

家畜衛生広報

令和7年(2025年)5月9日



ながの

長野家畜保健衛生所
北信家畜畜産物衛生指導協会
〒380-0944 長野市安茂里米村1993
Tel 026-226-0923 Fax. 026-227-2665



今年も早めの暑熱対策を！



気象庁から「高温に関する早期天候情報」が発表され、5月13日頃から例年よりも**気温がかなり高くなる**と予想されています。

急な暑さによる被害が最小限となるよう、ポイントを押さえた対策を実施しましょう。

暑熱ストレスとは

気温と湿度が上昇し、牛が不快に感じる状況です。

気温と湿度から計算される「不快指数(THI)」が72を超えると、牛はストレスを感じます。

2枚目 THI 表を参考に、牛舎内の温度と湿度を確認し、牛のストレス状況を把握しましょう。

暑熱による影響

- 体温調節機能の低下
- ルーメン機能の低下
ルーメンアシドーシスに注意！
- 食欲減退



乳量の減少
繁殖成績低下
飼料効率の低下

暑熱対策の重要ポイント

- 牛舎内の通気をよくする
 - ・風速1m/秒で牛の体感温度は6℃減少
 - ・風が直接牛体に当たると、体感温度が下がり効果的
- 屋根への散水・石灰乳塗布や断熱資材の設置
 - ・放射熱が減少し、牛舎内温度の上昇を軽減
 - ・定期的なメンテナンスで、断熱効果を維持
- 飲水量の確保
 - ・水槽は清掃し、新鮮な水を給与
 - ・給水設備の定期点検でトラブル予防
- ルーメンアシドーシスに注意
 - ・食欲低下による粗飼料摂取量減少に注意
 - ・機能的飼料や重曹の活用でルーメン環境を維持



【参考】

THI（温湿度指数）早見表

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

THI	評価
65－69	要注意
70－74	注意
75－79	警告
80以上	危険

★温度計と湿度計は直射日光や風の当たらない場所で、牛の肩の高さ(1.5m程度)に設置しましょう。

★牛舎内等に掲示して活用してください。

$$THI = (0.8 \times \text{気温} + (\text{相对湿度} / 100) \times (\text{気温} - 14.4)) + 46.4$$