

真夏日に牛舎内の温度が6°C低下

クールビム
濡れない霧の牛舎冷房システム CoolBIM®

“涼霧システム®”ブランド名を畜産業・農業界向けに新しくしました（製品構成・効果などは従来と同じ）。

廃用牛がゼロになり全体の搾乳量が増加。 今後の運用次第で更なる効果が期待できます。

導入事例インタビュー 丸尾牧場 代表取締役 丸尾 建城様

ユーザー紹介 丸尾牧場 丸尾建城様

市内唯一の酪農家として乳牛120頭を飼育。「快適な牛舎での牛づくり」「牛に腹一杯食べさせる草づくり」「排せつ物の適正処理による地域づくり」の3つづくりに取り組むことで「地域社会と結びついた酪農」を実践されており、その安定した酪農経営、地域との共生が評価され、2012年には全国農業コンクールで名誉賞に輝かれました。

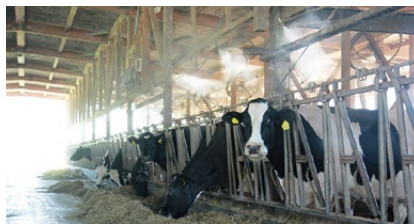
濡れない霧との出会い

導入のきっかけは、数年前の夏に細かな霧を使っ
て街中を冷房する装置を見かけたことです。

気化熱の作用で周囲より明らかに涼しく、しかも手や衣服が濡れない。一目見てこの装置は牛舎にも活用できるのではないかと思います。

そして昨年(2014年)の8月、光都農業改良センターの方からいけうちの濡れない霧を使った冷房装置「CoolBIM®」を紹介され、すぐに牧場での実演を依頼しました。

再び濡れない霧を体感し、またノズルからのボタ落ちもなくこれなら実用に耐えたと確信したので、すぐさま導入しました。



CoolBIM®噴霧の様子

牛舎内の温度が6°C低下

本格稼働したのは今年の夏からですが、導入による効果を実感しています。

まず牛舎の温度ですが、システムの稼働により、気温35°C近くの真夏日に牛舎内の温度は6°Cも低下しました。

良く晴れた暑い日には冷房効果が顕著に現れるようで、牛のヒートストレス軽減に大きく貢献してくれたと思います。

全体の搾乳量が増加

経営に直結する成果では、今夏は熱中症や周産期病で廃用牛が出なかったことが挙げられます。

今年是比较的冷夏ではありましたが、昨年の同時期には8頭の廃用牛が出たことを考えると、CoolBIM®による冷房効果の現れだと言えます。

結果、昨年と比較して全体の搾乳量はひと月に約10t増加し、収益の増加に繋がりました。

これらの効果だけでも、導入費用はペイできており、費用対効果は十分出ています*。

*施設規模により導入費用は異なります。

株式会社 丸尾牧場

〒678-0171 兵庫県赤穂市高野281-1

※ユーザー様への直接のお問い合わせはご迷惑になりますのでご遠慮ください。

今後の運用方法について

今夏はどちらかというと低温高湿の日が多く、その場合の冷房効果にはやや陰りがありました。

いけうちさんの方で、運用方法やシステムの改良余地は十分にあるということなので、今後、今夏のような気候でもさらに効果が出るようになれば、個体ごとの搾乳量増加や受胎率の向上にも大きな期待が持てると考えています。



濡れない霧の冷房装置 クールビム CoolBIM®

微細な霧が蒸発する際の気化熱を利用して周辺温度を低下

「CoolBIM®」は、10~30µmの霧「セミドライ Fog®」を発生させ、霧が蒸発する際の気化熱により周囲を濡らすことなく温度低下させる冷房装置です。家畜の体温が上がる前に畜舎全体を冷やすことで、ヒートストレスを未然に、負担なく防ぐことを目的としています。



本製品に関するお問い合わせ・資料請求・お見積りは下記まで。お気軽にご連絡ください。



フォグエンジニア
霧のいけうち®

http://www.kirinoikeuchi.co.jp/

株式会社いけうち 営業本部

〒550-0011 大阪府大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル

Tel:06-6538-4018

いけうち CoolBIM

検索

Fax:06-6538-4023

Mail:mist@kirinoikeuchi.co.jp



ISO9001:2008 認証