

экссудата из матки усиливалось, наблюдалась слабая ригидность и уменьшение матки в размере в 1,5 раза. На 7-е сутки сократительная функция матки активизировалась, матка по величине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом преобладал катаральный тип экссудата с небольшими прожилками гноя. На 9-й день матка частично свисала в брюшную полость, легко подтягивалась рукой через прямую кишку в тазовую полость и помещалась в горсть руки, реагировала сокращениями на массаж, у отдельных животных наблюдалось незначительное истечение прозрачной слизи. На 10–13-й день матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена. Рецидивов заболевания не отмечали. У двух коров был зарегистрирован скрытый эндометрит (13,3%).

В контрольной группе выздоровление наступило у 12 коров (80%) на 12–14-е сутки. Рецидивов заболевания не отмечали. Три коровы продолжали болеть скрытым эндометритом (20%). Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

У животных опытной группы после лечения ниокситилом форте количество эозинофилов уменьшалось с $8,35 \pm 0,22\%$ до $7,19 \pm 0,23\%$, что указывает на снижение воспалительного процесса и аллергической реакции на него.

Наблюдалось достоверное снижение палочкоядерных нейтрофилов с $8,86 \pm 0,62\%$ до $5,76 \pm 0,32\%$, увеличение количества сегментоядерных нейтрофилов – с $23,58 \pm 0,99\%$ до $28,30 \pm 1,03\%$, что указывает на купирование воспалительного процесса в организме больных животных. Обращает на себя внимание и тот фактор, что происходит снижение количества лейкоцитов на 35% по сравнению с их уровнем до лечения, что свидетельствует о снижении воспалительного процесса в организме исследуемых животных.

Исходя из данных биохимических исследований крови у подопытных коров, можно заключить, что препарат «Ниокситил форте» не оказывает негативного влияния на белоксинтезирующую функцию печени и ее паренхиму. Биохимические показатели метаболизма у коров опытных и контрольной групп находились в пределах физиологической нормы и достоверно не отличались от таковых показателей здоровых животных.

Таким образом, применение ниокситаила форте для лечения коров при эндометритах не оказывает негативного влияния на гепатобилиарную систему и его применение животным не вызывает нарушений со стороны печени. Все ферменты сыворотки крови у коров опытных и контрольной групп находились в пределах физиологической нормы и достоверно не отличались от таковых показателей здоровых животных.

В опытной группе, где препарат вводили в качестве профилактического средства, у 20% (три коровы) животных была диагностирована субинволюция матки, в то время как в контрольной – 26,6% (четыре коровы). Послеродовой эндометрит регистрировали у трех коров (20%), в то же время в контрольной группе данная патология проявилась также у трех животных (20%). По характеру воспалительного экссудата преобладал гнойно-катаральный эндометрит. Период лечения коров до клинического выздоровления в обеих группах составил от 9 до 18 дней.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Разработан отечественный комплексный противоэндометритный препарат «Ниокситил форте». Препарат содержит в своем составе высокоэффективные компоненты, обладающие противомикробным, антимикотическим, противовоспалительным действием, а также компоненты, активизирующие сократительную активность матки и способствующие скорейшему выздоровлению животных с сохранением их воспроизводительной функции [15, 17].
2. Ниокситил форте по результатам исследования острой и подострой токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу – вещества малоопасные (LD_{50} более 5000 мг/кг и LD_{50} более 2500 мг/кг соответственно).
3. Активнодействующие вещества препарата обладают высокой антимикробной активностью против тех микроорганизмов, которые играют основополагающую роль в этиологии послеродовых эндометритов у коров.
4. На основании проведенных исследований и клинических наблюдений было установлено, что ниокситил форте является эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Доказана его терапевтическая и профилактическая эффективность, а также положительное влияние на гематологические и биохимические показатели организма животных, отсутствие токсического действия на гепатобилиарную систему и белоксинтезирующую функцию печени, а также на ее паренхиму. Терапевтическая эффективность при применении препарата «Ниокситил форте» составляет 86,6%, а профилактическая эффективность – 60%.
5. Молоко для пищевых целей можно использовать через 72 часов после последнего введения ниокситаила форте.
6. Для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, рекомендуем применять ниокситил форте внутриматочно в дозе 15 мл на 100 кг живой массы животного с интервалом 48 часов до клинического выздоровления.
7. Для профилактики возникновения послеродовых эндометритов у коров рекомендуем применять ниокситил форте внутриматочно в дозе 10 мл на 100 кг живой массы после отделения последа, однократно [16,17].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Валюшкин, К. Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и нетелей : монография / К. Д. Валюшкин, А. Р. Камошенков. – Смоленск : Смоленский сельскохозяйственный институт ; Витебск : УО ВГАВМ, 2005. – 108 с.
2. Дегтярева, С. С. Видовой состав и чувствительность микроорганизмов из смывов шейки матки при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите у коров / С. С. Дегтярева, И. С. Коба // Актуальные проблемы ветеринарии в современных условиях : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию ГНУ Краснодарского НИВИ.– Краснодар, 2006. – С. 336-338.
3. Коба, И. С. Усовершенствование комплексной фармакотерапии при остром послеродовом эндометрите бактериально-микозной этиологии : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.07 ; 16.00.04 / И. С. Коба ; ГНУ КНИВИ. – Краснодар, 2009. – 37 с.
4. Кротов, Л. Н. Микробный и грибковый фактор в этиологии и развитии послеродовых заболеваний у коров / Л. Н. Кротов // Ветеринарный врач. – 2011. – № 3. – С. 44–46.
5. Кузьмич, Р. Г. Микоплазмы в этиологии эндометритов у коров / Р. Г. Кузьмич, Д. С. Ятусевич // Ученые записки : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины и зоотехнии», посвященной 80-летию основания УО ВГАВМ, 4-5 ноября 2004 года, г. Витебск / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2004. – Т. 40, ч. 1. – С. 227–228.
6. Кузьмич, Р. Г. Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия) : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.07 / Р. Г. Кузьмич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2000. – 39 с.
7. Кузьмич, Р. Г. Тилозинокар - эффективное средство для лечения коров, больных послеродовыми эндометритами / Р. Г. Кузьмич, Н. Г. Толкач, С. А. Кузьмин // Ученые записки / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 1998. – Т. 34. – С. 47–48.
8. Машковский, М. Д. Лекарственные средства : пособие для врачей / М. Д. Машковский. – 16-е изд. – Москва : Новая волна, 2014. – 1216 с.
9. Методические указания по биохимическому исследованию крови животных с использованием диагностических наборов / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; сост. И. Н. Дубина [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 60 с.
10. Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии : методические указания / Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского ; сост. А. Э. Высоцкий [и др.]. – Минск : [б. и.], 2007. – 156 с.
11. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики : справочник / И. П. Кондрахин [и др.] ; ред. И. П. Кондрахин. – Москва : КолосС, 2004. – 520 с.
12. Микробная контаминация гениталий у коров в зависимости от технологии содержания / А. Н. Турченко [и др.] // Российский ветеринарный журнал. – 2007. – Спец. выпуск. – С. 14.

13. Организационные, диагностические, профилактические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологической патологии у коров : учебно-методическое пособие для вузов, техникумов, практических ветеринарных специалистов и слушателей ФПК / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; сост. Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск : [б. и.], 2001. – 58 с.
14. Соловьев, А. В. «Ниокситил форте» – комплексный препарат для лечения коров, больных эндометритами / А. В. Соловьев // Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии : материалы III Международного конгресса ветеринарных фармакологов и токсикологов, посвященного 25-летию проведения (Ленинград, ЛВИ, 1989 г.) регулярных, ежегодных научно-практических форумов по ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации / Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская академия сельскохозяйственных наук. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014. – С. 247–249.
15. Соловьев, А. В. Современные подходы к лечению коров, больных послеродовым эндометритом / А. В. Соловьев // Технология животноводства. – 2014. – № 3–4 (74). – С. 22–23.
16. Соловьев, А. В. Сравнительная характеристика, терапевтическая и профилактическая эффективность новых противэндометритных препаратов / А. В. Соловьев, В. В. Петров // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2013. – Т. 49, вып. 1, ч. 1. – С. 64–66.
17. Соловьев, А. В. Терапевтическая и профилактическая эффективность препарата «Ниокситил форте» при послеродовых эндометритах у коров / А. В. Соловьев, В. В. Петров // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – Т. 50, вып. 1, ч. 1. – С. 148–150.
18. Соловьев, А. В. Токсикологическая оценка противэндометритного препарата «Ниокситил форте» / А. В. Соловьев, В. В. Петров // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск : УО ВГАВМ, 2014. – Т. 50, вып. 2, ч. 1. – С. 231–234.
19. Соловьев, А. В. Фармакологические аспекты лечения коров, больных эндометритами / А. В. Соловьев, В. В. Петров // FarmAnimals. – 2013. – № 2. – С. 81–84.
20. Тырхеев, А. П. Профилактические, диагностические и лечебные мероприятия по повышению воспроизводительной функции коров : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов очной формы обучения по дисциплине «Основы ветеринарии» для специальности 110400.65-Зоотехния, 111201.65-Ветеринария, 110501.65 ВСЭ / А. П. Тырхеев. – Улан-Удэ, 2011. – 47 с.
21. Фомина, И. П. Комбинированные препараты ингибиторов В-лактамаз и полусинтетических пенициллинов : обзор / И. П. Фомина // Антибиотики и химиотерапия. – 1997. – № 12. – С. 29–32.
22. Яцына, В. В. Диагностика, лечение и профилактика субклинического эндометрита у коров : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / В. В. Яцына ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2002. – 130 с.
23. The effect of treatment of clinical endometritis on reproductive performance in dairy cows / SJ LeBlanc [et al.] // J. Dairy Sci. – 2002. – Vol. 85. – P. 2237–2249.

Оглавление

	Стр.
Введение	3
1. Классификация воспалений матки у коров и их клиническое проявление	4
2. Этиология и патогенез послеродовых эндометритов	9
3. Фармакологические аспекты профилактики и лечения коров, больных послеродовыми эндометритами	14
4. Фармакология ниоксотила форте и его применение коровам в качестве лечебно-профилактического средства при послеродовых эндометритах	16
Заключение	21
Список использованной литературы	22

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ

Кафедра фармакологии была организована в октябре 1925 года. Первым заведующим был доцент Крылов В.А. В дальнейшем кафедрой заведовали: доцент Клемпарский Н.К. (1926-1929 гг.), доцент Виноградов А.И. (1930-1932 гг.), доцент Радкевич П.Е. (1933-1934 гг.), Полоз Д.Д. (1934-1935 гг.), профессор Троицкий В.И. (1935-1937 гг.), доцент Коробко В.В. (1937-1940 гг.), доцент Хотеев В.С. (1940-1941 гг.), Петрова Е.В. (1946-1973 гг.). Долгие годы (1973 – 1996 гг.) кафедрой руководил Арестов И.Г.

С 1996 года кафедрой заведует кандидат ветеринарных наук, доцент Толкач Н.Г.

В настоящее время на кафедре работают заведующий кафедрой доцент Толкач Н.Г., профессор Ятусевич И.А., доценты Голубицкая А.В., Петров В.В., Авдаченко В.Д., Яромчик Я.П., Николаенко И.Н., ассистенты Титович Л.В., Смаглей Т.Н.

Научным направлением исследований кафедры является разработка и внедрение в производство новых лекарственных препаратов. В последние годы при участии сотрудников кафедры разработано и внедрено в практику ветеринарной медицины более 250 новых лекарственных препаратов, получено двенадцать патентов на изобретения, защищены одна докторская, три кандидатских и шесть магистерских диссертации, издано шесть монографий, пять справочников, более 20 рекомендаций.

Сотрудниками кафедры подготовлено более 30 учебно-методических пособий и учебников: «Фармакологические средства и способы их применения» (Витебск, 2010), «Ветеринарная фармакология» (Минск, 2008), «Ветеринарная фармакология» (Минск, 2013), «Ветеринарная токсикология» (Минск, 2014 г), «Ветеринарная энциклопедия» (2009); «Разведение и болезни свиней» (Витебск, 2013).

На кафедре постоянно работает студенческое научное общество. Многие студенческие работы были удостоены на республиканских конкурсах первых, вторых и третьих категорий. Некоторые участники СНО продолжили работу в академии.

Кафедра фармакологии и токсикологии проводит исследования по безвредности фармакологических препаратов и готовит пакет документов для регистрации на ветбиофармсовете новых лекарственных средств.

***По всем интересующим вопросам можно обращаться
по тел.: 8 (0212) 51-64-91***

***Наш адрес: 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/3
E-mail: farmacologia.yovgavm@yandex.by***

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Академия представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМиБ).

В настоящее время в академии обучается около 5 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 340 преподавателей. Среди них 6 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 24 доктора наук, профессора, более чем две трети преподавателей имеют ученую степень кандидатов наук.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМиБ, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, академия готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38,
тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга);
51-69-47 (НИИ ПВМиБ); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Нормативное производственно-практическое издание

**Соловьев Александр Васильевич,
Петров Василий Васильевич**

**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОЭНДОМЕТРИТНОГО
ПРЕПАРАТА «НИОКСИТИЛ ФОРТЕ» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И
ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ**

РЕКОМЕНДАЦИИ

Ответственный за выпуск Н. Г. Толкач
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор А. В. Соловьев
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректоры Е. В. Морозова, Т. А. Драбо

Подписано в печать 29.05.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. п. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,78.
Тираж 100 экз. Заказ № 1685.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/362 от 13.06.2014.

ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

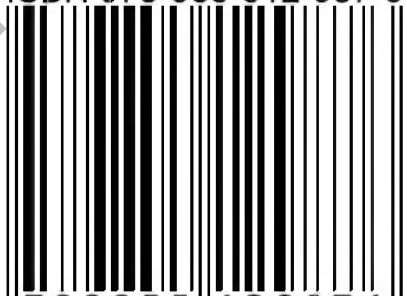
Тел.: (0212) 51-75-71.

E-mail: rio_vsavm@tut.by

<http://www/vsavm.by>

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ISBN 978-985-512-987-6



9 789855 129876