

10º AGROTEC E MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CURSO DE AGRONOMIA
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES
CENTRO UNIVERSITÁRIO UCEFF

O SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA (ILP) COMO ESTRATÉGIA DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

Nicoly Scolari¹
Sergio Henrique Mioso Cunha²

¹ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário UCEFF, Itapiranga – SC. Email: nicolyscolari@gmail.com.

² Docente do Centro Universitário UCEFF, Itapiranga – SC.

Grande área do conhecimento: Ciências Agrárias.

Modalidade: Apresentação oral (BANNER).

INTRODUÇÃO: Ao longo dos anos, um dos principais objetivos do agronegócio tem sido maximizar a produção em larga escala de produtos agrícolas, garantindo excelência de qualidade sem comprometer os recursos do sistema ambiental. O sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP) representa um modelo que combina alta flexibilidade produtiva, integrando componentes sociais, econômicos e ambientais e adaptando-se à realidade da região onde é implantado. Sob essa perspectiva, o ILP oferece significativas vantagens agronômicas, especialmente no que se refere ao uso inteligente do solo, por melhorar seus atributos físicos, químicos e biológicos. Da mesma forma, em pastagens degradadas – caracterizadas por elevada taxa de erosão, invasão de plantas daninhas e camadas compactadas – a adoção do ILP tem demonstrado eficácia na mitigação desses efeitos negativos. **OBJETIVO:** Diante do exposto, o objetivo desta revisão é descrever o modo de atuação do sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP), abordando sua contribuição para a melhor utilização do solo por meio do consórcio das melhores culturas com plantas forrageiras adaptadas a determinadas regiões. **METODOLOGIA:** Este trabalho foi escrito e conduzido com base em pesquisa e revisão bibliográfica de artigos científicos sobre o assunto. **RESULTADOS:** O principal alicerce do sistema ILP consiste na reciclagem de todos os resíduos orgânicos gerados pelas atividades agrícolas e pecuárias. Esses compostos orgânicos promovem a restituição da fertilidade do solo, minimizando a dependência de fertilizantes externos. A finalidade primordial deste sistema é a conservação do solo, protegendo-o contra a erosão a partir da preservação e do incremento da matéria orgânica. O ILP configura-se também como uma estratégia de produção sustentável, associando as produções agrícola e pecuária na mesma área, seja em cultivo consorciado, em rotação ou em sucessão. As lavouras, voltadas para a produção de grãos, visam aumentar a rentabilidade imediata e, ao mesmo tempo, reduzir o grau de degradação das pastagens. Após a colheita, as pastagens estabelecidas aproveitam os nutrientes residuais da lavoura para a produção de forragem de qualidade. Uma característica fundamental para a melhoria da qualidade física e biológica do solo é a quantidade de palhada deixada na superfície e de raízes no perfil do solo. A decomposição do sistema radicular forma uma rede de canalículos, influenciando diretamente as trocas gasosas e a infiltração da água no solo. Outra contribuição relevante do sistema ILP é a redução de custos com insumos. Com a reforma e o rejuvenescimento da pastagem, obtém-se uma maior produção de grãos para a formulação de dietas animais, menor demanda por defensivos agrícolas e um aproveitamento mais eficiente da mão de obra disponível na propriedade. **CONCLUSÃO:** Os sistemas de ILP classificam-se como modelos de produção sustentável. A integração é uma forma de produzir a mesma quantidade, ou até mais, sem a necessidade de incorporar novas áreas ao processo produtivo, característica denominada "efeito poupa-terra". De maneira geral, o ILP permite a interação benéfica entre gramíneas e leguminosas, promovendo uma relação de mutualismo. Por meio das leguminosas, ocorre a fixação biológica de nitrogênio no solo, o que leva à substancial diminuição no uso de fertilizantes nitrogenados artificiais. Dessa forma, o sistema ILP posiciona-se como uma alternativa viável e estratégica para conciliar a demanda por produção de alimentos com a imperiosa necessidade de conservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: bovino; agronegócio; integração.