



O uso dos sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta na sustentabilidade - revisão de literatura

Lediana Pereira da Silva^{1*}, Bruna Felipe Costa¹, Carina Fernanda Pereira de Jesus Lucena¹, Débora Carolina Messias Nunes, Cleyton da Silva Souza¹, Karina Cristina Pinto Neves¹, João Luiz Barbosa².

¹Acadêmicos do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário São Lucas – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail leidik@outlook.com

²Docente do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário São Lucas – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil.

Resumo

Os sistemas de Integração consistem na produção em que os componentes da lavoura, pecuária ou floresta sejam produzidos de forma sistemática, sendo que sua alocação no mesmo espaço e tempo permite uma boa produtividade entres ambos. Diante disso, objetiva-se demonstrar os benefícios dos sistemas de integração. Este estudo trata-se de uma revisão bibliográfica a partir de publicações em revistas eletrônicas e artigos científicos. As principais vantagens do uso da Integração Lavoura Pecuária são: recuperação mais eficiente da fertilidade do solo e pastagens com menor custo; facilidade na renovação das pastagens e conservação do solo; melhoria nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo; controle de pragas, doenças e plantas daninhas; aproveitamento do adubo residual; maior eficiência na utilização de máquinas, equipamentos e mão-de-obra; diversificação do sistema produtivo, tornando-o sustentável em termos econômicos e agroecológicos. Estes sistemas, se sobressaem ao monocultivo com relação à otimização do espaço, redução de erosão, aumento da sustentabilidade econômica e produtiva. O sistema silvipastoril integra os componentes pecuários (animal e floresta) com objetivo de aumentar a produtividade e o bem estar dos animais. Os benefícios são econômicos e ambientais, e um sistema multifuncional que evita a degradação da área e aumenta a capacidade produtiva. As árvores auxiliam na redução da erosão do solo, diminuindo a perda de nutrientes por lixiviação e reduzindo a necessidade de fertilizantes, além de melhorar o conforto dos animais e aumentar a biodiversidade. Podemos concluir que os sistemas de integração podem trazer inúmeros benefícios tanto ambientais quanto econômicos.

Palavras-chave: Silvipastoril. Agroecológicos. Sustentável.