

EMPEX

NEW!

酪農家向け

乳用牛の暑熱対策に! ヒートストレスメーター



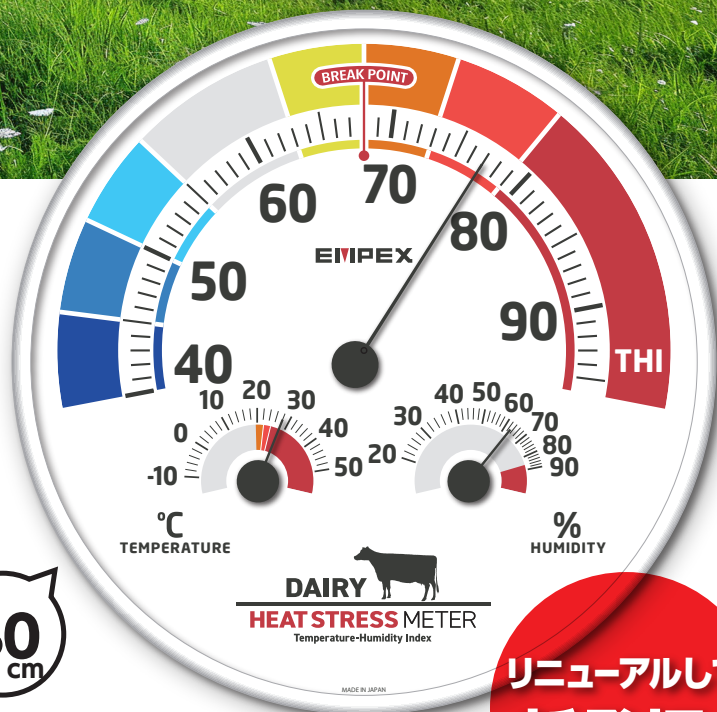
北里大学獣医学部
准教授
鍋西 久 先生監修

温暖化が加速するなかで、
乳用牛に対する暑熱ストレスを
いち早く察知して
影響緩和対策に結び付けます。

THI

温度

湿度



約
30
cm

主なポイント

- 近年の猛暑の影響を反映した新たな指標
- ビッグデータ×AI(人工知能)による解析
- 測定表示精度の向上(国産 水沢センサ搭載)
- 表示目盛間隔拡大&読みやすい数字で視認性向上
(※当社比約2倍)

リニューアルして
新登場!

仕様

不快指数計	センサ:トリマテリアル式センサ 測定範囲: 40~95 精 度: ±2目盛
温度計	センサ: バイメタル式EX温度センサ 測定範囲: 表示目盛範囲 精 度: ±1℃以内(0℃~+40℃)
湿度計	センサ: バイマテリアル式EX湿度センサ 測定範囲: 表示目盛範囲 精 度: ±7%RH以内(35~70%RH 常温)
本体サイズ	直径約300 × 40mm
本体重量	540g
箱サイズ	約318 × 312 × 50mm
箱含重量	760g
カートン入数	10
外枠材質	ポリスチレン樹脂
製造	日本
JAN	4961386950708

HEAT STRESS METER DAIRY

TM-9507 ¥15,000(税込 ¥16,500)

※このヒートストレスメーターは、
北里大学獣医学部動物飼育管理学研究室の研究成果をもとに、
エンペックス気象計株式会社とライブストックジャパン株式会社が
共同開発したものです。

製造元
エンペックス気象計株式会社

ヒートストレスメーター デーリィ (HEAT STRESS METER DAIRY)

『乳用牛のための暑熱対策指標計“ヒートストレスメーター デーリィ (HEAT STRESS METER DAIRY)”』は、これまでの研究におけるビッグデータをAI(人工知能)によって解析し、THI増加に伴う乳生産性や繁殖性の低下の推定値を危険域として四段階で警告できるようにしています。

さらに、寒冷環境の影響を受けやすい乳用子牛のために、寒冷ストレスの指標も併せて表示することにより、酪農家では、この1台のメーターで牛舎熱環境のリスクを把握できるようになります。

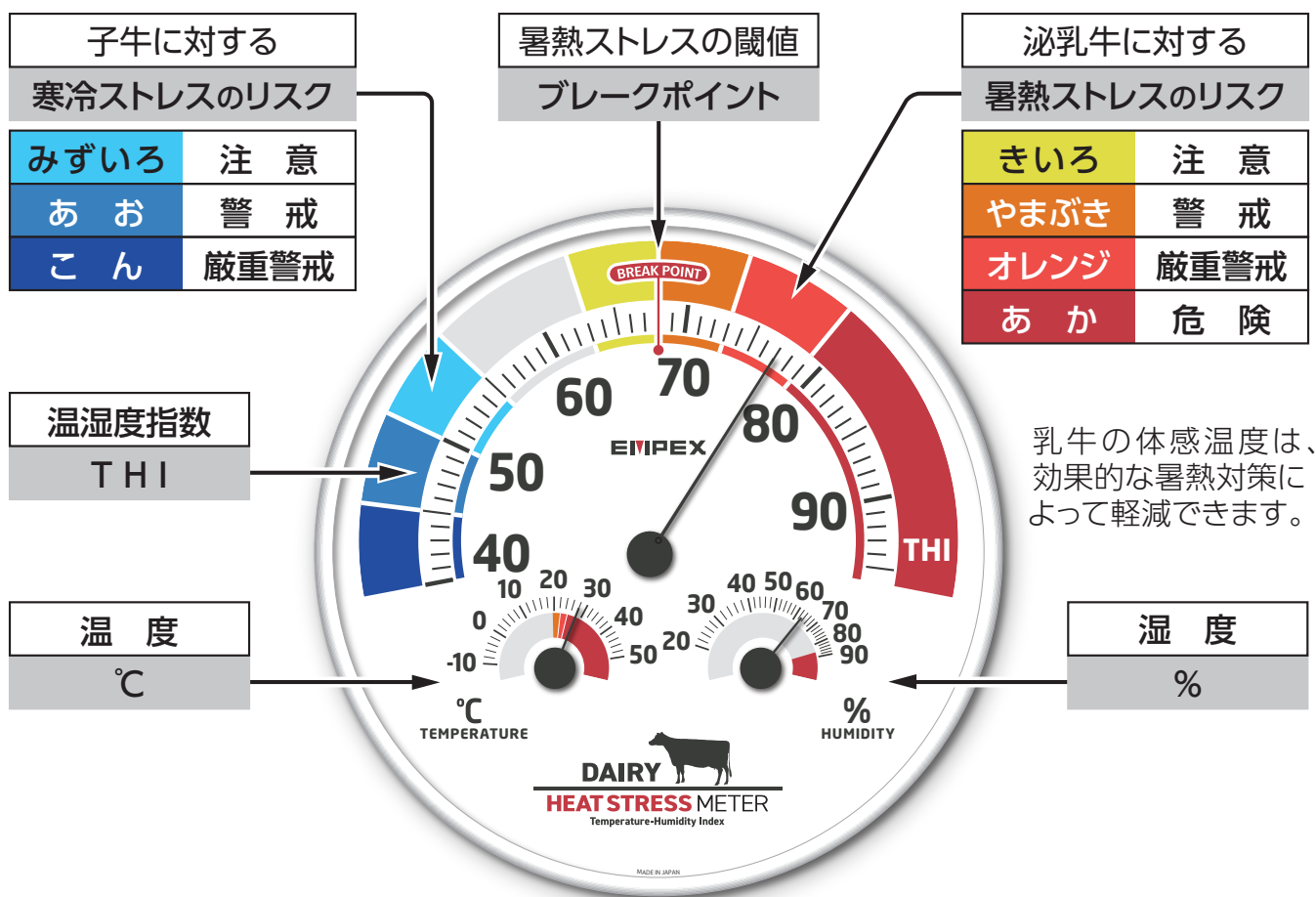
値の読み方

設定操作の必要はありません。正面から温湿度指数 (THI)、温度 (°C)、湿度 (%) を見てください。

※正面以外から見ますと正しく読み取れない場合があります。

リスクの指標

- 指標計の針が黄色(暑熱)、水色(寒冷)を示したら、暑熱・寒冷対策を始める目安です。
- 針が指す色が濃くなるにつれて、暑熱・寒冷対策を強化するようにしましょう。



■ 熱環境の影響評価と対策技術に関する研究

北里大学獣医学部 動物飼育管理学研究室では、家畜に対する熱環境の影響評価と対策技術に関する研究を進めており、これまでの研究において、温度と湿度から算出される温湿度指数 (THI) が、温度や湿度単独よりも、家畜に対する暑熱・寒冷ストレスをより正確に評価できることを明らかにしてきました。

この『酪農家向けの暑熱対策指標計“ヒートストレスメーター デーリィ (HEAT STRESS METER DAIRY)”』は、本研究責任者の鍋西久准教授が2011年に開発した“ヒートストレスメーター”を、新たなビッグデータに基づく解析により酪農家向けにリニューアルしたものです。



精度と耐用年数について

ヒートストレスメーターは精密機器となります。過酷な環境下の牛舎内のTHI、温度、湿度を計測しますが、ご使用年月の経過とともに性能が劣化することは避けられません。劣化の程度は、ご使用環境やお取り扱いなどで大きく異なります。正確な計測のために、設置ご使用開始から一年以上経過をした製品につきましては、定期的な点検と修理をおすすめします。また長年メンテナンスを行っていない製品に関しては、お買い換えをおすすめします。