

(平成 25 年 8 月試験研究業務月報)

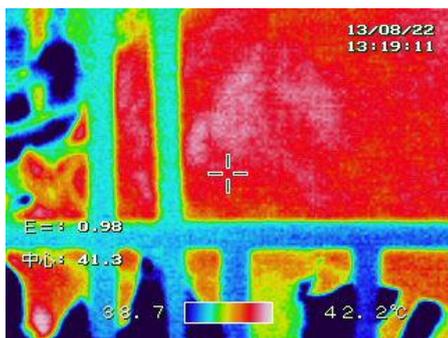
試験研究課題：乳牛の快適性改善のための暑熱対策

研 究

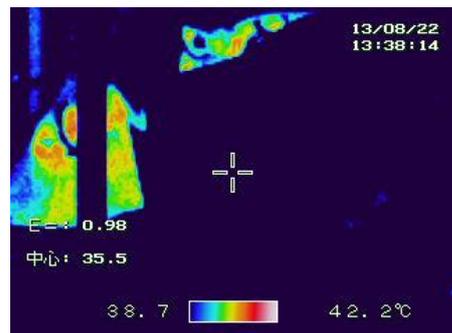
地元企業と連携した牛の暑さ対策試験

乳牛の暑熱ストレスを軽減することを目的に、地元企業が開発した冷感素材を使った試験を開始しました。本素材は、水分の気化を促進する効果があり、水を含ませた素材を牛の体に掛けたところ、体表面温度が 6℃前後低下するとともに、素材が乾くまでの間、60 分程度の効果があることがわかりました。今後、素材に自動的に水分を含ませるなど、長時間、効果を持続させる方法について検討します。

【表面温度の分布比較図】



【装着前写真と熱画像】
(中心 41.3℃と同等の表面温度)



【装着後写真と熱画像】
(中心部 35.5℃ 素材部は低温)