

スプレーノズルの入れ替えにより、 牛肉加工メーカーの収益が1日あたり約406万円増加



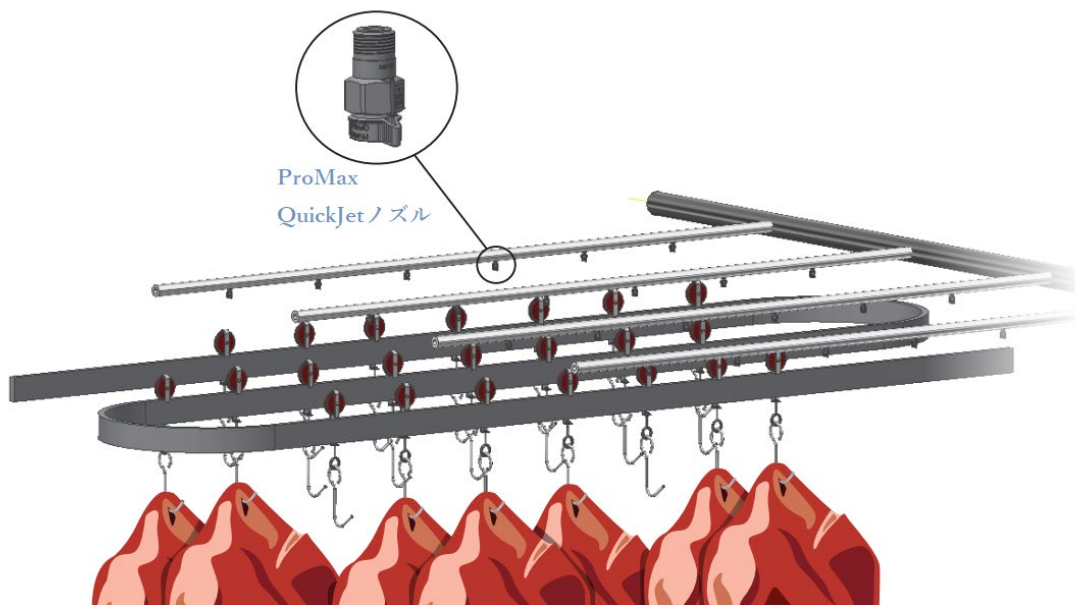
問題

牛肉加工メーカーは、より効率的な方法で食用牛の枝肉を冷却する必要がありました。枝肉を冷却する際、重量の減少と収縮を防ぐために、18~20時間にわたって20万ℓ以上の冷水をスプレーします。従来のシステムでは枝肉を完全にカバーすることができず、冷却に時間がかかっていました。その結果、枝肉の量とサイズが減少し、売り上げの減少にもつながっていました。さらに、スプレーシステムによって発生する過剰なミストにより、レールや施設構造に氷が発生してしまう点も問題となっていました。あちこちに氷が発生するため、冷却室を安全に運用できるようノズルを頻繁にメンテナンスし、常時モニタリングする必要がありました。

お客様は、冷却スプレーの効率を上げるため、枝肉を完全にカバーでき、メンテナンスを減らすことのできるスプレーシステムを探していました。

解決策

冷却室に設置されたノズルを ProMax® QuickJet®ノズルに変更しました。フルコーンスプレーノズルと広角フラットスプレーノズルを組み合わせることで、ミスト飛散なく枝肉をすべてカバーし、枝肉を効果的に冷却します。第三者機関による評価では、冷却時間が減少し、レールや冷蔵装置への氷の蓄積が大幅に減少したことが確認されました。また、冷却過程における枝肉の減量が最小限に抑えられていることも確認されました。



牛肉加工メーカーの収益が1日あたり約406万円増加

効果

冷却時間が半分に短縮されたことにより、水の使用量が大幅に減少しました。また、枝肉が収縮しにくいため生産量が向上しました。同社では1日に平均1,750頭の牛を処理しており、各枝肉の重量は約204kgです。生産量が2%増加し、水の消費量が44%減少したことで、1日あたりの収益が約406万円増加しました。さらに、年間合計1620万リットルを節水することで、お客様のサステナビリティの取り組みを強化します。

製品紹介

ProMax QuickJet ノズル



ProMax QuickJet ノズルはクイックコネクトデザインを搭載し、保守時間と運営費の削減を実現。スプレーチップは素早く手で取り付け・取り外しができ、簡単にスプレーパターンの位置決めができるようになっています。

スプレーパターンは、フラットスプレー、直進流、フルコーン、ホローコーンから選べ、スプレー角度は0°~170°まで対応しています。材質はしんちゅう、ステンレススチール、ガラス繊維入りポリプロピレンのProMax®プロマックスからお選びいただけます。

SDGs (Sustainability Development Goals: 持続可能な開発目標) は、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030のアジェンダ」に記載された2030年までの国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成されており、国や企業に対し活動要請されています。当社は事業活動を通じてSDGsの達成に向け貢献します。



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若葉通1-32
北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray Nozzles



Spray Control



Spray Analysis



Spray Fabrication

〒141-0022 TEL 03(3445)6031 FAX 03(3444)5688
〒141-0022 TEL 03(3449)6061 FAX 03(3444)5679
〒982-0014 TEL 022(746)9830 FAX 022(248)4830
〒417-0057 TEL 0545(51)5671 FAX 0545(51)5270
〒462-0854 TEL 052(910)8281 FAX 052(910)8288
〒923-0311 TEL 0761(43)0310 FAX 0761(43)1980
〒577-0013 TEL 06(6784)2700 FAX 06(6784)8866
〒730-0016 TEL 082(511)6560 FAX 082(228)1070
〒812-0041 TEL 092(627)1715 FAX 092(627)1716
〒141-0022 TEL 03(3449)6061 FAX 03(3444)5679
〒289-2131 TEL 0479(73)3157 FAX 0479(73)6671



八日市場工場 認証取得