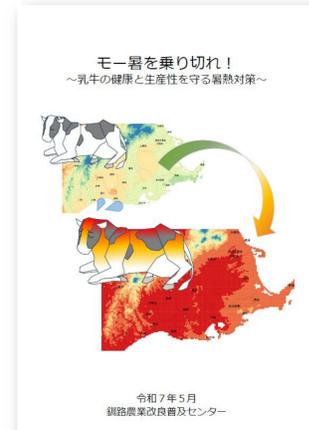


冷涼地・釧路で考える乳牛の暑熱対策

～釧路農業改良普及センター 地域課題解決研修の取組より～

概要 Abstract

- 近年の気温の上昇による乳牛の暑熱ストレス対策のため、令和6,7年度に各対策のポイント整理に取り組んだ。
- 令和6年度、管内の調査・改善事例から①風を使った対策、②熱への対策、③水を使った対策に分類し、対策を整理した。
- 令和7年度、酪農試験場乳牛グループと連携し、ミスト、ソーカーシステムの調査を行い効果的な活用方法について検討した。
- 酪農家向け資料を作成し、現場で活用可能なポイントを周知した。



令和6年度資料



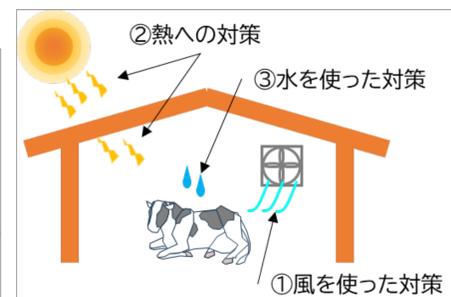
令和7年度資料

成果 Results

整理した対策と調査事例を基に資料を作成した。
資料では、まず牛舎における換気的重要性を説明した上で、暑熱対策を3つに分類した。各対策のポイントは、釧路管内の事例を交えて整理した。



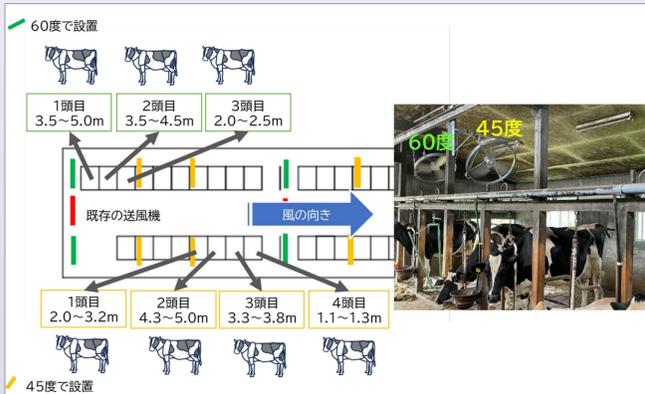
牛舎における換気イメージ



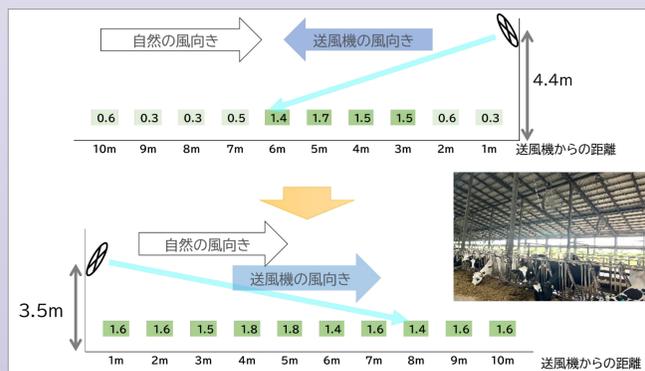
3つの対策

①風を使った対策

- ・牛の体に直接風を当てて体感温度を下げる
- ・効果的に風を当てるためには、送風機の設置高さ、角度、自然の風に逆らわない向き



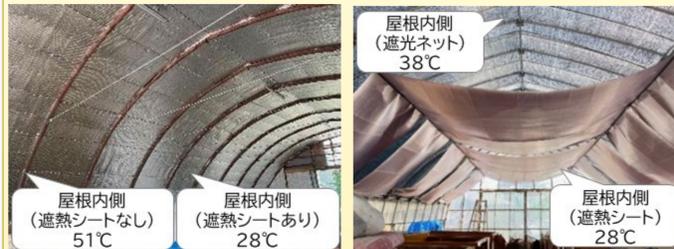
つなぎ牛舎における送風機の設置事例



フリーストール牛舎における送風機の位置変更事例

②熱への対策

- ・太陽光により牛舎が熱くなることを防ぐ
- ・熱くなった屋根や壁から牛が熱せられることを防ぐ



D型・園芸用ハウスの断熱シート設置事例 シート内部で温度が低い



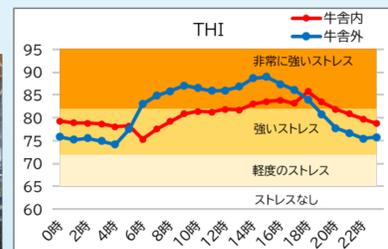
子牛用ハッチのテントシート事例



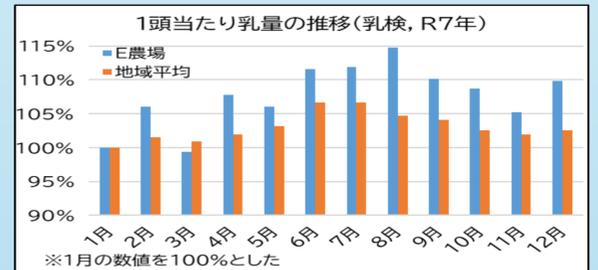
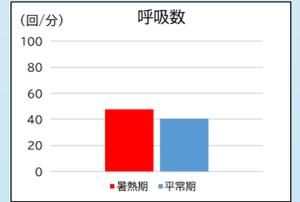
牛舎西側に遮光ネット施工事例

③水を使った対策

- ・ミストにより、霧状の水滴を気化させて牛舎内の空気を冷やす
- ・ソーカーにより、牛体を濡らして風を当て、気化するとき牛の体を冷やす



温湿度指数 (THI) の推移 ミストを効果的に使い牛舎内が外より涼しい



ソーカー設置事例の呼吸数・乳量 呼吸数変わらず、乳量は増加・維持

普及 Dissemination

- 作成した資料は、釧路管内酪農家へ全戸配布した
- 調査・研究の結果を管内各地域における研修会で紹介した
- 実際に酪農家において対策を行う際の提案・支援資料とした

連絡先 Contact

釧路農業改良普及センター 釧路中西部支所
0154-57-8306
kushirochu-nokai@pref.hokkaido.lg.jp

