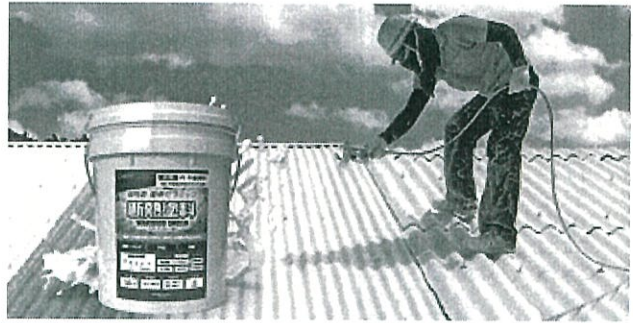


牛舎の暑さ対策は万全ですか？

断熱塗装事例のご紹介

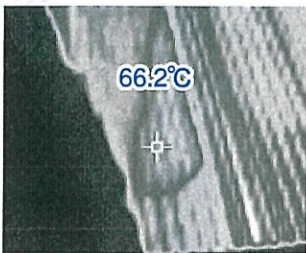
昨年夏に暑熱対策の補助金を活用して断熱塗料ワコーエコシールドを塗装した広島での事例を紹介します。1回の塗装で約10年の耐久性が見込まれており、その間スプリンクラーの水代など夏場の暑熱対策費用の削減が期待できます。



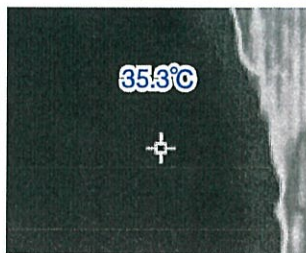
◆問い合わせ先

各事務所または総務部経営支援課まで

断熱塗料ワコーエコシールドの遮断熱効果検証



①…[屋根] 無塗装箇所



②…[屋根] 断熱塗装箇所



③…[牛舎内] 断熱未塗装



④…[牛舎内] 断熱塗装済

写真①、②は、昨年7月25日に撮影したサーモグラフィーです。

写真①は、無塗装屋根の表面温度が高いことが分かります。

写真②は、断熱塗料ワコーエコシールドを塗装した屋根の表面温度で、写真①と比べると大きく温度が下がっていることが分かります。

写真③、④は、牛舎内の断熱未塗装と塗装済の牛のようすです。

写真③は、断熱未塗装で、パンティングこそないものの暑熱ストレスにより、立っている牛がほとんどです。

写真④は、ワコーエコシールド塗装済で、パンティングもなく、ほとんどの牛が、暑熱ストレスが減り、横臥しています。

検証まとめ

1. 頭数が増頭しているにも関わらず平均乳量の増加につながった。
2. 診療にかかる頭数が激減した。
3. 反芻もしっかりしている牛が多く、発情兆候もよく見られた。

区分/検定日	2019.8.12	2020.8.4	2021.8.2
①断熱塗装有無	—	—	○
②前日最高気温(℃)	35.6	33.2	36.1
③最高気温の平均(℃)	26.6	27.3	25.2
④搾乳牛頭数(頭)	28	31	46
⑤平均乳量1頭あたり(kg)	32.4	32.7	33.7
⑥平均搾乳日数(日)	214	220	233
⑦乳脂肪(%)	3.86	4.01	3.68
⑧無脂固形分率(%)	8.56	8.62	8.74

施工農家結果

暑熱対策補助金と材料費回収の目安 ワコーエコシールドと「暑熱対策補助金」を活用した一例です

<想定条件>

- 乳牛頭数：50頭
- 牛舎屋根面積：約800㎡
- 牛舎屋根素材：ガルバリウム鋼板
- 断熱塗料：ワコーエコシールド
- 必要塗料量：25缶
- 搾乳量増加想定：269,100円/年

<算出結果>

- ワコーエコシールド材料費
1,050,000円
- 暑熱対策補助金(材料代の1/2)を活用すれば…
525,000円 ※施工費は別途
- 材料費回収目安
約1.95年