

«Холодный» метод выращивания телят

Михаил КОБЦЕВ,
профессор
Новосибирский ГАУ
Елена РЯБУХИНА,
главный зоотехник
ОАО «Скала»

Одна из наиболее острых проблем в скотоводстве — сохранение молодняка и получение здоровых, конституционально крепких животных, устойчивых к заболеваниям. Это позволяет сделать метод выращивания телят при умеренно низких температурах.

В хозяйствах Сибири наиболее распространена традиционная технология, по которой телята первые 15–20 дней после рождения находятся в профилактории в индивидуальных клетках, а затем — в групповых на деревянных полах.

По окончании профилактического периода животных переводят в групповые клетки с беспривязным содержанием по 5–6 голов. Клетки приподняты над полом на 35–40 см, оборудованы кормушками и автопоилками с подогревом воды зимой, площадь решетчатого настила — 1,5–2 м² на голову, фронт кормления — 30–40 см на животное.

Такое содержание не защищает от инфекционных заболеваний. В постоянно заполненной профилактории накапливается вредная микрофлора, даже если секции используют по принципу «пусто—занято». Сырость и грязь в помещении, плохая вентиляция воздуха, повышенная температура создают оптимальные условия для развития микроорганизмов, которые циркулируют с частицами пыли, оседают на стенах, окнах, предметах ухода, скапливаются в подстилке и перемещаются от больных животных к здоровым. Условно-патогенные микробы трансформируются в патогенные. При этом телята зачастую болеют одновременно несколькими болезнями.

Чтобы избежать этого, на фермах с поголовьем 500 и более коров устраивают два родильных отделения с профилакториями и используют их попеременно с разрывом в месяц. Это позволяет резко сократить заболеваемость и свести к минимуму падеж телят.

В ряде хозяйств отелы проводят в изолированных родильно-профилак-

торных блоках (РПБ), каждый состоит из родильного отделения и профилактория, оборудован автономной системой навозоудаления и канализацией. Вместимость одного РПБ — 16–20 коров и столько же телят, а при неполной механизации производственных процессов — по 12 голов. Обслуживает животных один оператор, не имеющий доступа в другие блоки, чтобы исключить перенос инфекции.

В зависимости от поголовья, уровня механизации, размеров цеха в родильном отделении оборудуют четыре и более автономных блока. Их соединяют с двором для сухостойных коров, предродильным отделением и подсобными помещениями. Отелы проходят в боксах (денниках). Телят после отъема от матерей помещают в профилакторий, где содержат в индивидуальных клетках или в полубоксах.

После того как теленку, родившемуся последним, исполнится 8–10 дней, всех животных выводят из РПБ, а помещение тщательно очищают, дезинфицируют, и после двухдневной санации родильный блок готов для нового цикла. Поочередное использование РПБ позволяет предупредить заболеваемость не только новорожденных, но и коров.

Хороших результатов достигают, выращивая новорожденных телят при умеренно низких температурах. Когда-то этот способ применяли в крестьянских хозяйствах. С созданием колхозов и совхозов стали строить капитальные помещения для телят с регулируемым микроклиматом. Однако при нарушении санитарно-гигиенических условий содержания у них возникали респираторные, желудочно-кишечные и другие заболевания.

Поэтому в 30-е годы прошлого века животноводы опять стали выращивать телят в холодных помещениях. Наиболее полно этот метод был отработан в племенном совхозе «Караваяево» Костромской области, где под руководством С. Штеймана ввели новую систему для высокоценных племенных коров костромской породы. Основное условие — закаливание животных с раннего возраста, повышение у них уровня обмена веществ путем целенаправленного воздействия внешней среды, в частности пониженных температур.

Сейчас этот метод получил дальнейшее развитие и стал менее капиталоемким. В племенном «Караваяево» неотапливаемые здания для содержания телят, как правило, бревенчатые, с толщиной стен не менее 24 см и с двойными рамами в окнах.

Опыт многих хозяйств Сибири показывает, что телят можно успешно выращивать в переносных легких домиках из фанеры или обтянутых полиэтиленовой пленкой либо построенных из прессованных древесных плит, установленных под навесами или на открытой площадке. Длина домика — 250 см, ширина и высота передней части — 120, задней — 110 см. К домику примыкает выгульный дворик длиной 180 см.

Однако наибольшей эффективности достигают при содержании телят в индивидуальных клетках в легких помещениях. Это доказал и научно-производственный опыт, проведенный в ОАО «Скала» Новосибирской области. По принципу аналогов здесь сформировали две группы по 15 телят (контрольную и опытную). Животных опытной группы с пятого дня жизни содержали в неотапливаемом телятнике в индивидуальных

клетках, а с трех недель — в групповых. Телята контрольной группы 20 дней жили в капитальном помещении профилактория, затем — в групповых клетках по пять голов в каждой. Температуру воздуха регулировали электротеплогенератором ЭСФО-60.

Два раза в месяц в течение двух суток подряд учитывали поедаемость кормов. Взвешивали телят при рождении и в конце каждого месяца. Температурно-влажностный режим определяли психрометром МВ-4М, содержание углекислого газа и аммиака — универсальным газоанализатором УГ-2. Измерения проводили на уровне 1 м от пола в центре и в торцах помещения. Клинические показатели фиксировали раз в месяц у пяти животных из каждой группы в течение двух смежных суток. Пульс определяли по хвостовой артерии, частоту дыхания — по движению грудной клетки, температуру тела — ректальным методом. Основные цифровые данные обработали способом вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1969).

Подопытному молодняку от рождения до шести месяцев в среднем на голову скармливали: молока — 200 л, заменителя цельного молока — 400 л, сена — 278 кг, силоса — 443, комбикорма — 180, поваренной соли и мела — 1,4 и 1,8 кг соответственно. В контрольной группе при одинаковой поедаемости молока, ЗЦМ, комбикорма и минеральных веществ сена было съедено меньше на 16 кг, силоса — на 21 кг.

Телят кормили два раза в сутки, в обед давали теплую воду. В опыте использовали ЗЦМ следующего состава: сырой протеин — 20%, сырой жир — 10, сырая клетчатка — 0,9, лактоза — 40, лизин — 1,3, метионин + цистин — 0,6, кальций — 0,7, фосфор — 0,6, магний — 0,2%, железо — 140 мг/кг, кобальт — 1, селен — 0,3, цинк — 100, йод — 1,4 мг/кг.

Санитарно-гигиеническое состояние воздушной среды в помещениях различалось существенно. В неотапливаемом телятнике температура воздуха в осенне-зимний период не поднималась выше минус 3 °С, в отдельные дни опускалась до минус 10 °С. Влажность воздуха и концентрация газов были в пределах нормы.

В контрольной группе относительная влажность воздуха в теплом помещении достигала 93%, содержание углекислого газа превышало норму на 10%, аммиака — на 8–10 мг/м³. Загазован-

ность при повышенной влажности воздуха и положительных температурах создавала благоприятную среду для накопления вредной микрофлоры. Все это отрицательно повлияло на рост и здоровье молодняка (таблица).

Из приведенных в таблице данных видим, что по живой массе животные обеих групп на 4,3–7,1% превосходили стандарты для молодняка сибирского отродья черно-пестрой породы. Наибольшие среднесуточные приросты отмечены в период от рождения до четырехмесячного возраста, когда в рационе были молоко и ЗЦМ. С переводом на растительные корма приросты живой массы снизились.

При одинаковом рационе подопытные телята по живой массе превосходили животных из контрольной группы в возрасте двух месяцев на 1,7 кг, четырех — на 4 и шести — на 5,1 кг. Такая же закономерность прослеживается и по среднесуточным приростам.

Динамика живой массы телят, кг

Возраст, мес.	Группа					
	опытная			контрольная		
	Живая масса, кг	Прирост		Живая масса, кг	Прирост	
среднесуточный, г		общий, кг	среднесуточный, г		общий, кг	
При рождении	28,1	—	—	28	—	—
2	74	741	46	72,3	708	44
4	121	760	47,2	117,6	726	45
6	161,5	639	39,6	156,4	631	39,1

Исследование некоторых клинических показателей свидетельствует о нормальном физиологическом состоянии подопытных животных. У телят из контрольной группы была незначительно повышена температура тела и учащен пульс по сравнению с физиологической нормой. Частота дыхания в первые четыре месяца жизни превышала норму на 10–12%. Причина тому — увеличенный уровень углекислого газа и аммиака, а также отсутствие должной вентиляции воздуха.

За период опыта в группе телят, содержащихся в неотапливаемом помещении, был всего один случай желудочно-кишечного заболевания, которое протекало в легкой форме. В контрольной группе на первом и втором месяцах жизни телят зарегистрировано три заболевших животных, у одного из них была пневмония с летальным исходом.

Подчеркнем, что в душном и сыром помещении создаются условия для развития микроорганизмов, в том числе патогенных. В холодном телятнике про-

исходит разрыв эпизоотической цепи, поскольку микроорганизмы находятся в угнетенном состоянии и активно не размножаются.

Исследованиями установлено, что на холоде у телят усиленно развивается кожный покров, возрастает толщина эпидермиса, пилярного и ретикулярного слоев, улучшается кровоснабжение кожи. Масса шерсти увеличивается на 15–17% против нормы за счет полустежков и пуховых волос. Относительное постоянство температуры тела животного при пониженных температурах достигается физической терморегуляцией — учащением пульса и снижением частоты дыхания.

Экономические расчеты показывают, что себестоимость 1 ц живой массы теленка из опытной группы составила 1420 руб., из контрольной — 2780 руб. При одинаковой реализационной цене 1794 руб. получена прибыль в опытной группе в расчете на 1 ц живой массы

374 руб., уровень рентабельности — 23,2%. В контрольной группе затраты на 1 ц живой массы превысили выручку от реализации на 986 руб., что свидетельствует об убыточности традиционного способа выращивания молодняка.

Новая технология получила распространение во многих хозяйствах Сибири, и это позволило повысить сохранность молодняка. Вместе с тем надо отметить, что не во всех хозяйствах, внедривших «холодный» метод, точно выдерживается правильная технология. Нередки случаи, когда телята хорошо растут в холодных помещениях, а при переводе в теплое заболевают многими болезнями, характерными для младенческого возраста.

Нельзя также смешивать в общем стаде телят, выращенных на холоде и в тепле. В таком случае болезнетворное действие микроорганизмов возрастает многократно. Умеренно-холодный метод приемлем только для здоровых, хорошо развитых телят.

Новосибирская область