RESUMO I FÓRUM BRASILEIRO DE PECUÁRIA DE PRECISÃO, IA E SUSTENTABILIDADE - 1.1) PECUÁRIA DE PRECISÃO E IA

ARROBAMAX: ASSISTENTE INTELIGENTE PARA GESTÃO PECUÁRIA VIA WHATSAPP COM IA

Guilherme Gattis Da Rocha (guilhermegattis@gmail.com)

Alexander Waqued (alexander@aw5.com.br)

Leandro Pires Bitencourt (bitencourtlp@hotmail.com)

Henrique Ferreira Da Silva Colombelli (hfcolombelli@gmail.com)

A pecuária brasileira enfrenta desafios relacionados à gestão operacional, organização das informações produtivas e tomada de decisão baseada em dados. Em muitas propriedades rurais, indicadores zootécnicos e econômicos ainda são controlados manualmente por meio de anotações em cadernos, planilhas ou registros descentralizados, dificultando análises rápidas e aumentando riscos operacionais e financeiros da atividade. Além disso, a complexidade de diversas ferramentas tecnológicas reduz a adoção de soluções digitais no ambiente rural, principalmente em pequenas e médias propriedades.

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o ArrobaMax, uma plataforma inteligente de gestão pecuária com integração via WhatsApp e inteligência artificial conversacional, desenvolvida para simplificar o acesso às informações produtivas, zootécnicas e econômicas da fazenda.

A metodologia utilizada baseou-se no desenvolvimento de uma solução prática voltada à rotina operacional da pecuária de corte, utilizando integração conversacional por mensagens de texto, áudio e imagens via WhatsApp. A plataforma foi estruturada para auxiliar no controle de rebanho, movimentação de lotes, manejo animal, ganho médio diário (GMD), indicadores produtivos e acompanhamento de custos operacionais. O projeto encontra-se em fase de validação prática junto a propriedades rurais do Mato Grosso do Sul.

Como principais resultados observados até o momento, destaca-se a simplificação do acesso às informações da fazenda, maior rapidez na consulta de dados operacionais e potencial de redução das barreiras tecnológicas no uso de ferramentas digitais no campo. A utilização do WhatsApp como interface principal mostrou-se estratégica devido à familiaridade dos produtores rurais e colaboradores com a ferramenta, permitindo maior acessibilidade operacional no ambiente da fazenda. O uso de mensagens de áudio para entrada e retorno das informações contribui para inclusão tecnológica de colaboradores com dificuldades de leitura e escrita, aproximando a tecnologia da realidade prática da pecuária brasileira.

Conclui-se que o ArrobaMax apresenta potencial como solução aplicada à pecuária de precisão, contribuindo para a transformação digital da gestão pecuária por meio da integração entre inteligência artificial, acessibilidade tecnológica e suporte à tomada de decisão. Como aplicação prática, a solução poderá auxiliar produtores rurais na melhoria da eficiência operacional, gestão produtiva e ampliação do uso de tecnologias inteligentes no ambiente pecuário.

Palavras-chave: pecuária de precisão; inteligência artificial; gestão pecuária; whatsapp; tomada de decisão.