

# 家畜衛生だより

R8-7 令和8年5月発行

置賜家畜保健衛生所  
置賜家畜衛生指導協会  
〒999-2232 南陽市三間通 444-3  
TEL/FAX 0238-43-3217/5249

## 暑熱対策を万全に！

牛が快適に過ごせる温度帯は、**乳牛で5～20℃、肉牛で5～25℃**といわれています。それ以上の温度帯では、暑熱ストレスにより乳量減少、増体・繁殖成績の悪化、発情の微弱化、死廃率の上昇等がおこります。

### 《環境対策》

#### ○ 熱をさえぎる

- ・ 屋根に散水または石灰塗布、屋根・壁・床への断熱材の設置
- ・ ひさし、遮光ネット、グリーンカーテンの設置

#### ○ 熱を逃がす

- ・ 窓の開け閉め、換気扇や送風機を回す
- ・ 牛の体に散水、毛がりを行う
- ・ 密飼いを避ける

屋根への石灰塗布で屋根裏温度が約 15℃、舎内温度が約 5℃低下との報告があります。



グリーンカーテン



屋根への石灰塗布

水 40～60L に  
石灰 20kg。  
塗布面積の目安  
は石灰 20 kgで  
30～40 m<sup>2</sup>

### 《飼養管理》

#### ○ 栄養管理

- ・ 食塩、重曹、ビタミン、ミネラルの補給（鉍塩等）
- ・ 冷たく新鮮な水の給与
- ・ 涼しい時間帯での飼料給与（頻回に分けて給与）
- ・ 飼料の品質劣化・腐敗に注意



## 温室度指数(THI)

温室度指数(THI)とは、気温と湿度の組み合わせで、暑熱ストレスを表す指標です。

- 下表は、乳牛と肉牛の舎内温度と湿度による暑熱ストレス度合を示したもので、**色の濃いゾーンほど“危険”**なことを示しています。
- 表のように、湿度が上昇すると、気温が高くなくとも暑熱ストレスを受けやすくなるため、注意が必要です。

乳牛		気 温															
		20℃	21℃	22℃	23℃	24℃	25℃	26℃	27℃	28℃	29℃	30℃	31℃	32℃	33℃	34℃	35℃
湿度 (%)	35	64	66	67	68	69	70	71	72	74	75	76	77	78	79	80	82
	40	65	66	67	68	69	71	72	73	74	75	77	78	79	80	81	83
	45	65	66	67	69	70	71	72	74	75	76	77	79	80	81	82	84
	50	65	67	68	69	70	72	73	74	76	77	78	80	81	82	83	85
	55	65	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80	82	83	84	86
	60	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	83	84	85	87
	65	66	67	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	83	85	86	88
	70	66	68	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89
	75	67	68	70	71	73	74	76	77	79	81	82	84	85	87	88	90
	80	67	68	70	72	73	75	76	78	80	81	83	84	86	88	89	91
85	67	69	70	72	74	75	77	79	80	82	84	85	87	89	90	92	
90	67	69	71	73	74	76	78	79	81	83	84	86	88	90	91	93	

(出典: 栃木県)

肉牛		気 温											乳 牛		
		21℃	22℃	23℃	24℃	25℃	26℃	27℃	28℃	29℃	30℃	31℃	32℃	THI	評価
湿度 (%)	5	63.5	64.4	65.2	66.1	66.9	67.8	68.6	69.5	70.3	71.2	72.0	72.9	65-69	要注意
	10	63.9	64.8	65.7	66.6	67.5	68.4	69.3	70.2	71.1	72.0	72.9	73.8	70-74	注意
	15	64.2	65.1	66.1	67.0	68.0	68.9	69.9	70.8	71.8	72.7	73.7	74.8	75-79	警告
	20	64.5	65.5	66.5	67.5	68.5	69.5	70.5	71.5	72.5	73.5	74.5	75.5	≥ 80	危険
	25	64.9	65.9	67.0	68.0	69.1	70.1	71.2	72.2	73.3	74.3	75.4	76.4		
	30	65.2	66.3	67.4	68.5	69.6	70.7	71.8	72.9	74.0	75.1	76.2	77.3		
	35	65.5	66.7	67.8	69.0	70.1	71.3	72.4	73.6	74.7	75.9	77.0	78.2		
	40	65.8	67.0	68.2	69.4	70.6	71.8	73.0	74.2	75.4	76.6	77.8	79.0	67.4-69.9	弱ストレス
	45	66.2	67.4	68.7	69.9	71.2	72.4	73.7	74.9	76.2	77.4	78.7	79.9	≥ 70	要注意
	50	66.5	67.8	69.1	70.4	71.7	73.0	74.3	75.6	76.9	78.2	79.5	80.8		
55	66.8	68.2	69.5	70.9	72.2	73.6	74.9	76.3	77.6	79.0	80.3	81.7			
60	67.2	68.6	70.0	71.4	72.8	74.2	75.6	77.0	78.4	79.8	81.2	82.6			
65	67.5	68.9	70.4	71.8	73.3	74.7	76.2	77.6	79.1	80.5	82.0	83.4			
70	67.8	69.3	70.8	72.3	73.8	75.3	76.8	78.3	79.8	81.3	82.8	84.3			

(出典: 栃木県)

**暑熱の影響は秋以降まで続きます！ 対策の再確認で被害防止を！！**

**牛に異常を認めた時は、家畜保健衛生所までご一報ください**

**0238-43-3217 この電話番号で夜間・休日も対応！**