

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 631.223.2.001.2

А.Ф.Трофимов,
чл.-кор. ААН РБ, доктор
ветеринарных наук, профессор
В.Н.Тимошенко,
доктор сельскохозяйственных
наук

А.А.Музыка,
кандидат сельскохозяйствен-
ных наук

А.В.Коробко
Белорусский научно-исследова-
тельский институт животноводства (г.Жодино, Беларусь)

В связи с переводом животноводства на промышленную основу ученые и практики нашей республики ведут поиски наиболее рациональных способов содержания молодняка.

Правильное содержание коров в родильных отделениях и выращивание телят имеют большое значение, так как от этого во многом зависят здоровье, продуктивность и воспроизводительные функции животных, сохранность и дальнейшее развитие молодняка, производительность труда и культура производства.

Однако в молочном скотоводстве далеко не везде применяется совершенная технология, отвечающая современным требованиям. На молочных фермах, построенных ранее, в основном отсутствуют постройки для родильного отделения, а технология содержания телят не имеет достаточного биологического обоснования. На молочных комплексах, несмотря на наличие в них типовых родильных отделений, очень остро стоит вопрос создания физиологически обоснованных условий для отела коров и приема новорожденных телят. Обусловлено это тем, что существующая организация отела в стойле при

ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РОДИЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ

В статье изложены принципы организации родильных отделений при беспривязном содержании коров. Даются рекомендации по внедрению новых технологических решений.

постоянном беспокойстве коровы из-за регулярного движения различных машин и механизмов вызывает значительные физиологические изменения в организме животных. Кроме того, немедленное удаление теленка в профилакторий разрывает очень важное биологическое звено: мать-дитя. Исключается воздействие на организм матери биологически активных веществ, находящихся в слюне и околоплодных водах, и воздействие матери на организм теленка при его облизывании.

В проведенных нами исследованиях установлено, что облизанные телята уже через 65 мин после рождения стояли на ногах и передвигались по боксу, а через 90 мин тянулись к вымени и активно сосали молозиво. В то же время необлизанные телята становились на ноги на 110-й мин жизни, были вялыми и малоподвижными.

На современных молочных фермах с беспривязным содержанием основного стада в родильных помещениях коров обычно содержат на привязи и доят здесь же в стойлах. Наши наблюдения показали, что такая технология проведения отелов имеет много недостатков и в ряде случаев не способствует нормальному протеканию физиологических процессов в организме животных. Попадая в родильное помещение на привязное содержание, глубокостельная корова оказывается в новых, иногда стрессовых условиях. Кроме

того, изменение привычных условий содержания, переход глубокостельной коровы в другое сообщество животных неблагоприятно влияет на течение родов и отрицательно отражается на последующей готовности к оплодотворению. В родильных помещениях коров доят переносными аппаратами в стойлах, а коров основного стада — в доильном зале на установках типа “Тандем” или “Елочка”. Изменение способов доения коров отрицательно сказывается на их раздое в начальный период лактации. Доение коров в первый день после отела и далее в родильном помещении в переносные ведра создает у животных устойчивый рефлекс к именно этому способу доения. При переводе коров в общее стадо их начинают доить на доильных установках, что вызывает торможение рефлекса молокоотдачи и секреции молока. Молочная продуктивность снижается и в последующие месяцы лактации не восстанавливается до величины, которая была зарегистрирована в родильном отделении. Кроме того, на большинстве ферм для телят, родившихся в ночное время, задерживается выпойка первой порции молозива до утренней дойки, то есть до прихода доярки. При этом интервал от момента рождения до первой выпойки достигает 7 ч.

В связи с этим мы предлагаем следующий способ содержания и доения коров в родиль-

ных помещениях.

Группу сухостойных коров и нетелей нужно содержать, как и все стадо фермы, беспривязно в отдельном здании или обособленной секции по идентичной технологии. К помещению должна примыкать выгульная или выгульно-кормовая площадка. Необходимо, чтобы коровы свободно перемещались в помещении и на площадке. Отелы нужно проводить в денниках, расположенных в одной из секций.

При определении вместимости родильного отделения исходят из общей численности коров на ферме. В условиях равномерных круглогодичных отелов организуют родильные отделения вместимостью 12% от общего количества скотомест фермы или комплекса. При сезонных отелах число скотомест в родильном отделении необходимо увеличить.

Родильное отделение или любое другое помещение для отела должно быть светлым, сухим, с хорошей вытяжной системой, но без сквозняков, без повышенного содержания углекислого газа, аммиака и сероводорода. Поддерживают следующие параметры микроклимата: температура воздуха 16 °С, относительная влажность — 70%, движение воздуха зимой — 0,2 м/сек, летом — 0,5 м/сек, содержание углекислого газа — не более 0,15% мг/л, аммиака — 0,01 мг/л, сероводорода не более 0,005 мг/л, микробная загрязненность не более 50 тыс/м³.

Размеры денников должны быть не менее 3,5х3,5 м, чтобы они не ограничивали движений коровы и теленка. Пол денника целесообразно ежедневно застилать свежей соломенной подстилкой. При нормальном течении родов помощь корове не оказывают. Через час скотник должен проверить у коров качество молозива с помощью лактоденсиметра, сдавая нес-

колько его струек из каждой доли вымени вручную. Технологией предусматривается свободный подсос коров телятами в течение 6-10 часов. По нашим данным, кратковременный (6-10 ч) подсос коров телятами полезен и необходим как элемент новой технологии проведения отелов и содержания новотельных коров. Этот период, как правило, совпадает с отделением последа. Подсос коров телятами продолжительностью более 10-12 ч применять нецелесообразно по нескольким причинам. Во-первых, удои у коров на вторые и последующие сутки значительно повышаются, и телята не полностью высасывают молоко, его приходится сдаивать. Это дополнительная и трудоемкая работа. Во-вторых, после продолжительного содержания в условиях подсоса у коров долго вырабатывается полноценный рефлекс молокоотдачи на машинное доение. В-третьих, чем продолжительнее подсос, тем большее количество денников необходимо иметь на ферме. В-четвертых, при продолжительном содержании отелившейся коровы с теленком в деннике усиливается опасность инфекции. Ведь спустя 2-3 дня после родов у коровы могут возникнуть воспалительные процессы, выделяются лохии, а в первый день после родов теленок и плодовые воды обычно не содержат бактерий.

Затем телят переводят в профилакторий. Молодняк успешно можно выращивать в помещениях различного типа, но в телятниках должны быть сухие полы, чистый воздух без сквозняков и оптимальная температура. Снижение температуры окружающей среды за пределы термически нейтральной зоны животного приводит к усилению в его организме обмена энергии и увеличению ее теплоотдачи. Поэтому недопустимо содержать новорожденных телят в

проходах коровников, между стенкой кормушки и внутренней стеной коровника, так как животные при этом переохлаждаются, теряют много тепла и часто болеют.

В секциях профилактория телят содержат в индивидуальных клетках. Обычно их делают переносными. В помещении клетки располагают рядами по обе стороны от проходов на расстоянии не менее 80 см от наружных стен. Число клеток должно составлять 16-18% от количества коров на ферме.

Используют клетки разных типов. Наибольшее распространение получили клетки Эверса размером 120х100х120 см и узкогабаритные размером 120х45х100 см. Преимущество клеток первого типа в том, что телята могут свободно передвигаться в них. Узкогабаритные клетки более практичны. Для их размещения в секциях профилактория требуется меньше места. Кроме того, в задней части клеток часто устраивают решетчатый пол, что позволяет механизировать удаление навоза. Клетки устанавливают так, чтобы решетчатый пол находился над каналом навозного транспортера. Остальная часть пола чаще всего деревянная. Решетчатый пол целесообразно изготавливать из 5-миллиметрового полосового железа. Ширина планки при этом составляет 20 мм, просветов — 12 мм.

Клетки сооружают из дерева и металла. Боковые стенки делают сплошными. Для удобства работы передние и задние стенки открываются наружу. Со стороны кормового прохода они должны быть решетчатыми. В них устраивают гнезда для ведер, сосковых поилок, кормушки для скармливания сена и сухих концентратов. Со стороны кормового прохода между клетками желательно иметь разделительные щитки, установленные на высоте головы теленка, что

предотвращает лизание телятами друг друга.

Содержание телят в узкогабаритных клетках на соломенной подстилке в однозальных профилакториях имеет больше недостатков, чем преимуществ. В многозальных профилакториях в каждой секции можно содержать телят одного возраста и регулярно проводить очистку, мойку и дезинфекцию.

К недостаткам содержания телят в индивидуальных клетках следует отнести:

низкую производительность труда из-за невозможности обеспечить механизацию производственных процессов;

ограничение двигательной активности телят и при длительном содержании нарушение координации движений;

угнетение рефлекса подражания, худшее вырабатывание стадных рефлексов, более позднее приручение телят к поеданию кормов;

менее комфортные условия содержания по сравнению с групповыми клетками (время отдыха в индивидуальных клетках в 2 раза ниже, чем в группах);

ухудшение легочного дыхания и газоэнергетического обмена;

снижение устойчивости организма против заболеваний; сложности в проведении дезинфекции и уборки помещений;

длительное содержание телят в индивидуальных узкогабаритных клетках не отвечает физиологическим потребностям.

Эти недостатки ликвидируются при содержании телят в групповых клетках, но при этом широко распространяются инфекционные заболевания.

Коров переводят в группу новотельных животных, которых содержат беспривязно в обособленной секции. Здесь они пребывают 16-18 дней, а затем направляются в основное стадо. Коров с послеродовыми осложнениями и с неотделившимся последом помещают в стационар на лечение. Таким образом, при данной технологии разрывается цепь возможной инфекции, так как животных, подозреваемых в заболевании, немедленно изолируют. Такая технология более проста, чем традиционная, и позволяет уменьшить численность обслуживающего персонала.

Телят в профилактории с первого дня содержания необходимо выпаивать 2 раза в день полноценным сборным молозивом от здоровых коров.

Доеение коров с первого дня в доильном зале является положительным фактором, так как для каждой коровы создается одинаковый режим содержания и доения. Предлагаемый способ содержания и доения новотельных коров оказывает благоприятное воздействие на рост молочной продуктивности животных.

Наши исследования показали, что около 10% новотельных коров при доении в первые 3-5 дней проявляют беспокойство.

Обмывать вымя животным необходимо более тщательно, чем при выполнении данной операции коровам основного стада. Вызвано это большой отечностью вымени, необходимостью получения максимально чистых молозива и молока для выпойки телят.

Для лучшей организации доения новотельных коров в доильном зале важное значение имеет конструктивное решение доильных установок. Поэтому установки должны иметь стеклянные молокоборники, которые служат для контроля за качеством молозива и промежуточной емкостью при сливе молозива в отдельную посуду.

Для лучшей организации доения новотельных коров в доильном зале важное значение имеет конструктивное решение доильных установок. Поэтому установки должны иметь стеклянные молокоборники, которые служат для контроля за качеством молозива и промежуточной емкостью при сливе молозива в отдельную посуду.

УДК 636.4.083.084:65.011.56

Лешек Мардарович,
доктор наук

Сельскохозяйственная академия
(г.Люблин, Польша)

Г.Г.Палкин,

кандидат экономических наук
Белнаучцентр информмаркетинг
АПК

(г.Минск, Беларусь)

Индивидуализация обслуживания супоросных свиноматок на протяжении всего предпо-

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК

Изложены назначение и технологические особенности автоматизированной системы Porcode для кормления и обслуживания супоросных свиноматок. Кратко обобщен опыт использования этих систем на свинофермах Польши. Сформулирована целесообразность их применения в репродукторном свиноводстве Беларуси.

росного периода — актуальнейшая задача репродукторного свиноводства. Мировая практика показывает, что альтернативы применению современных

средств электроники, сенсорики и микропроцессорной техники в решении этой задачи нет [1].

Нидерландская компания Nedap Agri поставляет на свино-