

нарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2014. – Т. 50, вып. 2. ч. 1. – С. 220–224. 8. Хрусталева, И. В. О взаимосвязи живой массы и массы скелета у молодняка и кур-несушек / И. В. Хрусталева, Б. В. Криштофорова // Сб. науч. тр. / Московская ветеринарная академия. – Москва, 1978. – Т. 100 : Изучение патоморфологических и биохимических изменений в организме сельскохозяйственных животных. – С. 67–69. 9. Velleman, S. G. The role of the extracellular matrix in skeletal development / S. G. Velleman // Poultry Sci. – 2000. – Vol. 79, № 7. – P. 985–989.

Поступила в редакцию 22.04.2020 г.

УДК 619:618.14

ПАТОЛОГИЯ МАТКИ У КОРОВ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Яцына В.В., Щигельская Е.С., Остроухов И.Ю.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

*Провели производственные испытания и научно обосновали применение препарата «Гистерлик» для лечения коров с задержанием последа и профилактики послеродового эндометрита. В результате проведенного исследования определили, что препарат «Гистерлик» показал высокую профилактическую (86,7%) и терапевтическую (80%) эффективность при применении у коров в послеродовом периоде. У коров опытной группы, которым применяли препарат «Гистерлик», отмечали сокращение продолжительности сервис-периода и снижение величины индекса осеменения. **Ключевые слова:** коровы, задержание последа, острый эндометрит, послеродовой период, профилактика, терапия.*

UTERINE PATHOLOGY IN COWS, PREVENTION AND TREATMENT

Yatsyna V.V., Shchyhelskaya K.S., Ostroukhov I.Y.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Whether production trials and scientifically substantiated the use of the preparation «Hysterlik» for the treatment of cows with retention of the placenta and the prevention of postpartum endometritis. As a result of the study, it was determined that the Hysterlik preparation showed high prophylactic (86,7%) and therapeutic (80%) efficacy when used in cows in the postpartum period. In cows of the experimental group that used the Hysterlik preparation, a reduction in the duration of the service period and a decrease in the insemination index were noted. **Keywords:** cows, retention of the placenta, acute endometritis, the postpartum period, prevention, therapy.*

Введение. Одной из главных проблем животноводства остается повышение экономической эффективности молочного скотоводства, решение которой может быть достигнуто в первую очередь за счет повышения продуктивности коров. Продуктивность коров и их репродуктивные качества определяются не только генетическим потенциалом, но и состоянием их здоровья, способностью организма животных поддерживать высокий уровень метаболических процессов, направленных на получение максимальной продуктивности [6]. В высокопродуктивных молочных стадах при промышленной технологии производства молока особую актуальность приобретают вопросы обеспечения репродуктивного здоровья и увеличения сроков хозяйственного использования коров [2].

Увеличение производства животноводческой продукции, улучшение ее качества зависит как от создания прочной кормовой базы, эффективного использования кормов, внедрения прогрессивной технологии ухода и содержания животных, так и от интенсивности воспроизводства стада. Однако последнее во многом сдерживается из-за широкого распространения бесплодия среди маточного поголовья.

Изучению этиологических факторов, патогенеза, также разработке эффективных методов, средств терапии и профилактики при симптоматическом бесплодии посвящены многие работы отечественных и зарубежных ученых, но, несмотря на достижения в этой области, оно повсеместно распространено и носит массовый характер [1, 3, 6].

Среди основных причин, вызывающих бесплодие и снижение темпов воспроизводства животных, особое место занимают болезни матки, возникающие при патологическом течении родов и послеродового периода. В первую очередь – это задержание последа, которое регистрируется у 14,3% коров и является одним из наиболее распространенных заболеваний родового периода, негативно влияющего на воспроизводство молочного скота. Задержание последа у коров приводит к удлинению сервис-периода за счет временного или постоянного бесплодия и как следствие к значительным экономическим потерям.

Несмотря на имеющиеся достижения в проблеме задержания последа не решены многие вопросы, касающиеся терапии и профилактики. Сохраняется высокий процент осложнений дан-

ной патологии субинволюцией матки, которая регистрируется у 23,7% отелившихся коров, и послеродовым эндометритом, который диагностируется у 45,3% животных. Исходом данных заболеваний становится снижение продуктивности и репродуктивной функции животных, уменьшение срока их хозяйственного использования за счет развития хронических воспалительных процессов в матке (14,7%) [1, 3, 4, 5, 7].

Значительное число применяемых в настоящее время лечебно-профилактических средств не в полной мере удовлетворяет запросы практической ветеринарии. Все это предопределяет необходимость поиска новых способов и средств для снижения уровня заболеваемости животных.

Цель работы – определить профилактическую и терапевтическую эффективность препарата «Гистерлик» при задержании последа и остром эндометрите у коров в УП «Рудаково».

Материалы и методы исследований. Профилактическую и терапевтическую эффективность препарата «Гистерлик» определяли в производственных условиях молочно-товарных комплексов УП «Рудаково» Витебского района.

Клинические исследования проводили на коровах голштинской породы в возрасте 3-8 лет. Для этого использовали высокопродуктивных животных, находящихся в родовом периоде, а также новотельных коров.

Подопытных животных исследовали с использованием общепринятой акушерско-гинекологической методики, где использовали общее исследование и ректальное.

Опыты в УП «Рудаково» проводили в 2 этапа.

1 этап включал в себя проведение исследований по профилактической эффективности препарата «Гистерлик». Для этого были сформированы три группы новотельных коров со спонтанно отделившимся последом по 15 животных в каждой – опытная № 1, опытная № 2 и контрольная. Коровам опытной группы № 1 применяли препарат «Гистерлик» в дозе 7,5 грамм однократно внутриматочно в течение первых суток после отела. Для сравнения животным опытной группы № 2 однократно внутриматочно вводили препарат «Пеноцефур» в дозе 10 грамм. Данный препарат применяют коровам в хозяйстве для профилактики острого эндометрита. Животным контрольной группы препараты не вводили.

«Гистерлик» – комплексный препарат широкого спектра антибактериального действия. Представляет собой таблетки для внутриматочного применения светло-бурого цвета овально-продолговатой формы. В одной таблетке массой 7,5 г содержится комбинация действующих веществ: окситетрациклина гидрохлорид (50,25 мг), канамицина сульфат (50,25 мг), сульфадиазина натрия соль (3975 мг) и ряд вспомогательных веществ.

«Пеноцефур» – антимикробный препарат для внутриматочного введения, представляющий собой цилиндрические таблетки от белого до кремового цвета с закругленными концами. В 1 таблетке содержится 0,2 г основания цефтиофура, а также пенообразующая основа до 10 г.

Для проведения 2 этапа в хозяйстве были сформированы две группы коров с задержанием последа – опытная и контрольная. Каждая группа включала по 15 животных. Коровам опытной группы после ручного отделения последа однократно внутриматочно применяли препарат «Гистерлик» в дозе 15 грамм (2 таблетки), а животным контрольной группы вводили препарат «Пеноцефур» двукратно по 1 таблетке (10 г), который используется в хозяйстве для санации матки у коров с интервалом 48 часов.

При формировании групп подопытных животных пользовались методом условных аналогов.

Профилактическую и терапевтическую эффективность препарата «Гистерлик» определяли по отсутствию у животных опытных групп признаков, которые указывают на развитие субинволюции матки и острого эндометрита.

Диагноз на заболевания матки ставили комплексно, при этом учитывали анамнез, клинические признаки заболевания, результаты общего и клинического осмотра, а также результаты акушерско-гинекологического исследования.

При изучении лечебно-профилактической эффективности препарата «Гистерлик» учитывали клиническое и полное выздоровление животных. При этом, признаком клинического выздоровления коров считали наличие в тазовой полости ригидной матки упругой консистенции, которая хорошо собирается в горсть руки, при закрытом канале шейки матки и отсутствии экссудата. Признаком полного выздоровления животного считали плодотворное осеменение, учитывая при этом продолжительность периода от отела до оплодотворения, количество дней бесплодия и индекс осеменения.

Цифровой материал, полученный в результате исследований, статистически обрабатывали по методу Стрелкова (1986), с применением программного пакета Microsoft Excel 2010.

Результаты исследований. При проведении производственного опыта в УП «Рудаково» Витебского района по определению профилактической эффективности препарата «Гистерлик» были получены следующие результаты, представленные в таблице 1.

Изучив данные таблицы 1, мы определили, что при применении препарата «Гистерлик» профилактический эффект был достигнут у 86,7% поголовья опытной группы № 1, что больше на 6,7%, чем в опытной группе № 2, которым применяли «Пеноцефур». У животных контрольной группы профилактическая эффективность составила 73,3%, что на 13,4% ниже по сравнению с первой опытной группой. Оплодотворяемость по первому осеменению в опытной группе № 1 составила 53% по сравнению с 40% в контрольной группе животных и 46,7% - в опытной группе № 2. При применении препарата «Гистерлик» наблюдали более короткий сервис-период, который в среднем на 34 дня был ниже по сравнению с контрольной группой, и на 7 дней короче, чем в опытной группе № 2. Оплодотворяемость в течение 100 дней наблюдения в первой опытной группе составила 80% коров, при индексе осеменения 1,8, что больше, чем в контрольной и опытной группе №2, соответственно на 13,4% и 6,7%.

Анализируя полученные результаты, можно говорить о более высоком профилактическом эффекте препарата «Гистерлик» по сравнению с препаратом «Пеноцефур», который используют в хозяйстве для профилактики острого эндометрита у коров.

Таблица 1 – Профилактическая эффективность препарата «Гистерлик»

Группа животных	Болели острым эндометритом		Оплодотворяемость по 1-му осеменению		Оплодотворилось в течение 100 дней		Сервис-период дней	Индекс осеменения
	гол.	%	гол.	%	гол.	%		
Опыт № 1 (n-15)	2	13,3	8	53	13	86,7	78 ± 9,6	1,8
Опыт № 2 (n-15)	3	20	7	46,7	12	80	85 ± 9,8	1,8
Контроль (n-15)	4	26,7	6	40	11	73,3	112 ± 10,6	2,0

Во время производственного опыта в УП «Рудаково» Витебского района по определению терапевтической эффективности препарата «Гистерлик» за подопытными животными проводили наблюдение, учитывая заболеваемость их послеродовым эндометритом, оплодотворяемость по первому осеменению, оплодотворяемость за 100 дней наблюдения, определяли сервис-период и индекс осеменения.

Полученные результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Терапевтическая эффективность препарата «Гистерлик»

Группа животных	Болели острым эндометритом		Оплодотворяемость по 1-му осеменению		Оплодотворилось в течение 100 дней		Сервис-период дней	Индекс осеменения
	гол.	%	гол.	%	гол.	%		
Опыт (n-15)	3	20	6	40	12	80	102 ± 8,6	1,9
Контроль (n-15)	4	26,7	5	33,3	11	73,3	116 ± 12,4	2,1

Анализируя данные таблицы 2, можно сказать, что в опытной группе после применения препарата «Гистерлик» для лечения коров с задержанием последа острый эндометрит диагностирован у 3 коров, что составило 20% поголовья опытной группы, при этом в контрольной группе данное заболевание выявили у 4 коров, что составило 26,7% поголовья группы. При дальнейшем наблюдении за подопытными животными установили, что в опытной группе коров оплодотворяемость по первому осеменению была выше, чем в контрольной группе, на 6,7%. Средняя продолжительность сервис-периода составила 102 дня в опытной группе животных, что на 14 дней меньше, чем в контрольной группе. Индекс осеменения в опытной группе был ниже на 0,2 пункта, чем в контроле, и составил 1,9. Также в опытной группе за 100 дней наблюдения оплодотворилось 80% животных, а в контрольной группе – 73,3% коров, что позволяет говорить о более высоком терапевтическом эффекте препарата «Гистерлик» при лечении коров с задержанием последа по сравнению с базовым препаратом, применяемым в хозяйстве.

Заключение. В результате проведенного исследования установили, что препарат «Гистерлик» показал высокую профилактическую эффективность, которая составила 86,7%. Тера-

пелтическая эффективность препарата «Гистерлик» у коров с задержанием последа составила 80%.

В связи с этим мы предлагаем использовать препарат «Гистерлик» новотельным коровам после спонтанного отделения последа однократно внутриматочно в дозе 7,5 г (одна таблетка), а после оперативного отделения последа препарат «Гистерлик» рекомендуем применять однократно внутриматочно в дозе 15 г (2 таблетки) на животное.

Литература. 1. Медведев, Г. Ф. Задержание последа у коров / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, Д. С. Ходыкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 99 – 103. 2. Кузьмич, Р. Г. Организация воспроизводства крупного рогатого скота : учебно-методическое пособие / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 44 с. 3. Кузьмич, Р. Г. Проблемы акушерской и гинекологической патологии у коров в хозяйствах Республики Беларусь и некоторые вопросы ее этиологии / Р. Г. Кузьмич // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В. А. Акатова, 27–29 мая 2009 года, г. Воронеж / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Воронежский государственный аграрный университет им. К. Д. Глинки. – Воронеж : Истоки, 2009. – С. 239–244. 4. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 380 с. 5. Стуков, А. Н. Задержание последа у высокопродуктивных коров и методы его профилактики и лечения : дис. ... канд. вет. наук : 06.02.06 / А. Н. Стуков. – Екатеринбург, 2012. – 148 л. 6. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с. 7. Хронический эндометрит у коров / Р. Г. Кузьмич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2005. – Т. 41, вып. 1. – С. 85-88.

Поступила в редакцию 30.04.2020 г.