

УДК 619:618.7:636.4

## Патология послеродового периода у свиноматок: высокоэффективное лечение с помощью препарата Метрамаг®-15

А.В. ФИЛАТОВ, доктор вет. наук, профессор, Л.М. УШАКОВА, аспирант, ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», В.П. ХЛОПИЦКИЙ, доктор вет. наук, главный ветеринарный врач, ЗАО «Мосагроген», e-mail: xvp-vet@mail.ru

В условиях производства экспериментально обосновано применение нового комплексного препарата Метрамаг®-15 при лечении острого послеродового гнойно-катарального эндометрита и синдрома ММА у свиноматок. Установлена его высокая терапевтическая эффективность при указанных заболеваниях и отсутствие негативного влияния на жизнеспособность поросят и их сохранность, а также на половую цикличность и оплодотворяемость. Для лечения послеродовых заболеваний у свиноматок рекомендуется применение Метрамаг®-15 в дозе 10 мл/гол. с повторными введениями (при необходимости через 48 часов).

**Ключевые слова:** Метрамаг®-15, послеродовые заболевания, эндометрит, синдром ММА, свиноматки.

### Complex preparation Metramag®-15 – a new highly effective medical product in struggle against pathologies of the postnatal period at sows

A. V. FILATOV, L.M. USHAKOVA, V.P. KHLOPITSKY

In the conditions of manufacture application of new complex preparation Metramag®-15 is experimentally proved at treatment sharp postnatal purulent-catarrhal endometritis and syndrome MMA at sows. High therapeutic efficiency of a preparation is established at the specified diseases and absence of negative influence on viability of pigs and their safety and also on sexual recurrence and fertilisation, that it is possible to carry to decrease in development of chronic forms of disease. For treatment of postnatal diseases at sows application of preparation Metramag®-15 in a dose of 10 ml/head, with repeated introductions, if necessary in 48 hour is recommended.

**Key words:** Metramag®-15, postnatal diseases, endometritis, syndrome MMA, sows.

**Н**есмотря на значительные успехи в профилактике и лечении послеродовых заболеваний у свиноматок, они продолжают занимать доминирующее положение в общей структуре симптоматического бесплодия. Высокая экстенсивность болезни, связанная с рядом санитарных, ветеринарных и зоотехнических факторов, хронизация воспалительного процесса и рецидивы в целом снижают реализацию плановых репродуктивных задач.

В этиологии низкой эффективности лечебно-профилактических мероприятий при послеродовых заболеваниях нельзя игнорировать комплексный подход и формирование у неспецифических возбудителей воспалительных заболеваний матки и молочной железы множественной устойчивости к лекарственным препаратам из-за их необоснованного и бессистемного

применения. Кроме того, ограниченный ассортимент представленных на рынке лекарственных средств, обладающих комплексным действием на патогенез заболевания, также препятствует эффективной работе с послеродовыми болезнями [1–5].

В подобных случаях особую актуальность приобретает новый комплексный препарат Метрамаг®-15, обладающий всеми необходимыми свойствами для эффективной профилактики и лечения послеродовых заболеваний у свиноматок [1–5]. Он является лекарственным препаратом с комплексным антимикробным, утеротоническим, противовоспалительным и общестимулирующим действием, обусловленным входящими в состав препарата компонентами. Регистрационный номер декларации о соответствии – РОСС RU. ПО96. Д22867 от 17.08.2016.

**Цель работы** – оценить терапевтическую эффективность комплексного препарата Метрамаг®-15 при клиническом проявлении послеродового гнойно-катарального эндометрита и синдрома мастит-метрит-агалактии у свиноматок в условиях промышленного комплекса.

#### Материалы и методы

Клинико-экспериментальные исследования проведены на свиноводческом комплексе промышленного типа ЗАО «Заречье». В опытах задействованы свиноматки породы крупная белая с двумя-пятью опоросами и массой тела 180–240 кг. Животные содержались по безвыгульной технологии в идентичных условиях при использовании технологического оборудования компании Big Dutchman. Рацион лактирующих свиноматок включал комбикорм СК-2.

**Таблица 1. Терапевтическая эффективность применения препарата Метрамаг®-15 при послеродовых заболеваниях у свиноматок**

Показатель	Послеродовые заболевания	
	острый послеродовый гнойно-катаральный эндометрит	синдром мастит-метрит-агалактия
Кол-во животных в группе, гол.	20	8
Кол-во выздоровевших животных, гол.	20	8
То же, %	100	100
Продолжительность лечения, дн.	6,0±0,22	6,75±0,45
Кратность введения препарата, раз	2,5±0,11	2,86±0,22

Терапевтическую эффективность препарата Метрамаг®-15 оценивали на свиноматках, заболевших послеродовым гнойно-катаральным эндометритом (n=20) и синдромом ММА (n=8). Свиноматкам с признаками послеродовых заболеваний внутримышечно в область основания ушной раковины вводили Метрамаг®-15 в дозе 10 мл с интервалом 48 часов. Препарат применяли до полного клинического выздоровления.

В ранний послеродовой период за всеми животными осуществляли клиническое наблюдение, при этом учитывали общее состояние организма, аппетит, поведение, температуру тела, состояние репродуктивных органов, характер и количество выделений из половых органов. Терапевтическую эффективность оценивали по количеству выздоровевших животных, кратности назначения препарата, интенсивности развития поросят и их сохранности, восстановлению половой цикличности у свиноматок после отъема приплода и оплодотворяемости самок.

Диагностику, оценку состояния репродуктивных органов и контроль эффективности лечебных мероприятий проводили согласно методическим рекомендациям «Методические указания по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения и молочной железы у свиноматок» (М., 2005).

**■ Результаты исследований и обсуждение**

Результаты оценки терапевтической эффективности Метрамага®-15 при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите у свиноматок представлены в **таблице 1**. Согласно полученным данным, установлено, что в результате лечения свиноматок, больных послеродовым эндометритом, клиническое выздоровление наступило у всех животных. Данный факт свидетельствует о высокой терапевтической эффективности препарата при неспецифическом воспалении эндометрия. Продолжительность лечения составила в среднем 6,0 дней. На вторые-третьи сутки после назначения препарата наблюдали изменение характера экссудата, выделяемого из наружных половых органов, который становился слизистым, слегка мутноватым и менее обильным. Кратность внутримышечного введения свиноматкам Метрамага®-15 составила 2,5 инъекции.

Для достижения терапевтического эффекта потребовалось двукратное введение половине животным, а трехкратное – остальным 50%.

Применение Метрамага®-15 при лечении синдрома мастит-метрит-агалактии у свиноматок также свидетельствует о его высокой эффективности. Клиническое выздоровление после курсового назначения препарата наступило у всех животных.

Для достижения терапевтического эффекта на одну свиноматку в среднем потребовалось 2,9 введений Метрамага®-15. Так, лечебный эффект после двукратной инъекции препарата наблюдали у 25% животных, трехкратной – у 62,5% и четырехкратной – у 12,5%. Сокращение периода назначения препарата Метрамаг®-15 в сравнении с лекарственными средствами, ранее применявшимися на комплексе, обусловлено увеличением интервала между введением препарата, что снижает затраты на проведение лечебных мероприятий.

В среднем через двое суток после назначения препарата у животных отмечали улучшение общего состояния, поедаемости корма, восстановление лактации, снижение болезненности и напряженности тканей, пораженных пакетов молочной железы и уменьшение отечности сосков. В этот же период наблюдали нормализацию температуры тела (**табл. 2**).

Помимо высокой эффективности Метрамага®-15 при терапии свиноматок, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом и синдромом мастит-метрит-агалактия, зарегистрированы высокие показатели жизнеспособности новорожденных поросят. Сохранность поросят к отъему составила 92% при лечении эндометрита и 87,5% – при лечении синдрома ММА. Молочность и масса гнезда к отъему, на 28-й день, составила в среднем 56,6 кг и 70 кг соответственно при лечении эндометрита, 55,6 кг и 73,2 кг – при лечении синдрома ММА (**табл. 3**).

Применение препарата Метрамаг®-15 положительно отразилось на восстановлении репродуктивной функции у свиноматок, что подтверждается коротким периодом восстановления половой цикличности у 85% животных при лечении эндометрита и 87,5% – при терапии синдрома ММА, а также процентом оплодотворяемости, составляющим 94,1% и 85,7% соответственно.

**Таблица 2. Динамика температуры тела свиноматок, больных синдромом ММА (°С)**

№ свиноматки	День исследования							
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й
12742	39,9	39,7	39,4	39,3	38,6	38,6	38,6	38,6
17816	40,6	40,3	39,6	38,7	38,4	38,4	38,4	38,5
16142	40,2	40,0	39,4	39,1	38,7	38,5	38,5	38,5
14368	40,3	40,1	39,7	38,8	38,7	38,7	38,7	38,5
11841	40,0	39,6	38,9	38,8	38,7	38,6	38,6	38,6
11214	40,2	39,8	39,7	39,3	39,3	39,3	39,1	39,1
6490	39,8	39,8	39,4	39,2	38,9	38,9	38,8	38,8
11444	40,1	40,2	39,9	39,4	39,3	39,3	39,0	38,9
M±m	40,13±0,08	39,93±0,08	39,50±0,10	39,07±0,09	38,82±0,11	38,78±0,12	38,71±0,08	38,68±0,07

Менее выраженные молочность, масса гнезда к отъему, сохранность поросят и оплодотворяемость при лечении синдрома ММА у свиноматок обусловлены более сложным течением заболевания и совокупностью патологических процессов, определяющих механизмы возникновения и течения заболевания.

### ■ Заключение

Согласно проведенным исследованиям, установлено, что новый комплексный препарат Метрамаг®-15 является эффективным средством в терапии послеродовых заболеваний у свиноматок. Для лечения свиноматок, больных послеродовым эндометритом и синдромом ММА, рекомендуется применение Метрамага®-15 в дозе 10 мл/гол. с повторными введениями (при необходимости через 48 часов). Уникальный комплекс активных компонентов препарата позволяет уменьшить кратность назначения Метрамага®-15 при лечении острого после-

**Таблица 3. Воспроизводительная функция свиноматок и продуктивные качества поросят после лечения свиноматок препаратом Метрамаг®-15**

Показатель	Послеродовые заболевания	
	острый послеродовый гнойно-катаральный эндометрит	синдром мастит-метрит-агалактия
Получено живых поросят, гол.	11,14±0,37	12,0±0,77
Масса поросенка, кг	1,31±0,02	1,37±0,05
Молочность, кг	56,61±1,97	55,62±2,66
Масса гнезда к отъему, кг	70,0±4,33	73,25±5,17
Поросят к отъему, гол.	10,25±0,29	10,50±0,26
Сохранность, %	92,01±2,29	87,5±3,90
Проявили половую цикличность, гол.	17	7
То же, %	85,0	87,5
Сроки восстановления половой цикличности, дн.	4,5±0,13	4,42±0,21
Оплодотворяемость животных, гол.	16	6
То же, %	94,1	85,7

родового эндометрита до 2,5 введений, при синдроме ММА – до 2,9 введений. Помимо высокой терапевтической эффективности Метрамаг®-15 оказывает положительное влияние на развитие и со-

хранность подсосных поросят, а также на половую цикличность и оплодотворяемость, что подтверждает эффективность препарата и предотвращает развитие хронических форм заболевания и рецидивов.

### Литература

1. Филатов А.В., Сапожников А.Ф. Фармакопрофилактика послеродовых заболеваний у свиноматок. Аграрная наука Евро-Северо-Востока, 2014. №4. С. 39–43.
2. Филатов А.В. Новый комплексный препарат Метрамаг®-15 для профилактики послеродовой патологии у свиноматок и повышения жизнеспособности поросят/ А.В. Филатов, Л.М. Ушакова, В.П. Хлопицкий. Ветеринария, 2016. №11. С. 38–40.
3. Хлопицкий В.П. Эффективность Метрамага® при воспалительных заболеваниях матки и молочной железы у свиноматок/В.П. Хлопицкий, Ю.В. Конопелько, В.А. Ямбаев, С.Е. Басынин. Промышленное и племенное свиноводство, 2008. №3. С. 58–61.
4. Хлопицкий В.П. Распространение послеродовых заболеваний среди свиноматок, их значение в системе воспроизводства/В.П. Хлопицкий, К.А. Кривенцев. Ветеринария, 2014. №5. С. 38–41.
5. Хлопицкий В.П. Ветеринарный контроль в цехе опороса – залог хозяйственного долголетия свиноматок, высокой плодовитости и многоплодия/В.П. Хлопицкий. Свиноводство, 2014. №4. С. 55–57.
6. Хлопицкий В.П. Антимикробная активность препарата Метрамаг® при послеродовых заболеваниях у свиноматок/В.П. Хлопицкий, Н.И. Шумский. Свиноводство, 2015. №2. С. 33–35.