



# ЖАРА, СТОП ТЕПЛОВОЙ СТРЕСС



## ДОЙНЫЕ КОРОВЫ

### ПРИЗНАКИ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА

- **Лёгкие и кровь:** Частота дыхания увеличивается (>70/мин.) для уменьшения температуры тела, при этом снижается содержание бикарбоната в крови
- **Кожа и пот:** высокая продукция пота для охлаждения тела испарением вызывает потерю натрия, калия и магния
- **Слюна и потребление корма:**
  - Большая потеря слюны
  - Низкая активность рубца и снижение потребления корма (<10–20%)
  - Ацидоз рубца
- **Ноги:**
  - Повышение риска заболеваний
  - Ламинит
  - Хромота
- **Молоко:**
  - Молочная продуктивность снижается
  - Снижается жирность молока
  - Возрастает риск мастита
- **Печень и моча:** большая потеря бикарбоната с водой, влияющая на pH крови.
- **Яичники и матка:** отрицательное влияние на воспроизводство/оплодотворяемость (тихая охота, эмбриональная смертность, аборт и т. д.)

### СОДЕРЖАНИЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- **Убедитесь, что потребление воды соответствует возросшим потребностям:**
  - 3–4 литра воды/литр молока (нормальное потребление)
  - 90–120 литров/день, до 250 литров в очень жаркие дни
  - Доступность 10–15 см на корову в 2–4 местах
  - Для повышения привлекательности чаще мойте поилки
- **Намачивайте и высушивайте коров в зоне ожидания:**
  - Необходима минимальная скорость воздуха: 1–2 м/сек (3 - идеально!), 28 м3/голову/минуту
  - Крупные капли, намачивающие кожу
- **Скорость воздуха: 3 м/сек**
- **Циклы:**
  - Каждые 5 минут
  - Крупные капли от 30 секунд до 1 минуты
- **Постоянно работающие вентиляторы**
- **Зона для лежки:**
  - 10 м2/голову (минимум)
  - 12–14 м2 во втором периоде сухостоя/для новотельных

### КОРМЛЕНИЕ

- Проводите кормление в прохладное время дня
- Минимизируйте сортировку корма
- Обеспечьте однородность при смешивании и раздаче рационов
- Обеспечьте доступность свежего, вкусного, высококачественного корма
- Поддерживайте здоровую функцию рубца
- Избегайте избытка белка в рационе
- Ограничьте отрицательный энергетический баланс за счёт оптимального поступления питательных веществ:
  - Давайте хорошо переваримый корм
  - Контролируйте энергетическую составляющую корма, при необходимости – увеличивайте
  - Поддерживайте безопасное соотношение грубые корма:концентраты (70:30)
  - Не допускайте лишних потерь энергии животными



# ЖАРА, СТОП ТЕПЛОВОЙ СТРЕСС



## ДОЙНЫЕ КОРОВЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- **Жир:**

- Часто полезен для повышения содержания энергии в рационе
- Лучше всего использовать фракционированные и/или высоко переваримые источники жира

- **Грубые корма:**

- Должны быть хорошего качества с высоко переваримой НДК
- Используйте высоко переваримые грубые корма (например, злаковый, травяной или люцерновый сенажи).

- **Углеводы (СНО) и сахар:**

- Выбирайте крахмал с низкой скоростью распада (например, кукурузу, а не ячмень).
- Поддерживайте уровень сахара в рационе 5–6%

- **Минералы:**

- Потоотделение, усиленное дыхание, слюнотечение = увеличение потребности в определённых минералах
- Рекомендуемое содержание: К (1,5–1,6%), Na (0,45–0,6%), Mg (0,35–0,40%)
- Обеспечьте поступление ключевых витаминов и микроэлементов — витамин Е, селен (Se) и цинк (Zn)

- **Скармливайте И-Сак® для стабилизации среды рубца и оптимизации его функции**

- **Скармливайте Оптиген® для повышения эффективности использования азота**