

ПРЕПАРАТЫ СЕРИИ ЭНДОМЕТРАМАГ® ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДАХ У СВИНОМАТОК

*Филатов А.В., **Минин А.В., *Сапожников А.Ф.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», г. Киров, Российская Федерация

**ООО «Восточный», г. Ижевск, Российская Федерация

*Внутриматочное введение препарата Эндометрамаг-К® и Эндометрамаг-Грин® после патологических родов при ручном родовспоможении профилактирует развитие послеродовых осложнений воспалительного характера. Без введения в полость матки испытуемых фармакологических средств воспалительные эндометрия регистрировали у 47,37% высокопродуктивных свиноматок, следовательно, назначение превентивной санации матки позволяло снижать заболеваемость после родов в 1,8-2,2 раза. **Ключевые слова:** свиноматки, патологические роды, профилактика, послеродовые заболевания, оплодотворимость.*

PREPARATIONS OF THE ENDOMETRAMAG® SERIES IN CASE OF PATHOLOGICAL CHILDBIRTH IN SOWS

*Filatov A.V., **Minin A.V., *Sapozhnikov A.F.

*FSBEI HE Vyatka state agrotechnological university, Kirov, Russian Federation

**Vostochny LLC, Izhevsk, Russian Federation

*Intrauterine administration of the drug Endometromag-K ® and Endometramag-Green ® after pathological childbirth with manual delivery prevents the development of postpartum complications of an inflammatory nature. Without the introduction of pharmacological agents into the uterine cavity of the subjects, endometrial inflammation was recorded in 47.37% of highly productive sows, therefore, the appointment of preventive sanitation of the uterus allowed to reduce the incidence after childbirth by 1.8-2.2 times. **Keywords:** sows, pathological childbirth, prevention, postpartum diseases, fertilization.*

Введение. В условиях интенсификации свиноводства на промышленной основе регулярное воспроизводство и высокий репродуктивный потенциал определяют рентабельность отрасли. Высокопродуктивные свиноматки вносят существенный вклад в повышение эффективности воспроизводства. Вместе с тем, в условиях промышленного производства значительно возрастает количество родовой и послеродовой патологии матки и молочной железы у свиноматок [1, 2].

При мониторинге заболеваемости свиноматок с 3-5 паритетом в родовой период случаи первичной слабости родовой деятельности наблюдали у 15-17,1%. В среднем 11,6% опросов сопровождалось ручным родовспоможением. Частота оказания помощи свиноматкам с разным количеством опоросов коррелировала с развитием у них первичной слабости родовой деятельности. У этих животных послеродовой период наиболее часто осложнялся развитием воспаления слизистой

оболочки матки. Так, после патологических родов развитие послеродового гнойно-катарального эндометрита наблюдали в среднем у 48,13% животных [3].

Для снижения послеродовых осложнений, связанных с патологическими родами, необходимы превентивные меры по недопущению развития в половых путях самки условно-патогенных микроорганизмов, которые выступают ведущими фактором в развитии воспалительной реакции. Наиболее целесообразным является применение локальных фармакологических средств [4].

В практике ветеринарного акушерства препараты серии Эндометрамаг® показали высокую терапевтическую эффективность при лечении свиноматок, больных послеродовым эндометритом и синдромом метрит-мастит-агалактия, при локальном их введении в полость матки [5]. Поэтому испытание препаратов данной серии с превентивными целями представляет особый практический интерес.

Цель работы – изучить эффективность комплексных препаратов серии Эндометрамаг® для профилактики послеродовых осложнений у свиноматок после патологических родов.

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования проводили на базе крупного комплекса по производству свинины на поместных свиноматках йоркшир х ландрас. Условия кормления и содержания животных было идентичным. Все они размещались за 3-5 суток до предполагаемой даты опроса в индивидуальных станках. Роды проводились под регулярным наблюдением обслуживающего персонала. Свиноматки, включённые в эксперимент, существенно не различались друг от друга по возрасту, количеству опросов, многоплодию. Диагностику послеродовой патологии проводили по данным анамнеза, комплексного клинического обследования животных руководствуясь «Методические указания по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения и молочной железы у свиноматок», Москва, 2005.

Профилактическую эффективность препарата Эндометрамаг-К® и Эндометрамаг-Грин® изучали после патологических родов, связанных с ручным родовспоможением.

Для эксперимента по эффективности применения испытуемых препаратов для профилактики послеродовых осложнений, было сформировано 3 группы свиноматок: две подопытных и одна контрольная. Свиноматкам 1-й подопытной группы (n=37) однократно интраматочно вводили Эндометрамаг-К® в дозе 100,0 мл. Животным 2-й подопытной группы (n=37) применяли Эндометрамаг-Грин®, которым в полость матки его инстильировали в дозе 100 мл. Свиноматки 3-й контрольной группы по применяемому на предприятии протоколу в день опороса парентерально инъецировали уторотон в дозе 5,0 мл, однократно.

Результаты исследований. Результаты по оценке сравнительной профилактической эффективности препаратов серии Эндометрамаг® приведены в таблице 1.

По результатам оценки профилактических мероприятий в условиях свинокомплекса видно, что основной формой проявления послеродовых осложнений является острый послеродовый эндометрит. Данная патология репродуктивных органов без санации полости матки регистрируется у 47,37% маточного поголовья. Наибольшая профилактическая эффективность послеродового воспаления эндометрия установлена в группах животных, которым применяли внутриматочно Эндометрамаг-К® и Эндометрамаг-Грин®.

Таблица 1 – Эффективность препаратов Эндометрамаг-К® и Эндометрамаг-Грин® для профилактики послеродовых осложнений у свиней

| Показатель | Группа | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| | 1-я подопытная | 2-я подопытная | 3-я контрольная |
| Количество животных | 38 | 37 | 38 |
| Заболело послеродовым эндометритом | 10 (26,31%) | 8 (21,62%) | 18 (47,37%) |
| Осталось под наблюдением свиноматок | 36 | 37 | 35 |
| Эффективность осеменения, % | 34 (94,44%) | 35 (94,59%) | 32 (91,43%) |

При введении в полость матки Эндометрамаг-К® количество заболевших после родов свиноматок в сравнении с контрольной группой было меньше в 1,8 раза, а в сравнении с группой свиноматок, которым применяли Эндометрамаг-Грин® – в 2,19 раза. По завершению лактационного периода у свиноматок отмечали высокую воспроизводительную функцию в течение короткого непродуктивного периода. Эффективность осеменения в подопытных группах составила 94,44-94,59%, что в среднем на 3% выше, чем в контрольной группе.

Закключение. Результаты проведённых исследований в условиях промышленной технологии производства свинины позволяют заключить, что внутриматочное введение препаратов серии Эндометрамаг® после патологических родов уменьшает риск развития послеродовых осложнений у свиноматок, обеспечивает дальнейшую высокую репродуктивную функцию маточного поголовья при наименьшем непродуктивном периоде.

Литература. 1. Антимикробная эффективность моно- и комплексных препаратов при синдроме ММА, остром послеродовом и хроническом эндометрите / В. П. Хлопицкий, А. В. Филатов, Л. М. Ушакова, М. А. Аязмов // *Ветеринария*. – 2019. – № 3. – С. 9–15. 2. Филатов, А. В. Озонированное растительное масло при послеродовых заболеваниях свиней / А. В. Филатов // *Ветеринария*. – 2006. – № 1. – С. 42–44. 3. Филатов, А. В. Послеродовые заболевания у свиноматок: зависимость от многоплодия и влияние на развитие и сохранность поросят / А. В. Филатов, Л. М. Ушакова // *Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии: мат. Международной науч.-практ. конф.* – Киров. 2018. – С. 197–201. 4. Филатов, А. В. Научные основы и практические методы применения озона и биологически активных веществ для повышения воспроизводительной способности свиноматок и хряков-производителей: специальность 06.02.00 "Ветеринария и Зоотехния": автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Филатов Андрей Викторович. – Саратов, 2005. – 38 с. 5. Эндометрамаг-Био® – эффективное средство терапии свиноматок при неспецифическом воспалении слизистой оболочки матки / А. В. Филатов, А. Ф. Сапожников, А. В. Минин, В. П. Хлопицкий // *Ветеринария*. – 2019. – № 9. – С. 33–37.