



SOLUÇÃO MECANIZADA PARA TRATO DE BOVINOS¹

Cleber Fritsch², Deivison Alencar Rick², Janse Uilton Piaia², Valério Neumann², Antonio Carlos Valdiero³. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: O presente trabalho apresenta o projeto conceitual de soluções mecanizadas para a alimentação de bovinos, abrangendo dosagem, movimentação e descarga do trato. Atualmente a pecuária ainda apresenta trabalhos que exigem muitos esforços físicos por parte dos pecuaristas, e em virtude disso, faz-se necessário o desenvolvimento de equipamentos que favoreçam e agilizem essas atividades. O objetivo deste trabalho é melhorar a qualidade da alimentação bovina através das mecanizações na área da dosagem, movimentação e descarga, aumentando sua produtividade e proporcionando uma melhor qualidade de vida aos agricultores. **MATERIAL E MÉTODOS:** No desenvolvimento dos equipamentos utiliza-se a metodologia de projetos de produtos industriais nas fases de análise das necessidades e projeto conceitual. Com o objetivo de identificar os desejos e as necessidades dos pecuaristas utiliza-se a Casa da Qualidade e o Quadro de Identificação do Problema. Para o desenvolvimento do projeto conceitual utiliza-se o diagrama FAST, a busca por princípios de soluções e a matriz morfológica. **RESULTADOS:** Com embasamentos nas técnicas utilizadas pode-se citar, como resultados, o desenvolvimento de idéias inovadoras de equipamentos para a descarga de silagem, a movimentação de carga, a distribuição e a dosagem de alimento. Pode-se citar também a pesquisa dos desejos do cliente, o ciclo de vida do produto e o estado da arte da mecanização da alimentação bovina. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** O projeto visa contribuir com o desenvolvimento da pecuária de corte ou leiteira, proporcionando um melhor rendimento do rebanho. Além disso, o trabalho busca proporcionar melhores condições de trabalho e saúde para o empresário do campo. Como proposta de continuidade desse trabalho, prevê-se o desenvolvimento do projeto preliminar e detalhado, construção de protótipos e testes de campo.

¹Trabalho Acadêmico das Componentes Curriculares de Projetos I e Máquinas e Equipamentos para a Agricultura do curso de Engenharia Mecânica.

²Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI

³Professor Doutor do DETEC