

Выращиваем телят

«ХОЛОДНЫМ» МЕТОДОМ

Александр КАШИН, доктор ветеринарных наук
Владимир КОЛЕСНИКОВ, доктор биологических наук
Красноярский ГАУ

Важные направления в обеспечении биобезопасности — получение новорожденных телят с хорошим уровнем обмена веществ и высокой резистентностью, а также снижение уровня заболеваемости и падежа молодняка. Решить эту задачу можно, неукоснительно соблюдая технологические, зоогигиенические, ветеринарно-санитарные и экологические требования при содержании и кормлении стельных коров, при проведении отелов и при выращивании телят в молочный период.



Доктор сельскохозяйственных наук Станислав Штейман научно обосновал и разработал способ выращивания молодняка крупного рогатого скота при пониженных температурах. Суть метода в том, что новорожденных 15 дней содержат в индивидуальных клетках в неотапливаемых помещениях, с 16-го по 120-й день — в телятниках группами по 20 голов. Животных, достигших четырех месяцев, распределяют в группы по 40–50 голов и переводят на свободно-выгульное содержание.

В Сибири такое выращивание практикуют не везде, поскольку в хозяйствах не все специалисты обладают достаточными знаниями и опытом, а некоторые не готовы работать по новой технологии в условиях сурового климата. Внедрение этой методики в ряде случаев становилось причиной необратимых потерь.

Ученые проводят производственные испытания по содержанию телят при умеренно низких регулируемых температурах и апробируют новые энерго-сберегающие технологии выращи-

вания молодняка в возрасте 4–180 дней при температуре минус 5 °С (возможны колебания от минус 2 до минус 8 °С).

Закаливать животных начинают в антенатальный (внутриутробный) период. За два месяца до отела сухостойных коров и нетелей содержат на улице по свободновыгульной системе, а за 20–30 дней до родов — в помещении на глубокой несменяемой подстилке.

Температура воздуха в коровнике зимой варьирует в пределах от минус 5 до минус 10 °С за счет биологического тепла животных, температура несменяемой подстилки — 14,5–18 °С. Относительная влажность воздуха доходит до 70%. Параметры микроклимата регулируют при помощи боковых ворот. Поят скот теплой водой из поилок, находящихся внутри здания. Навоз удаляют раз в месяц трактором с бульдозерной навеской.

Отелы проводят в двух боксах, расположенных в торце помещения. Здесь же находится станок для фиксации животных, а также стерильный инвентарь для родовспоможения.

На 30–40 минут новорожденного оставляют с матерью, чтобы она его облизала. Затем взвешивают теленка и проводят гигиеническую обработку коровы. После этого животных переводят в неотапливаемый родильно-профилактический блок, где содержат на протяжении трех суток при температуре выше 0 °С. Родильное помещение и профилакторий изолированные, с автономными системами канализации и вентиляции.

Через 1–1,5 часа после рождения в любое время суток теленок получает молозиво. Количество молозива, потребленное в первые сутки, должно составлять не менее 10% от массы тела новорожденного. Молозиво выпаивают из ведра, но если малыш не пьет, используют соску. Перед первым доением коров обязательно проверяют на заболевание маститом.

В родильно-профилактическом блоке в течение пяти дней идет отбор животных (20–30 голов). Параметры микроклимата в родильном боксе — относительная влажность, скорость движения воздуха, концентрация

вредных газов, микробная обсемененность, освещенность и др. — должны соответствовать зооигиеническим нормам. Один раз в пять дней (при смене поголовья) помещение очищают, дезинфицируют, белят и облучают кварцевыми лампами.

В профилактике на бетонном полу устанавливают металлические клетки размером 0,5 × 1,1 × 1 м, на дне которых располагают деревянные решетки с подстилкой из соломы. На четвертый день молодняк переводят в телятники (в каждом размещают около 100 животных). Это — облегченные конструкции нетипового проекта. Их длина — 80 м, ширина — 7 м, высота — 4 м. На голову приходится около 20 м³. Ограждение — кирпичная кладка высотой 1,1 м и толщиной 380 мм. В металлические или бетонные конструкции с шагом в 1,9 м вмонтированы деревянные стойки размером 50 × 150 мм, на которых закреплена двойная полиэтиленовая пленка. В торцах устроены деревянные ворота для гужевого транспорта. Крыша беспотолочная, из деревянной обрешетки, покрытой рубероидом и шифером. Пол земляной, на него устанавливают изготовленные из круглого металлического прута (диаметр 8 мм) клетки размером 1 × 1,5 × 1,4 м. В них телят содержат до достижения возраста 60 дней (первая фаза выращивания).

Кормление — индивидуальное. В торце каждой клетки прикрепляют три ведра — для молочных продуктов, воды и сеного настоя. Ежедневно обновляют глубокую несменяемую подстилку из соломы. Температура подстилки повышается с 7 °С (на 5-й день) до 30 °С и больше (на 25-й день). Между клетками закладывают сено, которое является кормом и служит защитой от сквозняков.

После перевода телят в другое здание подстилку удаляют, помещение дезинфицируют и оставляют пустым в течение недели. Зимой температуру воздуха там поддерживают на уровне минус 5—3 °С при помощи электрокалориферов и термопроцессорных регуляторов. В теплый период года используют естественную вентиляцию: весной и осенью с подветренной стороны открывают торцевые ворота, а летом убирают пленку с одной из стен и образуют навес. Недопустимо возникновение сквозняков.

Телятам дают натуральное молоко и ЗЦМ — 5—6 л в сутки (как при выращивании молодняка племенного скота) и сеной настоей. Кроме того, добавляют необрушенный овес. На второй месяц в рацион вводят сбалансированный комбикорм и сенаж без ограничений, а также мел (5 г на голову в сутки), поваренную соль (15 г) и минеральные вещества, например экологически чистую кормовую добавку — дефторизированный фосфат.

Ветеринарные обработки и прививки проводят по схеме, с учетом возраста животных.

При таком содержании и кормлении молодняк растет крепким и практически не болеет. В первые два месяца прирост живой массы составляет 750—850 г в сутки.

Установлено, что у телят, выращиваемых в условиях умеренно низких регулируемых температур, активнее формируются сердечно-сосудистая, дыхательная, терморегуляторная, пищеварительная, гемопозитическая и иммунная системы. Безусловно, это положительно сказывается на продуктивности животных. Исследования показали, что они набирали вес быстрее (до 60 дней — на 20,4%, в период 60—180 дней — на 10,8%), чем сверстники, содержащиеся по традиционной технологии.

«Холодный» метод имеет ряд преимуществ:

- благодаря применению особых технологических приемов на каждом из этапов молочного периода разрывается эпизоотическая цепь;
- предотвращается размножение и накопление патогенной микрофлоры в помещениях;
- ограничивается контакт животных с поверхностями, обсемененными условно-патогенной микрофлорой, а также с больными и переболевшими животными (за счет индивидуального содержания и отдельного кормления);
- животные с респираторными и желудочно-кишечными инфекциями выздоравливают быстрее (в течение 2—3 дней), а болезнь протекает в более легкой форме.

Выращивать телят в условиях умеренно низких регулируемых температур целесообразно в крупных хозяйствах, где маточное поголовье в устойчивый период гарантированно бу-

дет обеспечено сбалансированными рационами, рассчитанными по детализированным нормам кормления ВИЖ. Это — основное условие появления на свет жизнеспособного потомства.

Если для здорового приплода температура воздуха минус 5 °С служит адекватным раздражающим фактором, а адаптация к окружающей среде сопровождается улучшением функциональной активности и лабильности печени, пищеварительной, иммунной и других систем, то на телят-гипотрофиков с токсической гепатодистрофией и гепатитом на фоне постоянного поступления в организм экотоксикантов (микотоксинов, нитратов, нитритов, тяжелых металлов и др.) по схеме «мать — плацента — плод» пониженная температура может оказать патогенетическое воздействие, что существенно усугубит течение болезни.

Таким образом, строгое выполнение ветеринарно-санитарных и гигиенических требований, грамотная подготовка коров и нетелей к родам и проведение отелов в изолированных блоках, а также повышение естественной резистентности организма новорожденных за счет иммунотерапии и создания оптимального микроклимата в помещениях позволят успешно оздоровить животноводческое предприятие: предотвратить желудочно-кишечные и респираторные заболевания.

Содержание поголовья в секциях по принципу «все занято — все свободно» служит профилактикой вызываемых условно-патогенными микроорганизмами болезней, передающихся от матери плоду. Кроме того, следует учитывать все вероятные этиологические и предрасполагающие к болезни факторы, а на неблагоприятных в эпизоотическом отношении предприятиях вести организационную работу и проводить комплекс технологических, санитарно-гигиенических, противоэпизоотических (общих и специфических) и лечебных мероприятий.

Санация и дезинфекция производственных помещений — неотъемлемая часть технологического процесса. Не стоит забывать о том, что своевременная первая выпойка молозива, его качество и кратность кормления способствуют улучшению здоровья телят и влияют на продуктивность взрослых животных.