SCOTT

ROBOTICKÉ PORCOVÁNÍ HOVĚZÍCH ŽEBER

Robotické řezání hovězích žeber nahrazuje činnost manuálních porcovačů nebo kráječů žeber.

scottautomation.com

Přehled

Systém robotického řezání hovězího žebra nahrazuje činnost ručních porcovačů nebo kráječů žeber. Porcování žeber je prvním bodem, kde může dojít ke ztrátě výtěžnosti během procesu vykosťování, a proto tento úkol nemůže provádět nekvalifikovaná obsluha vzhledem k přesnosti, která je nutná k dosažení maximální výtěžnosti. Robotické řezání hovězích žeber, porcování hovězích boků před vykosťováním pomocí robota integrovaného s krájecí pilou a snímacími technologiemi pro přesné určení polohy a profilů před krájením.

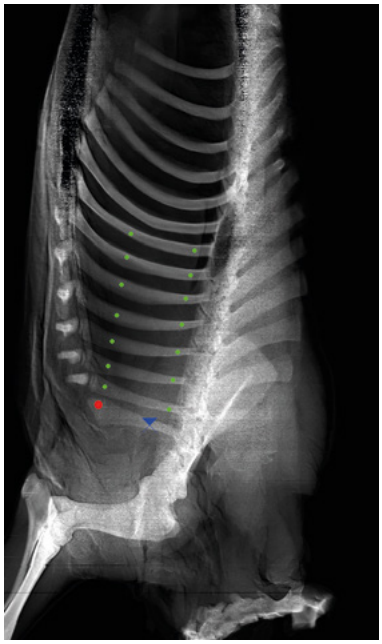
Systém využívá kombinaci rentgenových paprsků (DEXA), 3D skenerů, barevné kamery a robotiky. V odvětví červeného masa poskytuje technologie DEXA včasné, přesné, transparentní a objektivní informace o složení libového masa, kostí a tuku každého jatečně upraveného těla. Anatomická geometrie změřená přístrojem DEXA se používá k řízení automatizovaného systému porcování žeber.

Úspěch technologických řešení vyvinutých společností Scott pro průmysl červeného masa v posledních letech ukazuje, jak mohou současné technologie poskytovat chytrá řešení pro automatizaci manuálních úkonů. Typickým příkladem, kdy lze tohoto postupu dosáhnout, je porcování hovězího masa nebo řezání žeber, což přináší významné výhody, včetně zvýšení výnosů a pozitivního dopadu na kritické otázky BOZP.

Scott si uvědomuje, že porcování je prvním bodem, kde může dojít ke ztrátě výtěžnosti během procesu vykosťování hovězího masa. Zavedení technologického řešení pro hovězí maso, jakým je robotický kráječ hovězích žeber, může zajistit přesnost potřebnou k maximalizaci výnosů a odstranit rizika a ztráty výnosů spojené s používáním nekvalifikované pracovní síly. První robotický systém na řezání hovězích žeber byl vyvinut a je ve výrobě od roku 2015.

Klíčové výhody

- Snížení pracovní síly - 2–3 operátoři na pracovní směnu
- Důsledné a přesné řezy zajišťují výrazné zvýšení výnosů
- Opakovatelné operace zajišťují vyšší produktivitu
- Přesnost řezů snižuje potřebu přepracování
- Snížená kontaminace ve srovnání s manuálními činnostmi



scottautomation.com

SCOTT

mla

Vyvinul Scott ve spolupráci s Meat & Livestock Australia