

Терапевтическое обеспечение отёла, профилактика последствий патологии в послеродовом периоде.

*Никитин В.Я. профессор, Белугин Н.В. доцент, Писаренко Н.А. доцент, Шувалова Е.Н. Ставропольский ГАУ
Пьянов Б.В. к.в.н. ОАО «Урожайное».
Душкин Е.В. профессор Донской ГАУ*

Высокопродуктивные животные на современных промышленных молочных комплексах имея огромный потенциал, благодаря биотехнологическим достижениям, селекции, генной инженерии, и имея наилучшие продуктивные характеристики должны находится под постоянным контролем всех служб обеспечивающих жизнедеятельность, в особенности ветеринарной службы, на долю которой приходится комплексная работа по ликвидации последствий влияния неблагоприятных факторов на организм животного и профилактика стрессовых воздействий, особенно в критические моменты жизни животного, таковым является отёл и послеродовой период.

Воспроизводство представляет собой цикл физиологических процессов: полноценный половой цикл, оплодотворение, беременность, период родов, который завершается рождением жизнеспособного потомства, послеродовой период и лактация.

Применение новых технологий в животноводстве ускорило темпы производства продукции, повышение комфорта для животных, усовершенствование технологических процессов эксплуатации, содержания и кормления животных, позволило снизить влияние человеческого фактора, но тем не менее технологическая обстановка постоянно воздействует на животных через неблагоприятные факторы, чрезмерная нагрузка на нервную систему приводит к угнетению других, менее жизненно важных функций организма, путём включения через внутренние системы защитных реакций, и в первую очередь это воздействует на воспроизводительную функцию.

Вопросу течения родового процесса посвящено много трудов учёных, хочется отметить, что в современном животноводстве родовой акт как физиологический процесс имеет множество патологий, от тяжести которых зависит здоровье потомства и продуктивное здоровье матери.

Производители биологического материала для осеменения животных зачастую заявляют о высокой степени лёгкости отёла, что на практике далеко не так, это обусловлено не только генетической составляющей, но и условиями содержания и кормления животных в периоде раннего и позднего сухостоя, оценке упитанности животных и контроля за этим показателем в подготовительный перед отёлом период. Поэтому обеспечение нормального отёла используя терапевтическую коррекцию в последнее время очень актуальная тема.

Роды как рефлекторный процесс это результат течения комплекса физиологических процессов как в одном органе так и в организме матери в целом.

Родовой акт делится на три основных фазы: предродовая, родовая и последовая. Родовой процесс обусловлен совокупностью сокращения мускулатуры матки (схватки) и брюшного пресса (потуги), схватки и потуги чередуются, а между ними всегда наступает пауза.

Следует помнить, что фазы родового акта разделены временным интервалом и в совокупности составляют около 4-6 часов, на практике это понятие не всегда совпадает с действительностью, так как временной показатель колеблется в больших интервалах, но прибегать к акушерской помощи не следует в предродовом периоде, так как в этот период идет накопление релаксина, эстрогенов, окситоцина, идут процессы окончательного расслабления связок таза, полного раскрытия шейки матки, повышение возбудимости нервно-мышечного аппарата матки. При оказании родовспоможения на начальных стадиях родового процесса приведёт к травмированию родовых путей, травмированию плода вплоть до его гибели, так как чрезмерное перевозбуждение нервной системы приводит к угнетению паузы между потугами и схватками, и если пауза частично или полностью отсутствует, то этот патологический процесс называется «тетания матки», что может привести к асфиксии плода в родовых путях.

Патологические роды встречаются на всех комплексах по промышленному ведению животноводства, где имеет место интенсивный откорм ремонтного молодняка. Патологические роды ведут за собой глубокое нарушение обменных процессов, воспалительную реакцию в органах репродуктивной системы, необратимую потерю продуктивных качеств животного, особенно это касается первотёлок, что наносит огромный экономический ущерб.

Практикующим ветеринарным врачам следует знать, что репродуктивный цикл это не только половой цикл, охота, оплодотворение, но и плодношение, роды, лактация и т.д., поэтому обеспечение родового процесса при риске патологического течения родов имеет огромную актуальность в настоящее время.

Цель и задачи работы. В настоящее время в практической ветеринарии используют огромное количество зарубежных препаратов для коров с целью облегчения отёла, но их эффективность зачастую носит не всегда положительный характер. В нашей работе мы использовали отечественные препараты и разработки для проведения благополучного отёла у коров и нетелей, с последующим обеспечением нормального послеродового периода, минимизации травматизма родовых путей и травматизма новорожденного.

Материала и методы. Работу проводили в условиях животноводческого комплекса-племяпродуктора ОАО «Урожайное» Новоалександровского района Ставропольского края на коровах ярославской голштинизированной породы, средней упитанности и массой 450 кг. В ходе работы проводили анализ амбулаторных журналов по отёлу за 2014 год, проводили клинические исследования животных после отёла, которым применяли фармакологические средства для облегчения родового процесса и послеродового периода.

Результаты работы. При анализе документации, пришли к выводу что случаи патологических родов регистрируются у коров и нетелей в течении всего 2014 года. Данные анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1

Таблица 1. Частота проявления патологических родов у коров и нетелей в период за 2014 год.

Месяц	Отелилось, гол		Патологические роды			
			Нетелей		коров	
	нетелей	коров	гол	%	гол	%
Январь	17	25	3	17.6	4	16
Февраль	15	32	2	13.5	5	15
Март	18	43	2	11	3	6.9
Апрель	23	55	3	13	7	12.7
Май	24	43	5	20.8	5	11.6
Июнь	28	55	5	17.8	4	7.2
Июль	26	30	4	15.3	5	16.6
Август	30	34	6	20	0	0
Сентябрь	24	34	3	12.5	4	11.7
Октябрь	15	19	2	13.3	2	10.5
Ноябрь	18	22	3	16.6	2	9
Декабрь	19	28	3	15.7	3	10.7
Всего:	257	420	41	Ср. 15.9	44	Ср. 10.5

Цифровой материал представленный в таблице 1, свидетельствует о том, что явления патологического отёла регистрируются на комплексе в течении всего года у коров и у нетелей, наивысший процент возникновения патологии у коров отмечается в июле месяце, что составляет 16.6%, а в марте

патологический отёл у коров регистрировался у 6.9%. У нетелей наивысший процент регистрации патологических родов наблюдался в мае месяце и составил 20.8%, а наименьший процент в марте месяце, что составило 11%.

Причинами патологии родового процесса послужили: бурные схватки и потуги, узость влагалища и вульвы (у нетелей), спазм шейки матки, сужение канала шейки матки, заворот или опускание головы плода, неправильное предлежание или позиция плода.

Некоторые животные после патологических родов подвергались выбраковке, при вынужденном убое у животных регистрировали изменения в органах половой сферы и в печени, характерные для жировой дистрофии (рис. 1-2).

Рисунок 1.

Рисунок 1. Разрывы влагалища.



Множественные каверны образованные в следствии тотального воспаления тканей, инициированные травматизмом во время отёла. (рис.1)

Рисунок 2.

Рисунок 2. Жировая дистрофия печени.



Орган значительно увеличен в размере, дряблой консистенции, легко рвётся, поверхность разреза сальная, края разреза не сходятся, орган желтовато – оранжевого цвета. (рис.2)

Нарушение обмена веществ обусловлено интоксикацией организма в следствии разлитого воспалительного процесса во влагалище и шейке матки. Также о воспалительном процессе и нарушении обмена веществ свидетельствуют результаты биохимического исследования сыворотки крови больных животных, в частности отмечалась гиперпротеинемия, повышение общего белка до 14.7 г/л, гипербилирубинемия, увеличение билирубина до 22.89 Мкмоль/л. Также отмечался избыток активности сывороточных ферментов, аспартатаминотрансферазы до 137 Ед/л, аланинаминотрансферазы до 91 Ед/л, и лактатдегидрогеназы до 1396 Ед/л.

С целью изыскания наиболее эффективного метода фармакологического обеспечения лёгкости отёла и профилактики последствий патологического отёла у коров и нетелей на комплексе мы применили препарат компании «Нита-Фарм» ксиланит, который обладает седативным, анальгезирующим, анестезирующим и миорелаксирующим действием, а также в первые сутки после отёла вводили инъекционную суспензию, препарат «К», который является мощным иммуномодулятором и биокатализатором, а для снижения токсического эффекта на печень применяли препарат из клеток печени здоровых животных (гидролизат печени), который в свою очередь быстро проникает через кровяное русло в печень и действует на поражённые гепатоциты.

Ксиланит вводили животным в фазе активного течения родового процесса, и у которых отмечались отклонения: активные потуги и схватки, частичное

перекручивание шейки матки, неправильное предлежание и позиции плода, данные отклонения являются показаниями для оказания родовспоможения. С учётом проведения лечебных мероприятий, родовспоможение с применением вышеуказанных препаратов оказывали коровам и нетелям с отклонениями при отёле, в эту группу вошли 12 коров и 6 нетелей (таблица 2).

Таблица 2.

Таблица 2. Схема применения препаратов.

Половозрастная группа	Коровы	Нетели
Количество животных, гол	12	6
Вид патологии родов	Неправильное предлежание и позиции плода, частичное перекручивание матки	Спазм шейки матки, узость влагалища и вульвы
Доза и путь введения препарата ксиланит	2.5 мл в/м	2.0 мл в/м
Доза и путь введения препарата «К»	10.0 мл в/м	10.0 мл в/м
Доза и путь введения препарата (гидролизат печени)	20.0 мл в/м, 20.0 мл п/к	20.0 мл в/м, 20.0 мл п/к

При введении ксиланита отмечалось выраженное седативное действие, животные ложились, что позволило легко проводить акушерские манипуляции для извлечения плода. Лежачее положение было свободное, естественное, родовспоможение оказывали при помощи экстрактора, у некоторых животных наблюдались признаки незначительного кровотечения, при наружном осмотре регистрировали незначительные надрывы влагалища, задержание последа у всех животных не выявлено, в среднем через 40 минут все двигательные функции полностью восстанавливались.

Препарат «К» вводили однократно в день отёла, тканевой препарат из клеток печени вводили 5 дней подряд, разделение дозы на подкожное и внутримышечное введение обуславливало быстрое проникновение активных веществ в печень. Новорожденные телята полученные от этих животных при осмотре и дальнейшем наблюдении полноценно развивались. На 10-12 дни

все животные были выписаны из родильного отделения, о нормализации обмена веществ свидетельствовал высокий уровень молочной продуктивности, у животных отмечался нормальный аппетит, признаки нарушения пищеварения не выявлены. При ректальном исследовании отмечали, что матка при массаже сокращается, болезненность отсутствует, из влагалища выделяется густая красно-бурая слизь без запаха, все выше изложенные признаки являются критериями положительного результата. Считаем, что метод внедрённый нами на комплексе по обеспечению благополучного отёла и профилактике заболеваний воспалительного характера и жировой дистрофии в послеродовом периоде, с использованием отечественных препаратов, является эффективным, и позволяет повысить сохранность животных, продлить период продуктивного здоровья высокопродуктивных коров.