

## УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОТЕЛОВ

А.Ф. ТРОФИМОВ, доктор ветеринарных наук  
В.Н. ТИМОШЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук  
А.А. МУЗЫКА, кандидат сельскохозяйственных наук  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Оптимальным сроком совместного содержания коров с телятами при организации отелов в секциях родильного отделения являются 24 часа нелимитируемого подсоса. При беспривязном содержании коров основного стада следует организовывать мелкогрупповое беспривязное содержание коров в родильном отделении с численностью группы не более 10 голов.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, отел, продуктивность, содержание.

**Введение.** Одним из факторов, необходимых для получения здоровых телят, является проведение отелов в условиях, способствующих беспрепятственному протеканию родового процесса и исключающих возможность инфицирования потомства [1, 2]. Отел в значительной мере обуславливает жизнеспособность телят. Прежде всего, на численность потерь оказывают влияние тяжелые продолжительные роды. Перинатальная смертность телят при тяжелых отелах колеблется от 2 до 6 % [4].

Эволюционно сложившееся назначение стада – коллективная защита отдельных членов, в первую очередь молодняка, от хищников. Наблюдая за отелом коров непосредственно в группах, можно всегда видеть, как отдельные животные помогают отелившимся коровам. Еще до того как корова после отела встала на ноги, они активно облизывают и массируют новорожденного теленка. Легко понять, как это важно при зимних отелах в природных условиях [3].

Таким образом, при беспривязном содержании коров основного стада необходимо создание условий в родильном отделении, адекватных биологическим особенностям крупного рогатого скота.

Была поставлена цель – разработать оптимальную технологию проведения отелов, в наибольшей степени соответствующую биологическим особенностям животных.

**Материал и методика исследований.** Нами в колхозе «Овсянка» Горецкого района Могилевской области проведены исследования по определению основных технологических параметров мелкогруппового содержания коров в родильном отделении без привязи на периодически сменяемой соломенной подстилке. Были подобраны по методу

аналогов 4 группы коров чёрно-пёстрой породы с учётом возраста, продуктивности и живой массы. За контрольную приняли технологию, при которой коров содержали в родильном отделении привязно (послеродовая секция), а отёл проходил в деннике. В опытных группах коров в родильном отделении содержали мелкими группами беспривязно, отёл коров проходил в секциях родильного отделения. Различия в опытных группах состояли в количестве животных в секции для проведения отёла (I опытная группа – 5 гол., II опытная группа – 10 гол., III опытная группа – 15 гол.).

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** Отелы у всех подопытных животных прошли без осложнений и родовспоможения. Сразу же после рождения телят не только матери, но и другие коровы тщательно их облизывали, начиная с головы, и особенно в области пуповины и задних конечностей. При вставании новорожденных коровы аккуратно подталкивали их к соскам вымени. Как правило, телята рождались активными (через 30-40 мин вставали, а через 55-65 мин сосали мать).

Способы содержания повлияли на поведение животных при отеле и на процесс отела (табл. 1).

Таблица 1

Показатели	Группы животных			
	контрольная	I опытная	II опытная	III опытная
Продолжительность родов (стадия выведения плода), час. мин.	1,22±0,10	1,19±0,07	1,19±0,09	1,26±0,10
Отделение последа после отела, час. мин.	6,58±0,40	6,27±0,39	6,30±0,31	7,25±0,39
Продолжительность сервис-периода, дней	63,7±4,1	61,8±3,7	62,7±3,8	66,7±3,4

Из данных табл. 1 видно, что при мелкогрупповом способе проведения отелов наименьшая продолжительность родов отмечена у подопытных животных I и II групп, а у аналогов III группы этот показатель был даже выше, чем в контроле. Такую же зависимость наблюдали и в сроках отделения последа и продолжительности сервис-периода, что свидетельствует об оптимальном размере группы для проведения отелов в 10 голов. При размере группы в 15 голов животные мешают друг другу, препятствуя тем самым нормальному протеканию родового акта.

Хронометраж основных элементов поведения подопытных животных (табл. 2) свидетельствует о том, что изменение численности коров в группах сопровождалось изменением жизненного ритма.

Таблица 2.

## Основные этологические реакции, мин

Группы	Продолжительность отдыха		Продолжительность поедания корма
	стоя	лежа	
До начала эксперимента			
Контрольная	156±7,6	669±15,9	335±21,7
I опытная	163±9,1	671±12,6	341±15,8
II опытная	159±11,5	683±9,5	338±12,7
III опытная	164±10,0	668±14,3	336±18,7
В первый день после отела			
Контрольная	188±9,1	535±18,5	298±11,7
I опытная	188±10,9	534±15,3	299±10,8
II опытная	189±11,4	532±10,9	301±15,1
III опытная	192±17,0	516±17,3	289±14,3
Во второй день после отела			
Контрольная	175±11,3	579±20,1	319±14,0
I опытная	175±12,7	580±18,2	318±12,8
II опытная	176±9,9	581±18,0	318±14,7
III опытная	184±10,5	570±16,1	310±12,9
На пятый день после отела			
Контрольная	163±12,6	676±19,6	339±13,5
I опытная	164±13,3	677±20,0	338±11,8
II опытная	163±12,7	676±18,9	338±12,8
III опытная	171±15,0	605±17,6	332±16,4

Так, продолжительность отдыха лежа в первый день после отела снизилась у животных всех подопытных групп. Заметно уменьшилось и суммарное время потребления корма. В свою очередь, увеличилось время отдыха стоя. Установленная тенденция сохранилась и на вторые сутки после отела, однако если у животных контрольной, I и II опытных групп эти показатели начали выравниваться в сторону нормализации (как до начала эксперимента), то у аналогов III группы это было не так заметно. Мы считаем, что это связано с менее комфортными условиями содержания коров после отела, вызванными относительно высокой численностью животных в группе.

Выявленные сдвиги в продолжительности основных проявлений жизнедеятельности подопытных коров нормализовались на пятый день. Однако и в этом случае животные III группы адаптировались не полностью.

Таким образом, оптимальный размер группы коров для проведения отелов в секциях родильного отделения при беспривязном содержании – 10 голов.

Для определения оптимальной продолжительности содержания телат с коровами при таком способе отёлов были сформированы 3 группы подопытных животных: I – содержание с коровами в течение 24 ча-

сов, II – 3 суток, III – 5 суток. Затем телят переводили в профилакторий, где содержали до 20-дневного возраста. Отёлы проходили в секции родильного отделения, где коровы содержались беспривязно на периодически сменяемой соломенной подстилке.

Изучение показателей продуктивности подопытных животных явилось одним из критериев оценки эффективности сроков содержания телят вместе с коровами на нелIMITированном подсосе. Рост и развитие подопытных телят определяли по среднесуточному приросту живой массы (табл. 3).

Таблица 3.

Показатели роста и развития подопытных телят			
Возраст	Группы телят		
	I	II	III
Живая масса, кг			
При рождении	34,6±1,3	34,1±1,2	33,8±1,0
10 дн.	38,1±1,2	38,3±1,1	37,8±0,8
30 дн.	46,7±1,5	46,8±1,3	46,3±1,0
60 дн.	63,5±2,4	63,7±1,8	63,8±1,3
Среднесуточный прирост, г			
За 1-й мес.	393±8,5	423±9,1	416±10,0
За 2-й мес.	560±11,3	563±10,5	583±9,3

Из данных табл. 3 следует, что продуктивность телят в постнатальный период при различных сроках содержания с коровами существенно менялась. Максимальный прирост за весь период исследований дали телята III группы. Отмечена тенденция повышения напряженности роста и развития телят с увеличением срока совместного содержания на нелIMITируемом подсосе с коровами-матерями.

Важным фактором оценки эффективности такого технологического решения, как срок содержания теленка в секции с коровами является интенсивность раздоя и уровень молочной продуктивности.

Определенное влияние различные сроки совместного содержания оказали и на количество получаемого молока (табл. 4). С увеличением срока подсосного содержания телят с коровами отмечается тенденция к снижению молочной продуктивности.

Так, животные I опытной группы по удою за 100 дней лактации превосходили сверстниц из II и III групп на 38 и 124 кг, соответственно.

Таблица 4.

## Молочная продуктивность подопытных коров.

Показатели	Группы		
	I опытная	II опытная	III опытная
Среднесуточный удой за период раздоя, кг	16,2±0,35	15,1±0,41	14,2±0,32
Удой за 100 дней лактации, кг	1619±39	1581±41	1495±37
Жирность молока, %	3,61±0,08	3,61±0,08	3,55±0,04

Таким образом, оптимальным сроком совместного содержания коров с телятами при организации отелов в секциях родильного отделения являются 24 часа нелимитируемого подсоса.

**Выводы:** 1. При беспривязном содержании коров основного стада следует организовывать мелкогрупповое беспривязное содержание коров в родильном отделении с численностью группы не более 10 голов.

2. Оптимальным сроком совместного содержания коров с телятами при организации отелов в секциях родильного отделения являются 24 часа нелимитируемого подсоса.

## Литература

1. Проведение отёлов и выращивание новорождённых телят на фермах промышленного типа / Е.И. Админ, Н.А. Геймур, А.М. Савин, Н.А. Васенкова // Животноводство. – 1982. – № 5. – С. 26-28.
2. Горлов И., Лукшин В. Совершенствование технологии выращивания здоровых телят // Молочное и мясное скотоводство. – 1983. – № 9. – С. 38-39.
3. Смоляр В.И. Совершенствование технологии содержания и обслуживания коров // Достижение науки и техники АПК. – 2000. – № 8. – С. 25-27
4. Сусоев Е., Есиков В., Чердинцева О. Выращивание телят на подсосе // Животноводство России. – 2000. – № 11. – С. 30-31

УДК 636.2:612.015.3

## СОСТОЯНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТОВ С ФАСЦИОЛЕЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ

О.В. ХВОСТОВА

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**Резюме:** Известно, что длительное паразитирование как отдельных гельминтов, так и нескольких видов одновременно приводит к глубоким и стойким нарушениям обмена веществ. В ходе исследований установлены морфологические и биохимические показатели крови крупного рогатого скота с фасциолезной инвазией. Выявлено влияние возраста на обменные процессы у нетелей и коров 3-9 лет при фасциолезе.

**Ключевые слова:** обмен веществ, фасциолез, печень, крупный рогатый скот.

**Введение.** Длительное паразитирование как отдельных гельминтов,