ESTUDO DE CASOS DE SUCESSO RSD 2026 | SUCESS CASE STUDY | ESTUDIO DE CASO DE ÉXITO - 1) PRODUÇÃO ANIMAL - ANIMAL PRODUCTION - PRODUCCIÓN ANIMAL

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA MANDALA AGROECOLÓGICO COM MONITORAMENTO AMBIENTAL E PRODUÇÃO AVIÁRIA NO NORDESTE GOIANO

Gabriel Martins Da Rosa Mota (gabriel.rmota@aluno.ueg.br)

Carlos Daniel Fonseca Ramos (fonsecaramoscarlosdaniel@gmail.com)

Carlos Vinícios Lima Gonçalves (carlos.goncalves@aluno.ueg.br)

Helvécio Santanillo Da Costa (helvecio.costa@aluno.ueg.br)

Fernando Bonifácio Ferreira (fernando.ferreira@ueg.br)

Roberto Felício De Oliveira (roberto.oliveira@ueg.br)

Danilo De Souza Sanches (danilo.sanches@ueg.br)

Fenelon Lourenço De Sousa Santos (fenelon.santos@ueg.br)

A crescente busca por sistemas agropecuários sustentáveis tem impulsionado a adoção de modelos produtivos capazes de integrar eficiência econômica, conservação ambiental e bem-estar animal, especialmente na agricultura familiar. Nesse contexto, a produção aviária em pastagem integrada ao sistema mandala destaca-se como alternativa agroecológica eficiente, promovendo diversificação produtiva, equilíbrio ecológico e melhor aproveitamento dos recursos naturais. O sistema mandala, caracterizado pela disposição circular das áreas produtivas, favorece a integração entre componentes vegetais e

animais, contribuindo para a ciclagem de nutrientes e para a melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Práticas como pastejo rotacionado e utilização de galinheiros móveis auxiliam na redução da compactação do solo, distribuição homogênea dos dejetos e aumento da matéria orgânica, elevando a fertilidade e a produtividade das áreas cultivadas. Além disso, as aves atuam no controle biológico de insetos-praga e plantas espontâneas, reduzindo a dependência de insumos químicos. O estudo será conduzido em área experimental de 30 × 24 metros, subdividida em quatro piquetes com gramíneas do gênero Cynodon, utilizando galinheiro móvel de 9 m² para aproximadamente 36 aves, associado ao uso de tecnologias IoT para monitoramento ambiental, aprimoramento do manejo produtivo, sustentabilidade econômica e fortalecimento da produção agroecológica familiar regional integrada e sustentável.

Palavras-chave: avicultura sustentável; sistemas produtivos integrados; manejo zootécnico automação rural; ambiência animal.