

Температурно-влажностный индекс для молочных коров

Температура, °C	Относительная влажность воздуха, %																				
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
22	64	65	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	72
23	65	65	66	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	71	72	72	73	73
23,5	65	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74
24	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
24,5	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76
25	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	77
25,5	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	78
26	67	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	78	79
26,5	68	69	69	70	70	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77	77	78	79	80
27	68	69	70	70	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80	81
28	69	69	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81	82
28,5	69	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	82	83
29	70	70	71	72	73	73	74	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	82	83	84
29,5	70	71	72	72	73	74	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	85
30	71	71	72	73	74	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86
30,5	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87
31	72	72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	87	88	89
31,5	72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
32	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
33	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
33,5	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
34	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	85	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
34,5	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	86	86	87	88	89	90	91	92	93	94
35	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
35,5	75	76	77	78	79	80	81	82	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
36	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	94	96	97
36,5	76	77	78	80	80	82	83	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	98
37	76	78	79	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	98	99
38	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	98	99	100
38,5	77	79	80	81	82	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99	100	101
39	78	79	80	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100	101	102
39,5	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	94	96	97	98	99	101	102	103
40	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99	100	101	103	104
40,5	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	101	102	103	105
41	80	81	82	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	103	104	106
41,5	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	94	95	96	98	99	100	102	103	104	106	107
42	81	82	83	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97	98	100	101	103	104	105	107	108
43	81	82	84	85	87	89	89	91	92	94	95	96	98	99	101	102	103	105	106	108	109
43,5	81	83	84	86	87	89	90	91	93	94	96	97	99	100	101	103	104	106	107	109	110
44	82	83	85	86	88	90	91	92	94	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111
44,5	82	84	85	87	88	90	91	93	94	96	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	112
45	83	84	86	87	89	91	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	113
45,5	83	85	86	88	89	92	92	94	96	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	112	114
46	84	85	87	88	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	106	107	109	110	112	113	115
46,5	84	86	87	89	90	93	94	95	97	98	100	102	103	105	106	108	110	111	113	114	116
47	85	86	88	89	91	93	94	96	98	99	101	102	104	106	107	109	111	112	114	115	117
48	85	87	88	90	92	94	95	97	98	100	102	103	105	106	108	110	111	113	115	116	118
48,5	85	87	89	90	92	94	96	97	99	101	102	104	106	107	109	111	112	114	116	117	119
49	86	88	89	91	93	95	96	98	100	101	103	105	106	108	110	111	113	115	117	118	120

ШКАЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА У КОРОВ

- **ПОРОГ СТРЕССА**
Частота дыхания превышает 34 вдохов в минуту.
При этом температура тела превышает 39,5°C и влажность воздуха превышает 70%.
- **ЛЕГКИЙ-УМЕРЕННЫЙ СТРЕСС**
Частота дыхания превышает 75 вдохов в минуту.
- **УМЕРЕННЫЙ-СИЛЬНЫЙ СТРЕСС**
Частота дыхания превышает 85 вдохов в минуту.
- **СИЛЬНЫЙ СТРЕСС**
Частота дыхания превышает 120-140 вдохов в минуту.

© 2025 ООО «Провими».

Исключительные права на использование в настоящей брошюре материалы, включая, но не ограничиваясь указанным, дизайн, порядок размещения материалов, изображения, принадлежат ООО «Провими». Любое использование, включая воспроизведение в печатных изданиях, распространение, копирование и иные действия в отношении указанных материалов без согласия ООО «Провими» считаются незаконными и влекут за собой применение мер ответственности, предусмотренных действующим законодательством РФ.



Л.Е.Д.®
надежный помощник
в борьбе с тепловым
стрессом у коров



Чем опасен тепловой стресс?

Сочетание высокой температуры и влажности является основной причиной теплового стресса. В результате снижается потребление сухого вещества, и как следствие - продуктивности. Также ухудшаются показатели воспроизводства, при этом отмечается рост заболеваний метаболического характера, и увеличение хромоты в стаде. Наиболее сильное влияние тепловой стресс оказывает на коров с высокой молочной продуктивностью. В среднем потери на одну корову оцениваются в 40 000 р. за сезон.

Один из основных механизмов теплового стресса заключается в том, что организм коровы перераспределяет кровь от внутренних органов к периферическим тканям и кожным покровам с целью рассеивания тепла. Это нарушает функции органов, в первую очередь кишечника, и препятствует всасыванию питательных веществ.

Уровень стресса и ТВИ	Температура и относительная влажность	Период (часов/день)	Потеря молока (кг/ч, кг/корову/день)
Начало стресса (ТВИ 68-71)	22 °C; 50%	4	-0,283; -1,1
Умеренный стресс (ТВИ 72-79)	25 °C; 50%	9	-0,303; -2,7
Сильный стресс (ТВИ 80-89)	30 °C; 75%	12	-0,322; -3,9

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЬ Л.Е.Д.®

Л.Е.Д.® обеспечивает защиту от теплового стресса на различных уровнях:

Внутри клетки

- сохраняет баланс воды, поддерживает осмотическое давление
- уменьшает уровень оксидативного стресса и обеспечивает целостность клеточных мембран
- снижает инсулинорезистентность клеток

На уровне организма

- сохраняет жвачку, уменьшает потерю слюны, снижает риск ацидоза рубца за счёт поддержания потребления СВ
- помогает нормализовать обмен веществ в транзитный период
- препятствует ослаблению иммунитета

Репродуктивная функция

- поддерживает уровень оплодотворяемости
- увеличивает жизнеспособность и качество эмбрионов
- сокращает сервис-период

В продукте содержатся:

- Система осмолитов, предохраняющая клетки от потери воды
- Натуральный антиоксидант для защиты клетки от свободных радикалов
- Ниацин для правильной микроциркуляции и водно-солевого обмена
- Стимуляторы потребления кормов
- Все необходимые витамины и минеральные вещества

Питательность

	Л.Е.Д.® 7448	Л.Е.Д.® Хром+ 7650/7440*	Л.Е.Д.® Фитомикс 50 7455
Код продукта	7448	7650/7440*	7455
Комплекс осмолитов	+	++	+++
Растительные экстракты	+	+	+++
Натуральный антиоксидант	+	+	++
Постбиотики			++
Хром		+	+
Минералы			+
Витамины			+
Норма ввода	100	100	50
Срок хранения	12 мес.	12 мес.	6 мес.

* 7440 - экспорт



ФОРМА
Россыпь

УПАКОВКА
Бумажные мешки 25 кг
Полипропиленовые мешки 40 кг

для получения лучших результатов, начните применять Л.Е.Д.® минимум за две недели до наступления жары и продолжайте до её окончания.



Защита от теплового стресса на клеточном уровне