

УХОД ЗА ТЕЛЯТАМИ

РАЗРАБОТКА ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА

Зимние погодные условия требуют целого ряда управленческих изменений в хозяйствах. В числе первоочередных задач в холодный сезон - обеспечение надлежащего ухода за телятами.

Новорождённые телята обладают крайне ограниченными запасами жировой ткани, которые служат в качестве резервного источника энергии для поддержания терморегуляции. Кроме того, в первые недели жизни у них отсутствует естественный иммунитет. Большое соотношение поверхности тела к общей массе тела приводит к повышенной экспозиции холоду.

Хотя условия содержания различаются от фермы к ферме, крайне важно разработать конкретные протоколы по управлению телятами до отъёма в период холодов. Уже при температуре окружающей среды +10°C новорождённые телята начинают испытывать повышенную потребность в энергии для поддержания теплового баланса. Следовательно, реализация мер по уходу в холодный период должна начинаться ещё осенью и продолжаться до поздней весны.

5

КЛЮЧЕВЫХ АСПЕКТОВ УХОДА ЗА ТЕЛЯТАМИ

1 Управление кормлением молозивом

Помимо пассивной передачи иммунитета, молозиво служит важным источником энергии, питательных веществ, жидкости и тепла для новорождённых телят. Поэтому эффективное введение молозива особенно критично в холодный период. Рекомендуется выпоить 3,8 л тёплого, чистого молозива в течение 4 часов после рождения (для породы джерси - 2,8 л). Если материнское молозиво недоступно или забраковано в целях профилактики заболеваний, следует использовать заменитель молозива, а не добавку.

2 Обеспечение питательными веществами

Согласно данным Национального исследовательского совета (NRC), 45-килограммовому телёнку при температуре -12 °C требуется на 85 % больше метаболизируемой энергии, чем при +21 °C.

В условиях экстремально низких температур сочетание этих стратегий кормления может быть наиболее полезным. **Важно: не следует одновременно увеличивать концентрацию сухих веществ и добавлять жировую добавку - применяйте только один из этих методов.**

Самое главное - иметь план действий до наступления сильных морозов, чтобы пороговые значения и необходимые меры были уже известны, и план можно было начать реализовывать, как только наступят соответствующие условия. При использовании пастеризованного отходного молока в качестве основного источника жидкого питания рекомендуется включать жировую добавку или балансирующую добавку к пастеризованному молоку.



Требования к заменителю молока 20:20 для теленка весом 45 кг, разработанные Национальным исследовательским советом, при температуре окружающей среды +21 °C, 0 °C, -12 °C.

+21 °C 20% белка 20% жира	570 граммов 3М	680 граммов 3М
Среднесуточный прирост по белку, граммов/день	326	410
Среднесуточный прирост по энергии, граммов/день	326	485
Энергетический баланс, Мкал/сутки	+0,85	+1,37

+0 °C 20% белка 20% жира	570 граммов 3М	680 граммов 3М
Среднесуточный прирост по белку, граммов/день	326	410
Среднесуточный прирост по энергии, граммов/день	потеря веса	185
Энергетический баланс, Мкал/сутки	-0,09	+0,43

-12 °C 20% белка 20% жира	570 граммов 3М	680 граммов 3М
Среднесуточный прирост по белку, граммов/день	326	410
Среднесуточный прирост по энергии, граммов/день	потеря веса	потеря веса
Энергетический баланс, Мкал/сутки	-0,65	-0,12

3 Программа кормления

Для покрытия возросших энергетических потребностей рекомендуются следующие меры:

- **Повышение концентрации сухих веществ** в молочном заменителе - до 340 г порошка на 1,9 л воды (18 % сухих веществ)
- **Добавление энергетической добавки** с защищенными жирами (60% жира и 7% белка, напр., KCAL) - по 57-113 г/гол./сут
- **Увеличение объёма** выпаиваемого раствора - до 2,4-2,8 л на кормление
- **Добавление третьего кормления** в дневное время

На протяжении зимы ❄️

Дневная температура <20°C ❄️

Добавьте ACCEL ENERGY из расчета 113 г/тел./день
или
смешайте заменитель молока 340 г/1.9 л

Добавляйте 1-1.9 литра корма в день

Смешайте заменитель молока 284 г /1.9 л.
Давайте 4,7 литра в день

После выбора стратегии кормления необходимо разработать процедуры по приготовлению и раздаче жидких рационов с требуемой концентрацией сухих веществ и температурой. Оптимальная температура выпойки: 38.3-40.5 °C, следовательно, температура воды при приготовлении должна составлять 43-49 °C. Для поддержания температуры при транспортировке используйте термоизолированные ёмкости. Регулярно измеряйте температуру рациона у последнего телёнка в очереди - она должна соответствовать целевому диапазону.

Санитарная обработка оборудования для кормления и смешивания кормов особенно важна, потому что высокое содержание твердых веществ и жиров увеличивает риск образования остаточных отложений на оборудовании. Оборудование для приготовления и раздачи молока необходимо: промыть тёплой мыльной водой, ополоснуть тёплой водой, продезинфицировать, повторно ополоснуть, просушить.

Инструкции по приготовлению смесей и санитарной обработке следует оформить письменно и с иллюстрациями.

Стартовый комбикорм следует предлагать с 3-дневного возраста. Его потребление стимулирует развитие рубца, что способствует выработке внутреннего тепла.

Управление запасами: заранее обеспечьте наличие требуемых добавок, чтобы избежать резкой смены рационов - это особенно стрессово для телят в холодный период.

4 Вода

Обеспечение водой - одна из самых сложных задач зимой, хотя потребление воды критически важно для усвоения повышенного уровня питательных веществ в зимнем рационе, стимуляции поедания и переваривания стартового комбикорма. Рекомендуется выпаивать тёплую воду через бутылку или ведро, проводить поение в течение 30 минут сразу после каждого молочного кормления, пока телята ещё стоят.

5 Помещения

Для телят до отъёма в холодный период необходимо сухое, защищённое от сквозняков, но хорошо вентилируемое помещение. В телятниках рекомендовано обеспечивать 4-5 воздухообменов в час, например, с помощью систем приточной вентиляции с положительным давлением. Новорождённые телята особенно подвержены переохлаждению. Сразу после рождения их следует тщательно обсушить - с помощью сухих полотенец и/или фена. Для прогрева можно использовать тепловые коробки, но их регулярная дезинфекция обязательна во избежание накопления патогенной микрофлоры (по согласованию с ветеринаром).

Оптимальный вариант для подстилки - глубокая, сухая солома. Опилки и древесная стружка не обеспечивают достаточного теплоизоляционного эффекта и не позволяют телятам «угнездиться». Применение утепляющих попон позволяет повысить оценку по шкале гнездования на 1 балл.

Шкала «гнездования» по данным Университета Висконсина:

Оценка 3 — ноги не видны, когда телёнок лежит

Оценка 2 — ноги частично видны

Оценка 1 — ноги полностью открыты