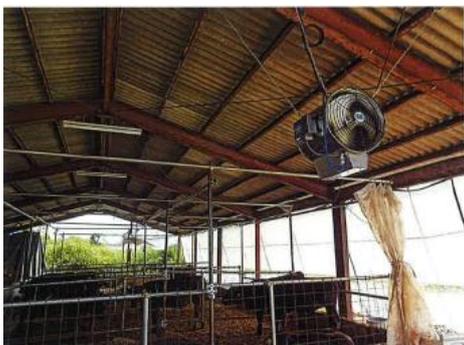


## 肉用牛の酷暑対策の事例と効果(美作地域)

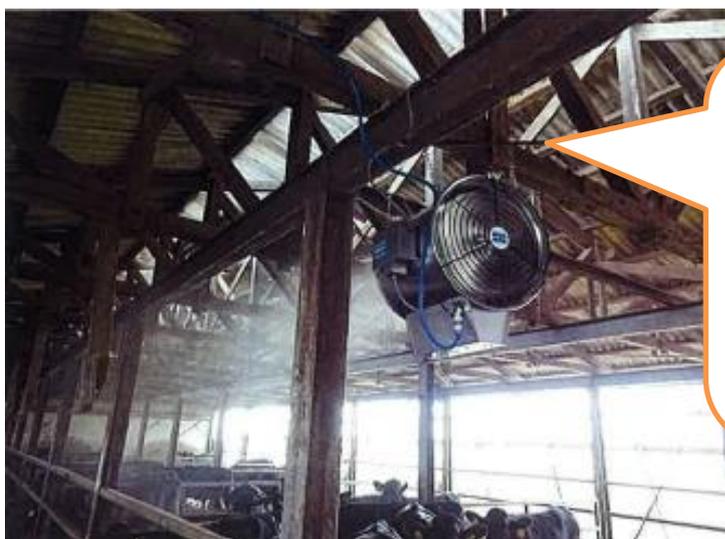
実施農場	A農場		
飼育規模等	肉用牛一貫経営450頭		
担 当	岡山県美作県民局農林水産事業部農畜産物生産課畜産第一班 問い合わせ先:(0868)-23-1310		
対策設備等	固定式細霧換気扇2台、首振り式細霧換気扇1台 製造会社:フルタ		
設置台数等	2台(肥育牛30頭分) 1台(子牛10頭分)		
設置価格	本体価格(税抜)	652,400円	(固定式191,400円×2台) (首振り式269,600円×1台)
	部材費・設置費(税抜)	195,000円	
	合計	847,400円	
飼育者の声(感想)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・稼働時間は毎日AM7時頃～PM6時頃まで。細霧換気扇のある牛舎は他の牛舎と比べて体感で3℃ほど涼しく感じられた。</li> <li>・猛暑日でも残飼が増えることなく、牛の健康状態は良好だった。</li> <li>・細霧機と併せて、従来の換気扇も稼働させることで、ミストが出ていても牛床の湿気を抑えることができた。</li> </ul>		



実施農場	B農場	
飼育規模等	肉用牛一貫経営150頭	
対策設備等	固定式細霧換気扇1台 製造会社:フルタ	
設置台数等	1台(子牛15頭分)	
設置価格	施工経費(税抜)	191,400円
	材料経費(税抜)	65,000円
	合計	256,400円
飼育者の声(感想)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・稼働時間は毎日AM7時頃～PM6時頃まで。細霧換気扇の効果で体感で3℃ほど涼しく感じられた。</li> <li>・午後～夕方にかけて効果を実感した。</li> <li>・牛床の湿りは気になるほどではなかった。</li> <li>・猛暑日でも残飼が増えることなく、牛の健康状態は良好だった。</li> </ul>	



## 設置状況

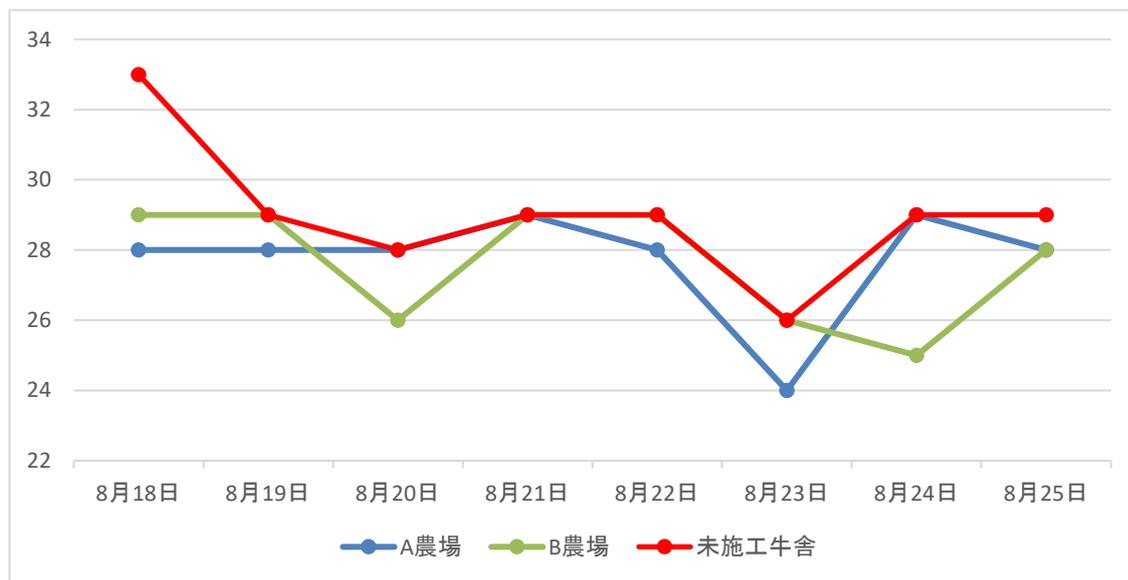


- \* 牛舎内温度が3~4℃低下
- \* 牛舎内の温度上昇を緩和でき、猛暑日も採食量を維持
- \* ミストによる牛床の湿りは既存の換気扇を回すことで問題なし

## 牛舎内の温度変化

温度は17時頃(°C)

	8月18日	8月19日	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日
天気	晴	曇	雨	雨	曇	雨	晴	晴
A農場	28	28	28	29	28	24	29	28
B農場	29	29	26	29	29	26	25	28
未施工牛舎	33	29	28	29	29	26	29	29



## 効果について

- ・ 日差しがあり、外気温が30°Cを超えた日は、細霧換気扇による温度低下効果が大きかった。
- ・ 一方で、曇りや雨の日は、あまり改善効果が見られなかった。
- ・ 従来からあるファンを併用することで、牛床の湿りを防ぐことができ、換気効果も向上した。