

Выращивание новорожденных телят

Особенности содержания молодняка в профилакторный период

Дмитрий БОГДАНОВИЧ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

В технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота выделяют несколько периодов. Первый — профилакторный, когда новорожденный теленок приспособляется к условиям жизни вне материнского организма. Второй — молочный, когда основным кормом для животных служит молоко и осуществляется постепенный их перевод на другой тип питания. Третий — период полового созревания, который длится с 5–6-го до 12–15-го месяца жизни. Четвертый — период подготовки телок к эксплуатации (начинается в момент первого оплодотворения и заканчивается первой лактацией). Рассмотрим более подробно первый период выращивания — профилакторный.

Основные задачи, которые решают зоотехники на этом этапе, — профилактика заболеваний у новорожденных телят и приучение их к потреблению растительных кормов. Ученые отмечают, что в профилакторный период в организме теленка происходит сложнейшая перестройка биологических функций. Эти процессы протекают под действием таких факторов, как значительные колебания температуры окружающей среды (в утробе матери она была 38–39 °С, в помещении варьирует от 10 до 22 °С, а в индивидуальных домиках при холодном методе выращивания молодняка — от –10 до –20 °С и ниже), проницаемость слизистой кишечника для микробов, дефицит витамина А, отсутствие антител (кровь новорожденных, в отличие от крови взрослых животных, не обладает защитными иммунологическими свойствами).

Общеизвестно, что новорожденные телята получают антитела только с молозивом матери. У животных, которые не потребили молозиво в первые часы

жизни, могут развиваться различные заболевания, чаще всего — легочные и желудочно-кишечные. Вот почему профилакторный период считается одним из наиболее критических в жизни молодняка. В организме здоровых телят собственные защитные вещества начинают образовываться в возрасте двух недель, а в организме ослабленных животных — намного позже. Эти и ряд других биологических особенностей необходимо учитывать при разработке технологических элементов содержания молодняка крупного рогатого скота в ранний постнатальный период (Зароза В. Г., 1985).

На комплексах, построенных по типовым проектам в период широкого внедрения промышленных методов производства, рядом с родильным отделением обустроивали профилактории для телят. В зависимости от размера фермы такие помещения делили на секции (обычно 3–6, но не менее двух секций, которые использовали по принципу «все занято — все свободно»). Их изолировали либо полно-

стью, либо условно (при холодном методе выращивания домики располагали в два длинных ряда, а между ними оставляли кормонавозный проход). Экспериментальным путем было установлено, что оптимальная вместимость секции — 5–10 голов, максимальная — не более 20 (Смунёв В. И., Карпеня М. М., Минаков В. Н., 2012). Количество секций рассчитывают по формуле:

$$K_c = (A + B + V)/A,$$

где K_c — число секций, A — продолжительность комплектования секции телятами, B — продолжительность санации секции, V — продолжительность содержания телят в секции с момента ее укомплектования.

Расчет вместимости секции выполняют по формуле:

$$K_m = [(N + N_1)/365] \times t \times 1,5,$$

где K_m — количество ското-мест, N — число коров на ферме, N_1 — число вводимых в стадо в течение года нетелей, t — продолжительность комплектования профилактория телятами (дни), 1,5 — коэффициент поправки на неравномерность отелов в течение года.

При использовании четырехсекционного профилактория на заполнение секций новорожденными телятами отводят не более четырех дней, на содержание животных — восемь дней, после чего их переводят в другую секцию. Освободившуюся секцию моют и дезинфицируют (на это уходит один

день), в течение следующего дня проводят вторичную дезинфекцию клеток и секции, обеззараживают воздух, проветривают и просушивают помещение (эта процедура занимает не менее двух дней).

Благодаря применению такой технологии в профилактории поддерживается микроклимат, создаются условия для систематической санации и соблюдается важнейший гигиенический принцип «все занято — все свободно». Каждая секция должна иметь отдельный вход, быть сухой и чистой. Сквозняки в помещении недопустимы. Оптимальная температура 18–20 °С, а относительная влажность воздуха — не выше 70%.

В профилактории телят содержат в индивидуальных клетках (преимущественно в переносных). Их располагают рядами по обе стороны от проходов на расстоянии не менее 80 см от наружных стен. Специалисты считают, что доля клеток должна составлять 16–18% от количества коров на ферме (Плященко С.И., Сидоров В.Т., Трофимов А.Ф., 1990; Медведский В.А., 2015).

На фермах наибольшее распространение получили клетки Эверса размером 120 × 100 × 120 см, а также узкогабаритные размером 120 × 60 × 100 см. В клетках делают решетчатый съемный пол: ширина планок составляет 2 см, а ширина просветов между ними — 1,5 см. Клетку устанавливают на ножках высотой 30–40 см. В качестве подстилки используют солому. Боковые стенки должны быть решетчатыми или сплошными.

Для удобства обслуживания передние и задние стенки делают открывающимися наружу со стороны кормового прохода. На решетчатых стенках устраивают гнезда для сосковых поилок, устанавливают кормушки для сена и сухих концентрированных кормов. Со стороны кормового прохода между клетками на высоте головы теленка следует поставить разделительные щитки (это не позволит животным лизать друг друга).

Сосковые поилки, предназначенные для каждой клетки, нумеруют в соответствии с номерами стойл коров для того, чтобы теленок получал молозиво от своей матери. После кормления резиновые соски ополаскивают теплой водой в течение 1–2 минут и кипятят в 1%-м растворе питьевой соды. Над клетками оборудуют ультрафиолетовые

облучатели и инфракрасные обогреватели, которые работают круглосуточно: 1 час — обогрев, 0,5 часа — перерыв и так до достижения животным возраста 7–10 дней. Высоту подвески ламп изменяют в зависимости от температуры воздуха в помещении и возраста телят.

Применение узкогабаритных клеток (1,2 × 0,5 × 1 м) предохраняет молодняк от перезаражения (чаще всего это происходит при контакте больных особей со здоровыми) патогенной микрофлорой. Однако при содержании животных в таких клетках в течение 30 дней и более у них может развиваться гиподинамия, что чревато ослаблением суставно-связочного аппарата конечностей и появлением хромоты. Данные исследований свидетельствуют о том, что в секционных профилакториях с регулируемым микроклиматом целесообразно выращивать молодняк крупного рогатого скота, полученный от коров, содержащихся на привязи в помещениях с аналогичными условиями.

В коровниках, где применяют беспривязный способ, температуру воздуха не нормируют (она может опускаться ниже 0 °С). Выращенные в разных условиях ремонтные телки после отела вынуждены одновременно адаптироваться как к смене технологических параметров, так и к низким температурам, что может отрицательно сказаться на здоровье, резистентности и продуктивности.

Альтернативой традиционному способу служит метод выращивания новорожденных телят в специальных домиках-профилакториях. Это — усовершенствованная технология выращивания молодняка в неотапливаемых помещениях, которую можно применять в любое время года, поскольку в организме животных система терморегуляции формируется в первые 2–3 недели жизни (у телят — в первые часы после появления на свет).

В Республике Беларусь выращивают молодняк в индивидуальных домиках-профилакториях с 1984 г. Уже тогда было отмечено, что высокая амплитуда колебания температур способствовала улучшению приспособляемости растущего организма за счет закаливания. После первой выпойки молозива в родильном отделении телят переводят в индивидуальные домики. Каждый из них оснащают двумя ведрами и закрытой кормушкой, в которой всегда есть

комбикорм. В теплое время года вода в поилках находится постоянно. В индивидуальных домиках животных содержат не более 60 дней.

«Жилье» для телят располагают под навесом на открытых площадках с твердым покрытием недалеко от животноводческих помещений. Расстояние между домиками — не менее 0,5 м. Толщина соломенной подстилки должна составлять 15 см летом и 30 см зимой. Недопустимо размещать двух телят в одном домике. Их количество (S_g) на ферме определяют по формуле, предложенной доктором сельскохозяйственных наук, профессором Брянского ГАУ Е.Я. Лебедеко:

$$S_g = [N_k \times (t_n + t_{nn})] / t_o,$$

где N_k — количество коров, проходящих через родильное отделение в период круглогодичных или массовых отелов, гол. (среднее значение за последние пять лет); t_n — продолжительность содержания телят в индивидуальных домиках, дни; t_{nn} — длительность профилактического перерыва, дни; t_o — продолжительность массовых отелов, дни.

Освободившиеся домики переворачивают, механически очищают от загрязнений, дезинфицируют и просушивают. Следующую партию животных размещают через 2–3 дня. Данные исследований, проведенных учеными БелНИИЖ и БелНИИЭВ, свидетельствуют о том, что при выращивании в индивидуальных домиках-профилакториях в организме телят оптимизировался обмен веществ, повысились лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови и фагоцитарная активность лейкоцитов, то есть улучшилась иммунная защита. Кроме того, в зоне обитания животных в несколько раз снизилась бактериальная загрязненность воздуха: в нем не обнаружено аммиака, сероводорода и других вредных газов (Сидорович М.А. и др., 2001).

В хозяйствах, где серьезно подошли к внедрению этого метода, заболеваемость и падеж телят сократились в два раза, а расходы, связанные с приобретением медикаментов и лечением животных, уменьшились на 30–40%. В то же время прирост живой массы увеличился на 20–25%. ЖР

Республика Беларусь

Окончание в следующем номере