

Automação do manejo alimentar de bovinos

Emanuelle Andrade Ferreira¹ , Ana Rafaella Teixeira Torquato² , Maria Clara Martins Costa³ ,
Bianca Layla Barbosa Duarte⁴ , Rhamon Costa e Silva⁵ 

1. Graduanda de medicina Veterinária
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)
E-mail: manuestagio0.1@gmail.com

2. Graduanda de medicina Veterinária
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)
E-mail: rafaellatorquato47@gmail.com

3. Graduanda de medicina Veterinária
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)
E-mail: mariaclaramartinscosta06@gmail.com

4. Graduanda de medicina Veterinária
Centro Universitário Vale do Salgado (UniVS)
E-mail: llaylabianca2023@gmail.com

5. Mestre em Ciência Animal pela Universidade
Federal de Campina Grande – UFCG
Professor do Curso de Medicina Veterinária do
centro universitário Vale do Salgado
E-mail: rhamoncosta@univs.edu.br

Comunicação Breve

O estudo desenvolvido tem como principal objetivo fornecer uma visão abrangente do estado atual da automação do manejo alimentar de bovinos, destacando suas potenciais vantagens, desafios e implicações para a produção animal moderna. A automação do manejo alimentar de bovinos representa uma mudança paradigmática na produção animal moderna. Ela não apenas aumenta a eficiência e a sustentabilidade da produção, mas também oferece a oportunidade de melhorar a qualidade dos produtos de origem animal. A crescente demanda por alimentos de origem animal, juntamente com a necessidade de melhorar a eficiência e a sustentabilidade da produção pecuária, tem impulsionado a busca por soluções inovadoras no campo da automação alimentar e se faz necessário para examinar as últimas tendências, avanços tecnológicos e impactos da automação no manejo alimentar desses animais. A automação do manejo alimentar de bovinos promete melhorar significativamente a precisão e a eficiência da distribuição de alimentos, minimizando desperdícios e reduzindo a dependência de mão de obra humana. Apesar das vantagens óbvias, enfrenta-se desafios e considerações éticas importantes, um dos desafios significativos é o investimento inicial necessário para adquirir e instalar sistemas automatizados. Outro desafio é a manutenção adequada desses sistemas. Falhas mecânicas ou técnicas podem levar a interrupções no fornecimento de alimentos, afetando a saúde dos animais. Por meio da análise crítica de estudos científicos e trabalhos relevantes, buscamos oferecer uma base sólida para a compreensão e o desenvolvimento contínuo dessa área promissora. A automação do manejo alimentar de bovinos oferece uma série de vantagens significativas para a produção animal moderna, como redução significativa do desperdício de alimentos, economia de recursos e diminuição da mão de obra, tudo isso colaborando para um maior desempenho e bem estar animal. Por isso, é um caminho promissor para aprimorar a produção animal, tornando-a mais eficiente e sustentável. Além disso, a automação possibilita a coleta de dados valiosos sobre o comportamento e a saúde dos animais, os sistemas automatizados de alimentação permitem uma distribuição precisa e uniforme de ração, reduzindo significativamente o desperdício de alimentos. A precisão é outra vantagem crucial, sensores e sistemas de monitoramento podem acompanhar o comportamento alimentar dos bovinos em tempo real, permitindo ajustes imediatos nas quantidades e composições da ração fornecida, além de ajudar a detectar problemas de saúde ou distúrbios alimentares precocemente. Além disso, a automação pode levar a uma economia de recursos, como água e

energia, tornando a produção animal mais sustentável. Esses dados podem ser usados para monitorar o estado de saúde, identificar problemas precocemente e tomar medidas preventivas, contribuindo para uma produção mais responsável e saudável. Dessa forma, a automação do manejo alimentar de bovinos permanece como uma área de pesquisa e aplicação que merece atenção contínua e reflexão, pois desempenhará um papel cada vez mais crucial na produção agropecuária do futuro. É importante considerar os desafios e as questões éticas associados à automação do manejo alimentar de bovinos. À medida que a tecnologia continua a evoluir, é crucial que os produtores, pesquisadores e legisladores colaborem para garantir que a automação seja uma aliada na busca por sistemas de produção animal mais eficazes e humanos. Embora a automação possa oferecer vantagens em termos de eficiência, é essencial garantir que os aspectos relacionados ao bem-estar animal não sejam negligenciados nesse processo.

Palavras-chave: Nutrição. Operação de atividades. Tecnologia.