



+ Carne

CARNE SUÍNA
Orgulho Nacional

Tecnologia e Inteligência Artificial revolucionam a cadeia produtiva da indústria da carne

Por: Erika Ventura

A indústria de alimentos, especialmente a indústria da carne, está passando por uma transformação significativa impulsionada pela tecnologia e pela inteligência artificial. Sabrina Della Santa, professora da FIA Business School, compartilhou insights sobre como essas inovações estão melhorando a eficiência dos processos produtivos, a qualidade dos produtos e promovendo práticas mais sustentáveis.

Eficiência nos processos e distribuição

O uso da tecnologia e da inteligência artificial está trazendo vantagens significativas para os produtores rurais e para todo o sistema agroindustrial da carne bovina. “Por meio do uso da inteligência artificial na pecuária é possível o reconhecimento e a contagem do bovino de forma remota, por meio de imagem (capturada via drones), sem a necessidade de brincar, conter ou marcar o boi, o que traz agilidade e precisão ao processo além de contribuir para o bem-estar do animal uma vez que não o leva a uma situação de estresse. Outro exemplo é a pesagem por imagem, onde por meio de imagem no embarque ou desembarque é possível saber o peso médio do lote”, explicou Della Santa.

Qualidade e segurança

A tecnologia desempenha um papel

fundamental na garantia da segurança e qualidade dos produtos de carne. Através da análise de grandes volumes de dados e imagens, os algoritmos podem detectar possíveis contaminações e inspecionar a qualidade durante o processo produtivo de forma rápida e precisa. Sensores e dispositivos de monitoramento acompanham o armazenamento, estoque, temperatura e validade dos produtos em tempo real, tornando a produção e distribuição mais seguras e eficientes.

Sustentabilidade na indústria de frigoríficos

Em um cenário onde a preocupação com o meio ambiente é cada vez mais evidente, a inteligência artificial emerge como uma ferramenta crucial para impulsionar práticas mais sustentáveis na indústria de frigoríficos. De acordo com Sabrina, a tecnologia pode otimizar processos, auxiliar o processo decisório baseado em dados e desenvolver estratégias que maximizem a produção e reduzam custos e impactos ambientais. Além disso, a inteligência artificial pode ajudar as empresas a monitorar sistemas de energia, reduzir emissões de gases de efeito estufa, rastrear produtos ao longo da cadeia produtiva e desenvolver produtos mais sustentáveis, contribuindo para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).•