

(平成 26 年 7 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

地元企業と乳牛の夏バテ防止対策試験を共同実施

当センターでは乳牛の暑熱ストレスを軽減するため、綾部市内の繊維メーカーが開発した冷感素材を使った牛衣着用試験を行っています。この素材は熱伝導性に優れており、水分の気化を促進することで体表面の冷却効果があります。昨年度の研究では、水を含ませたこの布を牛の体に掛けると体表温度が 6℃程度低下しました。

今年度は、効果を長時間持続させるため、冷感素材の牛衣に自動的に給水できるシステムを開発するとともに、牛の首まわりと脇の局所を冷やし、効率良く体温を下げる改良型牛衣を企業と検討しています。



企業担当者と牛の採寸



冷感素材を使った改良型牛衣を試着

畜産センター