

酪農 ミルカー パイプライン洗浄

従来の洗剤替りにpH12.5のイオン水を使用して循環洗浄。



ミルカーパイプライン

施設概要

搾乳施設

導入動機

牛乳中の細菌数を低下させるためにパイプラインの洗浄と殺菌が必要だが、工程が複雑で作業に時間を要する。簡単、安全に作業できるように模索。

効果

アルカリ洗浄剤の替りにpH12.5のイオン水を使用して循環洗浄。最初の工程の乳脂肪と乳蛋白の除去が確実にできるようになった上にすすぎも短時間で確実にできるよう改善された。

これにより次の工程の牛乳中のミネラル分を除去するための酸洗浄が残留アルカリにより阻害されることも無くなった。

洗浄作業後の残留有機物が劇的に減ったことで最終工程の殺菌作業時に使用する殺菌剤の効力が上がり著しい菌数低下を実現することが出来た。

