

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Научная статья
УДК 619:618.14-002.5:636.2
<https://agroconf.sgau.ru>

Оценка методов лечения коров при субклиническом эндометрите

А.М. Семиволос, Г.Д. Скворцова, С.А. Семиволос, М.А. Володина

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. Различные формы эндометритов установлены у 39,53% коров. Причем, от общего количества эндометритов 6,97% составляли острые послеродовые, 10,08% - хронические и 22,48% - субклинические. Гипофункциональное состояние яичников отмечали у 14,73%, фолликулярные кисты -1,55%, персистентное желтое тело - 4,65%, а субинволюцию матки - 13,74%.

Установлено, что оплодотворяемость коров опытной группы, которых лечили препаратом Рихометрин П составила 76,47%, При этом, оплодотворение наступило преимущественно в первый и второй половые циклы, которые считаются решающими при искусственном осеменении - 35,29 % и 41,18% соответственно, тогда как в контрольной группе все животные за время эксперимента остались бесплодными.

Ключевые слова: субклинический эндометрит, Рихометрин П, оплодотворение, половой цикл

Для цитирования: Семиволос А.М., Скворцова Г.Д., Семиволос С.А., Володина М.А. Оценка методов лечения коров при субклиническом эндометрите // Аграрные конференции. 2023. № 41(5). С. 41-46. <http://agroconf.sgau.ru>

VETERINARY SCIENCES

Original article

Evaluation of methods of treatment of cows with subclinical endometritis

A.M. Semivolos, G.D. Skvortsova, S.A. Semivolos, M.A. Volodina

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. Various forms of endometritis were found in 39.53% of cows. Moreover, of the total number of endometritis, 6.97% were acute postpartum, 10.08% were chronic and 22.48% were subclinical. Hypofunctional state of the ovaries was noted in 14.73%, follicular cysts -1.55%, persistent corpus luteum - 4.65%, and uterine subinvolution – 13.74%.

It was found that the fertilization rate of cows of the experimental group treated with the drug Rihometrin P was 76.47%, while fertilization occurred mainly in the first and second sexual cycles, which are considered decisive in artificial insemination - 35.29% and 41.18%, respectively, whereas in the control group all animals remained infertile during the experiment.

Keywords: subclinical endometritis, Rhichometrine P, fertilization, sexual cycle

For citation: Semivolos A.M., Skvortsova G.D., Semivolos S.A., Volodina M.A. Evaluation of methods of treatment of cows with subclinical endometritis // Agrarian Conferences, 2023; (41(5)): 41-46 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Воспроизводство стада крупного рогатого скота является одним из наиболее сложных и трудоемких процессов в скотоводстве. Интенсификация воспроизводства в данной отрасли затрудняется из-за увеличения бесплодия самок. Одной из основных причин длительного бесплодия являются эндометриты, среди которых наиболее часто регистрируют субклиническую форму [1,6].

В ряде хозяйств распространение субклинического эндометрита достигает 60-70%, что причиняет производителям молока существенный экономический ущерб. Сложность диагностики данной патологии заключается в отсутствии четких клинических признаков [7].

Одним из характерных признаков субклинического эндометрита по мнению многих исследователей являются многократные и безрезультативные осеменения коров [3].

Возникновение субклинической формы эндометрита ряд авторов связывают с несоблюдением ветеринарно-санитарных правил проведения искусственного осеменения самок или использовании спермы, контаминированной микроорганизмами [2].

Другие исследователи прямо указывают на ведущую роль в возникновении субклинического эндометрита микробиомы с ослабленной вирулентностью, которая попадает в полость матки [5].

Для лечения коров с субклиническим эндометритом нет специальных методов терапии. Как правило, применяют препараты, которые используются при лечении острых и хронических форм эндометритов. Поэтому, установление наиболее эффективных лекарственных препаратов для терапии коров при субклиническом эндометрите представляет определенный научный интерес и имеет практическую значимость в ветеринарной медицине [4].

Целью наших исследований стало изучение сравнительной терапевтической эффективности препаратов различных производителей при субклиническом эндометрите у коров.

Методика исследований. Материалом для исследования служили коровы с субклиническим эндометритом, которые при многократных осеменениях оставались длительное время бесплодными.

Диагноз на субклинический эндометрит ставили на основании анализа результатов зоотехнического учета, а также пробы шеечно-влагалищной слизи со спермой по методу Флегматова Н.А.

В качестве материала для микробиологических исследований служило содержимое матки коров при субклиническом эндометрите.

Изоляты для микробиологических исследований с определением видовой принадлежности микробиомы и чувствительность выделенных микроорганизмов к препаратам для лечения коров с субклиническим эндометритом устанавливали по общепринятым методикам.

Для изучения эффективности различных методов лечения коров с субклинической формой эндометрита по принципу аналогов сформировали одну опытную и одну контрольную группы животных по 17 голов в каждой.

Коровам опытной группы внутриматочно вводили препарат Рихометрин П внутриматочно, однократно, в дозе 0,10 мл/кг массы животного с помощью шприца Жане во время проявления половой охоты. Активные вещества препарата: рифампицин — полусинтетический антибиотик широкого спектра antimicrobial действия из группы рифампицинов и ихтиол. Производитель - ООО «Рубикон», Республика Беларусь.

В последующие половые циклы при отрицательной пробе по Флегматову Н.А. коров осеменяли искусственно спермой, сохраняемой в жидком азоте, а лекарственный препарат не применяли.

Животных контрольной группы лечению не подвергали.

Учитывали результаты выздоровления и оплодотворяемости животных за 3 половых цикла.

Результаты исследований. Клинические наблюдения и исследования бесплодных коров показали довольно широкое распространение акушерско-гинекологической патологии в хозяйствах Саратовской области (табл. 1).

Так в УНПО «Муммовское» имени К.А.Тимирязева наиболее часто регистрировали задержание последа – 41,08%.

Различные формы эндометритов установлены у 39,53% коров. Причем, от общего количества эндометритов 6,97% составляли острые послеродовые, 10,08%- хронические и 22,48% - субклинические. Гипофункциональное состо-

яние яичников отмечали у 14,73%, фолликулярные кисты -1,55%, персистентное желтое тело - 4,65%, а субинволюцию матки - 13,74%.

Основной причиной возникновения эндометритов у коров по нашему мнению являлось задержание последа и, особенно, случаи его отделения оперативным методом, что приводило к травматическим повреждениям эндометрия и внедрению в полость матки условно – патогенной микрофлоры.

Клинические наблюдения и исследования показали, что после однократного внутриматочного введения Рихометрина П выздоровление наступило у всех коров опытной группы (табл.1).

Таблица 1

Эффективность лечения коров при субклиническом эндометрите различными методами(n=17)

Метод лечения	Выздоровело		Оплодотворилось всего	
	гол	%	гол	%
Рихометрин П	17	100	13	76,47
Контроль	-	-	-	-

Однако при анализе полученных данных, представленных в таблице 2 видно, что оплодотворяемость коров опытной группы наступила преимущественно в первый и второй половые циклы, которые считаются решающими при искусственном осеменении - 35,29 % и 41,18% соответственно.

Таблица 2

Особенности оплодотворения коров по половым циклам

Метод лечения	Половые циклы					
	1		2		3	
	гол	%	гол	%	гол	%
Контроль	-	-	-	-	-	-
Рихометрин П	6	35,29	7	41,18	1	5,89

В контрольной группе выздоровления и оплодотворения коров не наступило.

Заключение. Материалы проведенных экспериментальных исследований свидетельствуют о широком распространении различных форм эндометрита у коров. Внутриматочное однократное введение препарата Рихометрин П позволяет добиваться оплодотворения за три половых цикла 76,47% коров.

Список литературы

1. Дмитриева, А. В. Сравнительная эффективность лечения острых послеродовых эндометритов у коров на МТФ ООО «Приисетье» Исетского района Тюменской области / А. В. Дмитриева, А. А. Жерносенко // Россия молодая: материалы IV всерос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием – Омск, ОмГТУ, 2011. – С. 183 – 185.

2. Ефанова, Л. И. Микрофлора молока и половых путей коров, больных маститом и эндометритом / Л. И. Ефанова, Н. Т. Климов, Ю. А. Рубцова, В. В. Давыдова, Ю. Ю. Крутских // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных : Мат. междунар. науч.- практ. конф., посвящ. 100-летию профессора В. А. Акатова. – Воронеж, 2009. – С. 168–172.

3. Коба, И. С. Метод профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров / И. С. Коба, Е. Н. Новикова, А. Н. Шевченко, М. Б. Решетка // Ветеринария и кормление. – 2018. – № 6. – С. 25-26.

4. Михалев, В. И. Принципы рациональной фармакотерапии послеродовых осложнений у коров / В. И. Михалев // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных: Матер. междунар. науч.- практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения проф. Г. А. Черемисинова и 50-летию создания Воронежской школы ветеринарных акушеров. – Воронеж, 2012. – С. 328-332.

5. Ноздрин, Г. А. Устойчивость к антимикробным препаратам сальмонелл, выделенных от животных из продуктов в Ленинградской области в 2004 – 2010 гг. / Г. А. Ноздрин, А. В. Забровская, Л. А. Кафтырева, С. А. Егорова, Л. В. Селиванова, Л. Ю. Малышева, Н. А. Антипова // Международный вестник ветеринарии. – 2011. – № 3. – С. 15 – 18.

6. Панков, Б. Г. Материалы национальной научно-практической конференции / Б. Г. Панков // Актуальные вопросы современной ветеринарии. – ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. – 2021. – 166 с.

7. Семиволос, А. М. Распространение акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйствах Саратовской области / А. М. Семиволос, И. Ю. Панков // Аграрные конференции. – 2017. – № 5(5). – С. 14-18.

References

1. Dmitrieva, A. V. Comparative effectiveness of treatment of acute postpartum endometritis in cows at the MTF LLC "Priisetye" of the Isetsky district of the Tyumen region / A. V. Dmitrieva, A. A. Zhernosenko // Young Russia: materials IV vsros. youth. scientific conf. with the international participation – Omsk, OmSTU, 2011. – pp. 183 – 185.

2. Efanova, L. I. Microflora of milk and genital tract of cows with mastitis and endometritis /L.I. Efanova, N.T. Klimov, Yu.A. Rubtsova, V.V. Davydova, Yu.Yu. Krutskikh//Modern problems of veterinary provision of reproductive health of animals : Mat. international scientific.- practical conf., dedicated. The 100th anniversary of Professor V. A. Akatov. – Voronezh, 2009. – pp. 168-172.

3.Koba, I.S. Method of prevention of obstetric and gynecological pathology in cows / I.S. Koba, E.N. Novikova, A.N. Shevchenko, M.B. Lattice // Veterinary medicine and feeding. - 2018. – No. 6. – pp. 25-26.

4. Mikhalev, V.I. Principles of rational pharmacotherapy of postpartum complications in cows / V.I. Mikhalev //Modern problems of wind

Статья поступила в редакцию 11.09.2023; одобрена после рецензирования 18.09.2023; принята к публикации 28.09.2023.

The article was submitted 11.09.2023; approved after reviewing 18.09.2023; accepted for publication 28.09.2023.