

Эффективность содержания телят на подсосе

Исследованиями установлено, что проведение отелов в изолированных денниках способствует нормальному протеканию родового процесса, а совместное содержание коров с телятами – быстрой инволюции половых органов животных. Защитные реакции организма наиболее выражены у телят, которые находились в денниках с коровами-матерями. Оптимальный срок подсосного содержания телят с коровами в денниках – 24 часа.

Из-за высокого уровня заболеваемости и смертности телят скотоводство несет большие потери. Падеж телят достигает 20% и более, половина из них погибает в первый месяц жизни. Как показывает анализ, основное число животных заболевает и гибнет вследствие недостаточного иммунитета, который они приобретают через абсорбцию антител из материнского молозива. Подсчитано, что на каждого павшего приходится по четыре теленка, перенесших инфекционное заболевание. Стоимость лечения таких животных очень высокая, к тому же переболевшие телята теряют массу тела и в дальнейшем растут медленнее. Это также приносит значительный ущерб животноводству.

Выращивание должно быть организовано так, чтобы при небольших затратах труда, оптимальном расходе кормов обеспечить нормальный рост, развитие молодняка и заложить основу для проявления генетически обусловленных продуктивных возможностей животных. Развитие на ранних этапах жизни животного во многом определяет дальнейший успех выращивания ремонтного и откормочного молодняка. Поэтому стимулирование и укрепление естественных защитных сил организма, длительное поддержание их на высоком уровне – важная задача, стоящая перед работниками животноводства [1].

Одним из факторов, необходимых для получения здоровых телят, является проведение отелов в условиях, способствующих беспрепятственному протеканию родового процесса и исключающих возможность инфицирования потомства. Однако в молочном скотоводстве далеко не везде применяется совершенная технология, отвечающая современным требованиям. На большинстве комплексов, несмотря на наличие в них типовых родильных отделений, остро стоит вопрос о создании физиологически обоснованных условий для отела коров и приема новорожденных телят. Обусловлено это тем, что существующая организация отела в стойле при постоянном беспокойстве коровы из-за регулярного движения различных машин и механизмов вызывает значительные физиологические сдвиги в организме животных [2].

Для изучения особенностей протекания отелов у коров в изолированных денниках и в обычных стойлах ро-

Calving in individual stalls was found favorable to the process of parturition of dairy cows. Keeping newborn calves together with their mothers promoted the involution of the cows' reproductive organs and the calves' resistance to diseases. An optimal period of suckling was 24 hours.

дильного отделения на привязи нами проведены исследования (первый опыт) в учхозе БГСХА Горецкого района Могилевской области. Были подобраны 2 группы животных. Контрольной служила технология, применяемая в хозяйстве: отел коров проходил в обычном стойле родильного отделения на привязи и телят сразу после рождения переводили в профилакторий. В опытной группе отел проходил в изолированных денниках размером 3x4 м и телята находились с коровами в течение 2-6 часов (кратковременный подсос). Группы коров для проведения исследований были сформированы по принципу пар-аналогов с учетом породы, живой массы, возраста и продуктивности коров-матерей. Кормили животных по применяемым в хозяйстве рационам, которые в полной мере обеспечивали их питательными веществами. Микроклимат в помещениях, где находились животные, оценивали по общепринятым в зоогиgiene методикам. Установлено, что средняя температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, содержание в нем углекислого газа и аммиака соответствовали зоогиgienическим нормативам.

При отелах в боксах коровы не имели помех со стороны других животных, облегчался доступ коровы к теленку для его облизывания, а теленка – к вымени матери. Однако около 8-10% животных принимали такое положение, при котором размеры денника затрудняли выход плода из родовых путей и создавали помехи при оказании ветеринарной помощи. При этом требовалось немедленное вмешательство, для того чтобы заставить корову переместиться и принять другое положение, что отрицательно влияло на течение родового процесса. Результаты наблюдений за протеканием отела и послеродового периода у коров представлены в таблице 1.

Результаты исследований свидетельствуют о благоприятном влиянии кратковременного совместного содержания коров с новорожденными телятами на протекание отела и послеродового периода. При отелах в изолированных денниках продолжительность родов (стадия выведения плода) сокращалась на 28 минут. Поступление в организм коровы биологически активных веществ при облизывании телят способствовало более раннему отделению последа (на 3 часа 35 минут) по сравнению с отелом в обычном стойле родильного отделения на привязи. Такие важные для воспроизводства стада показатели, как

Таблица 1. Показатели протекания отела и послеродового периода у коров

<i>Показатели</i>	<i>Отел в стойле</i>	<i>Отел в деннике</i>
Продолжительность родов (стадия выведения плода), час. мин.	1,48	1,20
Отделение последа после отела, час. мин.	10,17	6,42
Продолжительность сервис-периода, дней	71	62,7
Индекс оплодотворения	1,69	1,48

продолжительность сервис-периода и индекс оплодотворения коров при отелах в денниках были в среднем 62,7 дня и 1,48, в то время как при отелах коров в стойлах продолжительность периода до оплодотворения составляла 71,2 дня и индекс оплодотворения – 1,69.

Сравнительный анализ показателей естественной резистентности, проведенный по результатам исследований, также свидетельствует о том, что телята, содержащиеся совместно с коровами-матерями, имели более выраженные защитные функции организма по сравнению с теми, которых переводили сразу после рождения в профилакторий. Бактерицидная активность сыворотки крови телят, содержащихся с коровами в денниках в течение нескольких часов, к месячному возрасту составила 39,4%. Этот показатель был более низким у телят, сразу после рождения переведенных в профилакторий – 37,3%. Лизоцимная активность у телят, пользовавшихся кратковременным подсосом, составила в месячном возрасте 24,5%, контрольной группы – 18,4%. Высокий уровень защитных реакций организма телят опытной группы был отмечен и в 2-месячном возрасте. Так, бактерицидная активность сыворотки крови животных в этом возрасте составила 42,6%, что по сравнению с контрольной группой на 7,8% выше (39,5%). Лизоцимная активность у телят, содержащихся на подсосе, была 23,1%, в контрольной группе – 22,2%, или на 3,9% ниже.

Таким образом установлено, что защитные реакции организма наиболее были выражены у телят, содержащихся в денниках с коровами-матерями. Кроме того, проведение отелов в изолированных денниках и совместное содержание коров с телятами способствует нормальному протеканию родового процесса и быстрой инволюции половых органов коровы.

Для определения оптимальной продолжительности пребывания коров в родильном отделении проведены исследования (второй опыт) в колхозе "Овсянка" Горецкого района Могилевской области. Для эксперимента было отобрано 40 голов по методу пар-аналогов с учетом породы, живой массы, возраста, продуктивности коров-матерей и сформировано 4 группы по 10 голов в каждой: 1-контрольная, 2, 3 и 4-опытные. Схема опыта приведена в таблице 2.

В сухостойную группу животных переводили за 60 дней

до отела и содержали без привязи в помещении на глубокой соломенной подстилке. Двери держали открытыми, обеспечивая свободный доступ на выгульно-кормовую площадку. Сухостойные коровы подвергались диспансеризации. За 15 дней до отела всех животных проверяли на наличие субклинической формы маститов с помощью прибора "Биотест". Больных и сомнительных исключали из опыта. За 10-15 дней до отела коров всех опытных и контрольной групп переводили в предродовую секцию родильного отделения.

Животных контрольной группы после соответствующей санитарной обработки переводили в родовую секцию и размещали на привязи в стойлах с подстилкой из измельченной соломы. Роды проходили в стойле. После отела телят освобождали от слизи и растирали чистой мягкой мешковиной, взвешивали и помещали в индивидуальные клетки профилактория.

Коров опытных групп переводили в родовую секцию и после соответствующей санитарной обработки помещали в денники без привязи. В качестве подстилки служила измельченная солома. После отела убирали плодные оболочки и влажную солому. Так как в 4-й опытной группе телята не могли использовать все молоко, коров поддавали. Кратность доения устанавливали в зависимости от физиологического состояния молочной железы.

При переводе коров в денники адаптация к новым условиям проходила в течение часа. Следует отметить, что по таким признакам, как расслабление тазовых связок, набухание вымени, отечность наружных половых органов, беспокойство животных сложно определить время отела. Опытные операторы, проработавшие в животноводстве 10-15 лет, часто ошибались и коровы с такими признаками стояли в подготовленных денниках от нескольких часов до 3 суток. Но нами не было замечено каких-либо отрицательных явлений по этому поводу.

Различная продолжительность содержания коров с телятами в изолированных денниках существенно влияла на скорость молокоотдачи и молочную продуктивность животных за первый месяц лактации. Находясь вместе с теленком в течение двух дней, коровы уже сильно привыкали к нему. Отмечено, что эта зависимость нарастала по мере увеличения сроков совместного содержания. На

Таблица 2. Схема исследований

<i>Группы</i>	<i>Количество животных</i>	<i>Технологические особенности</i>
1-контрольная	10	Теленка отнимали сразу после отела и переводили в профилакторий
2-опытная	10	2-6 часов в боксе (деннике) с теленком
3-опытная	10	24 часа в боксе (деннике) с теленком
4-опытная	10	4-5 дней в боксе (деннике) с теленком

третьи сутки скорость молокоотдачи у них при подаивании доильным аппаратом снижалась до 1,3 кг/мин., к пятым суткам – до 0,9 кг/мин. (табл.3)

Разница среднесуточных удоев сохранялась в течение первого месяца лактации. Молочная продуктивность животных 2-й и 3-й опытных групп не имела существенных отличий от величины удоев в контрольной группе. В 4-й опытной группе при подсосе 4-5 дней среднесуточные надои коров меньше на 8,67% по сравнению с контрольной группой. Заболеваний маститами не отмечено.

Различные сроки содержания телят в боксах (денниках) не оказали существенного влияния на их клинические показатели. Температура тела находилась в нормальных физиологически допустимых пределах. Более глубокое дыхание отмечалось у телят опытных групп в сравнении с молодняком контрольной группы, у которых дыхательные движения были поверхностными, несколько учащенными.

Исследования гуморальных факторов защиты показали, что состояние телят зависело от условий их содержания (табл. 4). Лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови нарастала с увеличением подсосного периода. Если в первые сутки ЛАСК и БАСК были примерно одинаковыми у телят всех подопытных групп, то к месячному возрасту наибольшие показатели отмечены в 4-й опытной группе. Таким образом, установлено, что защитные реакции организма наиболее выражены у телят, содержащихся в денниках с коровами-матерями. Причем резистентность их возрастала с увеличением продолжительности подсосного периода.

Заболевание телят возникало на 2-3-и сутки после рождения. Они становились вялыми, слабо реагировали на окружающую обстановку, часто (4-8 раз в сутки) испражня-

Таблица 3. Скорость молокоотдачи, кг/мин.

День лактации	Группы			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
1	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,6	1,6	1,5	1,5
3	1,7	1,6	1,6	1,3
4	1,7	1,7	1,7	1,1
5	1,8	1,8	1,7	0,9

лись, отказывались от приема корма. Температура тела не повышалась. Пульс оставался в пределах нормы. Болезнь отмечалась во всех группах. Наиболее восприимчивыми к заболеванию были животные контрольной группы (табл. 5).

Перевод из денников в клетки профилактория легче переносили телята, содержащиеся с коровами не более одного дня (2 и 3 группы). Уже после второго кормления они самостоятельно находили сосок поилки. Подсосное выращивание в течение 4-5 дней (4-я группа) затрудняло приучение телят в дальнейшем к ручной выпойке. В первые сутки после перевода они отказывались от кормления из сосковых поилок, проявляли беспокойство.

Таким образом, оптимальный срок подсосного содержания телят с коровами в денниках – 24 часа. Затем молодняк следует переводить в секции профилакторного отделения, а коров – в послеродовую секцию родильного отделения. Более длительное содержание коров с телятами, несмотря на лучшие условия для их развития, экономически нецелесообразно, так как приводит к снижению молочной продуктивности.

Таблица 4. Гуморальные факторы защиты телят

Показатели	Группы	Возраст телят, дней			
		2	15	30	60
Лизоцимная активность, %	1-контрольная	15,7	15,6	17,1	22,4
Бактерицидная активность, %		36,3	35,1	37,4	39,6
Лизоцимная активность, %	2-опытная	15,3	20,4	24,6	25,9
Бактерицидная активность, %		35,6	38,0	39,3	43,9
Лизоцимная активность, %	3-опытная	15,2	21,8	24,6	26,2
Бактерицидная активность, %		36,1	39,3	40,4	44,3
Лизоцимная активность, %	4-опытная	15,6	23,8	24,8	27,1
Бактерицидная активность, %		36,0	40,3	41,5	45,6

Таблица 5. Состояние здоровья телят

Показатели	Группы			
	1-контрольная	2-опытная	3-опытная	4-опытная
Переболело животных, гол.	8	4	3	2
Продолжительность болезни, дней	4,9	4,1	3,8	3,1

Литература

1. Методические указания по ветеринарно-профилактическим и техническим мероприятиям при получении и выращивании телят раннего возраста. – Москва: Россельхозиздат, 1983. – С. 10-19.

2. Кубаев С. К., Кубаева С. А. Поведение коров и телят при разных способах содержания // Зоотехния. – 1989. – № 8. – С. 58-61.