

TRABALHOS EM ANDAMENTO

APLICATIVO AGROPECUÁRIO COMO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: CALCULAR OS SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS DE BOVINOS DE CORTE CRIADOS EM SISTEMAS DE PASTEJO EXTENSIVOS E INTENSIVOS

Márcio José Segateli Spers;
Ciniro Costa; Rodolfo Cláudio Spers.

RESUMO

Introdução: A suplementação nutricional de bovinos de corte no período seco representa um dos principais desafios da pecuária, em razão da acentuada queda na qualidade das forragens, comprometendo o desempenho produtivo e a sustentabilidade dos sistemas de criação. Nesse contexto, ferramentas digitais aplicadas à nutrição animal destacam-se como alternativas promissoras para otimizar a tomada de decisão no campo. O presente projeto propõe o desenvolvimento de um aplicativo voltado ao cálculo automatizado da suplementação nutricional de bovinos de corte em sistemas extensivos e intensivos de pastejo, fundamentado em dados zootécnicos, bromatológicos e ambientais, visando oferecer recomendações técnicas acessíveis ao produtor rural. **Objetivo:** Desenvolver e validar um aplicativo digital multiplataforma para o cálculo automatizado da suplementação nutricional de bovinos de corte em sistemas de pastejo, com ênfase no período seco do ano. **Método:** O estudo será desenvolvido em quatro etapas: levantamento bibliográfico e definição dos parâmetros nutricionais; modelagem matemática das exigências nutricionais dos animais e da oferta de nutrientes das forragens; programação do aplicativo em ambiente multiplataforma; e validação funcional do sistema. A coleta das informações será realizada exclusivamente por meio de dados zootécnicos, produtivos e ambientais fornecidos pelos usuários do aplicativo, não havendo experimentação direta com animais, o que dispensa a necessidade de submissão ao Comitê de Ética no Uso de Animais. **Conclusão:** O projeto apresenta elevada relevância técnica e caráter inovador para a Medicina Veterinária e a Zootecnia, ao propor uma ferramenta digital aplicada ao manejo nutricional da bovinocultura de corte. Sua efetiva contribuição dependerá da adequada execução metodológica e da validação prática do aplicativo, podendo impactar positivamente a eficiência produtiva, a redução de perdas e a sustentabilidade dos sistemas de produção.

Palavras-chave: Zootecnia De Precisão; Bovinocultura; Agricultura 50.