividade e menor trabalho para os produtores, comparativamente ao confinamento durante os 12 meses do ano (USDA, 1989). O PRV já vem sendo adotado por 10% do total dos produtores de leite dos estados americanos de Vermont e Wisconsin (MURPHY, 1994).

A técnica de integração animal é um tema inovador, cujo o primeiro objetivo é aumentar a renda, em vez de depender somente do leite bovino. Outro objetivo importante é o manejo das pastagens, pois as ovelhas não refugam aquilo que não apetece aos bovinos.

Este artigo constitui-se reflexões realizadas a partir de experiência agroecológica vivenciada em propriedade particular Sítio 3 Irmãos, situado no ramal Cachoeira km 3, Município Xapuri, estado do Acre, Brasil. A propriedade localiza-se no entorno da Reserva Extrativista Chico Mendes, caracteriza-se pela atividade leiteira a pasto e criação de ovinos e galinhas caipiras em sistema extensivo. A divisão de terras não é completamente igualitária, devido também ao relevo local, além disso, o produtor utiliza toda a área disponível.

O pastejo das vacas leiteiras dava-se de forma extensiva e desordenada, sem a rotação de piquetes, o que ocasionou a degradação da pastagem, principalmente pela superlotação na área. No pastoreio contínuo, o gado promovia desfolhas sucessivas da forrageira, não permitindo que as mesmas obtivessem o clímax do crescimento vegetativo, reduzindo a produtividade. O rebanho bovino leiteiro da propriedade não possuía potencial genético. A maioria dos animais apresentava elevado grau de sangue zebuino. O plantel de animais de baixo padrão genético, sem aptidão leiteira contribuía para uma baixa produção. A produção média de leite naquele período era de 3,33 litros/leite/dia, ordenhadas de 18 animais em um total de 60 litros de leite.

Com este quadro estabelecido na propriedade após sucessivas conversas com o proprietário, sugeriu-se um sistema de manejo que promovesse a recuperação das pastagens, possibilitando a sua sustentabilidade. Necessitando de áreas menores para a mesma produção pecuária, e disponibilizar áreas para a recuperação ambiental de APPs e Reservas Legais e/ou utilização para outras atividades agrícolas. Dentro deste contexto, o objetivo do trabalho é relatar a experiência agroecológica vivenciada no Sítio 3 Irmãos, Município Xapuri, estado do Acre, Brasil.

Descrição da experiência

O processo de transição agroecológica no sitio 3 Irmãos vem ocorrendo de forma gradual. Em um relato, o proprietário que chegou a seguir recomendações de produção convencional, ao comprar um trator e o pacote químico, obteve dívidas que o fizeram questionar o modelo de produção que estava seguindo. Esse fato o levou a buscar a assistência técnica oferecida pelo SENAR (Serviço de Aprendizagem Rural) a partir de 2008, e desde então idéias, como a divisão de piquetes e plantios consorciados, vêm sendo desenvolvidas conjuntamente.

Dessa forma, efetuou-se a divisão da área de 6 hectares em 30 piquetes com cercas móveis eletrificadas. Utilizou-se 12 vacas da raça Girolanda por piquete e a forrageira utilizada foi o capim *Brachiaria brizantha* consorciada com *Arachis pintoii*. Foi instalado um sistema de rodízio do saleiro e do bebedouro com água abundante descendo por mangueira por toda a área. Instalou-se um abrigo móvel de 25m² com tela sombrite de 50%. A cada dois dias de pastejo as vacas eram manejadas para o piquete ao lado, e posteriormente introduzia-se as ovelhas, que pastejavam as pontas da forrageira. Após sua retirada, no mesmo piquete colocava-se um lote de galinhas para realizar a limpeza da área.

Resultados

O desempenho da produção de leite depende fundamentalmente do uso de tecnologias, adequadas, que nos sistemas modernos de produção passam, obrigatoriamente, pelo aumento da produção por unidade animal e por unidade de área, destacando-se os sistemas baseados exclusivamente em pastagens, semelhante ao caso da experiência relatada no sítio 3 Irmãos.

Com o pastejo rotacionado adotado a eficiência aumentou, com conseqüente aumento da capacidade de suporte da propriedade. A produção de leite passou de 4 litros/vaca/dia para em média 6 litro/vaca/dia. Com a redução da distância entre um piquete e outro os animais caminhavam menos, otimizando melhor suas energias para a produção de leite. Além disso, os animais permaneciam mais tempo nos piquetes, com período maior de pastejo, com maior aproveitamento das forrageiras. O sistema reduziu a mão de obra, onde anteriormente eram necessárias duas pessoas para manejar o rebanho, a partir da adoção dessa tecnologia foi necessário apenas uma. De acordo com MACHADO (1997), a exploração leiteira à base de pasto é, hoje, reconhecida internacionalmente como a forma mais econômica, mais saudável, menos impactante ambientalmente, que melhor contempla o bem estar animal e que traz maior grau de satisfação ao produtor.

A importância da introdução das galinhas nos piquetes baseou-se no controle de ectoparasitos. As aves se alimentavam a vontade sem controle da quantidade da alimentação. Além disso, como as aves alimentam-se por livre escolha, isso auxiliou no desgaste natural do bico, reduzindo problemas com canibalismo. A produção de carne e ovos no sítio 3 Irmãos contribui para melhorar a alimentação da família, e muitas vezes auxilia como parte na diversificação da renda da propriedade com a venda de carne e ovos.

Quanto as ovelhas, no sistema de pastejo adotado, quando introduzidas nos piquetes fazem o repasse beneficiando o pasto, que ao se alimentarem dos brotos mais baixos uniformizam a pastagem, já que esses animais transformam a forragem em produto animal de forma mais eficiente, seja pelo pastejo misto com as vacas seja pela melhora geral no manejo. Além disso, o principal benefício da integração de vacas e ovelhas é a redução da contaminação por parasitos na pastagem, já que quebra o ciclo dos parasitos e também promove a melhoria da qualidade e na quantidade de pasto produzido, o que faz com que a produtividade aumente (AMARANTE, 2009).

O manejo dos piquetes para as vacas leiteiras, com a introdução dos ovinos e galinhas melhorou a lucratividade da propriedade pela redução de gastos e ganhos com leite, carne e ovos.

Referências bibliográficas:

AMARANTE, Alessandro Francisco T. Controle de parasitas na ovinocultura. Associação Brasileira de Zootecnia. [2009]. Disponível em: < <http://www.abz.org.br/publicacoes-tecnicas/anais-zootec/palestras/22238-Controlde-parasitas>. Acesso em: 26 julho, 2013.

EHLERS, E. **Agricultura sustentável**: origens e perspectivas de um novo paradigma. 2. ed. Guaíba: Agropecuária, 1999. 157 p.

MACHADO, L. C. P. **Pastoreio Racional Voisin**: Projeto unidade de gado leiteiro (Fazenda da Ressacada). Florianópolis,1997.

MURPHY, B. Greener pastures on your side of the fence: better farming with Voisin. **Grazing Management**. 3rd ed., Arriba Publishing. Colchester, Vermont.1994.

USDA. Economics of adopting Voisin grazing management on a Vermont Dairy Farm. **Soil Conservation Service**, Winooski, Vermont. 1989.