

Таким образом, препарат не обладает раздражающим и сенсibiliзирующим воздействием на ткани в зоне его применения.

Опыты, проведенные по ранозаживляющему действию препарата, установили, что данное средство обладает высоким регенеративным эффектом. В среднем площадь заживления раны составляла 20,4 % в сутки

Выводы Разработанный нами препарат по степени воздействия на организм теплокровных животных относится к веществам малоопасным. Не обладает раздражающим и сенсibiliзирующим действием.

Проведенные исследования дают возможность дальнейшего клинического изучения разработанного нами препарата.

Список литературы

1. Кузьмич, Р.Г. Основные причины бесплодия коров в условиях молочных комплексов и некоторые направления решения проблемы / Р.Г. Кузьмич, В.В. Елисеев, А.С. Клименко, Н.Н. Макаренко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50. – Вып. 2. - Ч. 1. – С. 164-168.
2. Степанов, И.В. Опыт применения пробиотического препарата «Моноспорин» в схемах лечения коров с хроническим эндометритом / И.В. Степанов, О.И. Заузолкова, У.В. Сивкова, М.В. Ряпосова // Ветеринария Кубани. – 2013. – № 3. – С. 8-9.
3. Лебедев, А.Н. Субинволюция матки у коров и ее профилактика препаратом «Эндометраг-био®» / А.Н. Лебедев, В.С. Авдеенко, Г.Г. Марченко, В.А. Сидоркин // Аграрный научный журнал. –2012. – № 4. – С. 17-18.

[DOI: 10.34617/xpkb-qj59](https://doi.org/10.34617/xpkb-qj59)

УДК 619:618.14-002:615.32:636.4

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ СРЕДСТВ
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ
ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ СВИНОМАТОК
EFFICIENCY OF NEW MEANS OF NON-SPECIFIC THE**

RAPY AT POSTPARTUM ENDOMETRITIS OF SOWS

Осипчук Галина Владимировна, канд. вет. наук
НПИБЗМВ, Республика Молдова, с. Максимовка
Osipciuk Galina Vladimirovna, Ph. D. Vet. Sci.
S.P.I. BAN & VM, Republic Moldova, Maximovca

Аннотация: использование для лечения послеродового эндометрита свиноматок новых средств неспецифической терапии позволило сократить сроки выздоровления на 23,84 %-27,61 %. Интервал между опоросом и осеменением после курса терапии сократился на 5,5 дня (8,94 %) и 6,4 дня (12,4 %) соответственно, а в контрольной – на 1,7 дня (2,96 %). Сроки осеменения у свиноматок наступили раньше, чем у животных контрольной группы на 3,8 дня (5,98 %) и 4,7 дня (9,44 %).

Ключевые слова: послеродовой эндометрит свиноматок; терапия; йод; экстракты лекарственных растений; тканевый препарат

Abstract: the use of new non-specific therapy for the treatment of postpartum endometritis in sows has reduced the recovery time by 23.84 %-27.61 %. The interval between farrowing and insemination after a course of therapy was reduced by 5.5 days (8.94 %) and 6.4 days (12.4 %), respectively, and in the control one by 1.7 days (2.96 %). Insemination periods in sows occurred earlier than in control animals by 3.8 days (5.98 %) and 4.7 days (9.44 %).

Key words: postpartum endometritis of sows; therapy; iodine; herbal extracts; tissue preparation.

Свиноводство достаточно интенсивная и скороспелая отрасль животноводства и, как в любой отрасли сельского хозяйства, здесь также имеются различные проблемы. Одна из них – болезни свиноматок в послеродовой период: ММА, маститы, агалактия, травмы родовых путей, послеродовой эндометрит. Любая из этих патологий наносит значительный экономический ущерб, который складывается из недополучения приплода, падежа поросят сосунов, удлинения межопоросного периода, до-

полнительных затрат на лекарственные средства и ветеринарные услуги.

В настоящее время имеется широкий спектр разнообразных средств для терапии и профилактики послеродовых патологий. Наиболее часто используют различные химиотерапевтические средства и иммуномодуляторы, витаминно-минеральные комплексы и антибиотики, сульфаниламиды и антибактериальные препараты, хотя все они имеют те или иные недостатки, а некоторые из них способствуют увеличению антибиотикорезистентности и появлению устойчивых к лекарственным средствам форм микроорганизмов. В связи с этим, а также для соответствия современным стандартам и требованиям к качеству продукции животноводства, ветеринарные специалисты постоянно стремятся ограничить частоту применения подобных средств или заменяют их на более экологически безопасные препараты: ПИВС, Перкутан, Монклавит, Йодопен, Селемарин и другие. [1, 2].

Они достаточно эффективны, за счет того, что содержащиеся в них микроэлементы, экстракты лекарственных растений обладают хорошими антибактериальными и бактерицидными, а иногда фунгицидными и противовирусными свойствами. Но, несмотря на наличие подобных средств, следует постоянно учитывать себестоимость и конкурентоспособность препаратов. Поэтому поиски и разработка новых, более экономичных, простых в применении и экологически безопасных средств по-прежнему актуальны.

Целью наших исследований было изучение эффективности новых экономичных и экологически безопасных, простых в применении средств и методов для терапии послеродового эндометрита свиноматок. Особенность и новизна изучаемых средств и методов в том, что они могут быть изготовлены из достаточно дешевых и экологически безопасных компонентов в условиях большинства свиноводческих хозяйств.

Методика. Исследования проводили в условиях предприятия по селекции и гибридизации свиней «Молдсуингибрид» Оргеевского района Республики Молдова.

Для проведения исследований были отобраны свиноматки с диагнозом послеродовой эндометрит. Животных разделили на три группы: одну контрольную и две опытные.

Животным обеих опытных групп подкожно, в верхней трети шеи (за ухом), однократно вводили экспериментальный тканевый препарат из расчета 1 мл на 100 кг массы тела. Перед применением препарат смешивали с 0,5 % раствором новокаина из расчета 1:1.

Свиноматкам первой экспериментальной группы один раз в сутки в течение 3-5 дней вводили внутриматочно по 50-150 мл препарата, изготовленного на базе настоя *Cichorium intybus* L. Свиноматкам второй экспериментальной группы, аналогичным образом и в той же дозе, вводили внутриматочно препарат, изготовленный на базе настоя *Origanum vulgare* L. Для внутриматочного введения лекарственных форм использовали пластиковые шприцы и пипетки для искусственного осеменения. В третьей, контрольной группе для терапии метропатий использовали препарат энрофлоксацин 50. Средство применяли согласно назначению по применению.

Всех животных содержали в одинаковых условиях и на одинаковом рационе. Двукратно (перед началом терапии и после курса терапии) у всех животных отбирали пробы крови.

Тканевый препарат был изготовлен в условиях лаборатории ПУ НИИ БЗВМ с. Максимовка, р-н. Новые Анены, Республика Молдова. Все новые средства находятся в стадии патентования.

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты исследований по выяснению эффективности новых средств неспецифической терапии при послеродовом эндометрите свиноматок изложены в таблице.

Как видно из данных таблицы, сроки терапии в первой опытной группе составили $4,44 \pm 0,358$ дня, что на 1,39 дня (23,8 %) меньше чем в контрольной группе. Во второй опытной группе сроки терапии составили $4,22 \pm 0,386$ дня, что на 1,61 дня (27,6 %) меньше чем в контроле.

Таблица – Эффективность средств неспецифической терапии послеродового эндометрита свиноматок

Группы	Схема терапии и профилактики	Сроки терапии (дни)	Интервал опорос-осеменение	
			до терапии (дни)	после терапии (дни)
Опытная группа 1	Теснормин-В+ йодосодержащий препарат с <i>Cichorium int. L</i>	4,44±0,35	67±8,7	61,5±8,1
Опытная группа 2	Теснормин-В + йодосодержащий препарат с <i>Origanum vulg. L</i>	4,22±0,38	58±5,62	51,6±5,95
Контроль	Энрофлоксацин 50	5,83±0,35	59,2±7,2	57,4±5,92

Интервал между опоросом и осеменением до курса лечения в опытных и контрольной группе был несколько больше, чем после курса терапии.

Однако в первой и второй опытной группах этот интервал сократился на 5,5 дня (8,94 %) и 6,4 дня (12,4 %) соответственно, а в контрольной на 1,7 дня (2,96 %). Следовательно, в опытных группах сроки осеменения у свиноматок наступили раньше, чем у животных контрольной группы на 3,8 дня (5,98 %) и 4,7 дня (9,44 %). Средняя продолжительность хозяйственного использования свиноматок составляет 3-3,5 года. В год от одной свиноматки можно получать 2,3 опороса, что может составить 23-30 поросят в год. Важным моментом в цикле воспроизводства являются сроки отъема поросят и сроки прихода маток в охоту после опороса. Эти показатели значительно возрастают при наличии послеродовых патологий. В результате удлиняется цикл воспроизводства, увеличиваются затраты на дополнительные корма, уход, лекарственные средства. Поэтому очень важно оптимизировать сроки терапии, прихода в охоту с последующим

плодотворным осеменением и себестоимость применяемых средств.

Проводимые исследования показали, что при лечении послеродового эндометрита сроки терапии и сроки прихода в охоту у свиноматок опытных групп, были меньше, чем в контрольной группе.

Это подтверждает эффективность предлагаемых нами средств неспецифической терапии. Таким образом, предлагаемые нами препараты можно рекомендовать для более широкого применения.

Выводы. Установлено, что при использовании неспецифических средств терапии:

1) сроки терапии в первой и второй опытных группах на 1,39 дня (23,8 %) и на 1,61 дня (27,6 %) меньше чем в контроле.

2) в первой и второй опытной группах интервал между опоросом и осеменением после курса терапии сократился на 5,5 дня (8,94 %) и 6,4 дня (12,4 %) соответственно, а в контрольной на 1,7 дня (2,96 %).

3) в первой и второй опытных группах сроки осеменения у свиноматок наступили раньше, чем у свиноматок контрольной группы на 3,8 дня (5,98 %) и 4,7 дня (9,44 %).

Список литературы

1. Вачевский, С.С. Экономическая эффективность и продуктивность животных при использовании новых средств патогенетической терапии / С.С. Вачевский, Г.В. Осипчук, Р.А. Караман // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. - 2017. - Т. 2. - № 6. — С. 78-83.

2. Ключников, А.Г. Эффективность йодсодержащих средств при ММА у свиноматок и санации спермы хряков: Автореф. дис. канд. вет. наук. - Краснодар, 2008.

[DOI: 10.34617/81sc-g035](https://doi.org/10.34617/81sc-g035)

УДК 615.32.015:616-092.4

ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ