

---

## РАЗДЕЛ 4

### ВЕТЕРИНАРИЯ

---

УДК: 619:618.14/19-002.1

#### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СХЕМ ТЕРАПИИ СИНДРОМА МАСТИТ-МЕТРИТ-АГАЛАКТИЯ У СВИНОМАТОК

**Дмитриева О.С., Якушева Д.В.**

*Великолукская государственная сельскохозяйственная академия,*

Анализ ветеринарной отчетности ООО «Великолукский свиноводческий комплекс» за 2021–2023 годы показал устойчивый рост заболеваемости ММА: количество случаев увеличилось с 648 в 2021 году до 892 в 2023 году, что составляет около 38% от общего числа свиноматок. Также отмечается рост числа эндометритов и маститов. Несмотря на высокую эффективность лечения (84% для ММА, 93% для эндометрита, 89% для мастита), общая тенденция к увеличению заболеваемости ММА (с 8% в 2021 до 11% в 2023 году) свидетельствует о недостаточной профилактике и контроле. Комплексная терапия, включающая антибиотики (Оксал, Амоксилин 150) и симптоматическую поддержку (Локсид для снижения температуры, Окситоцин для стимуляции выделения молока, Утеротон для стимуляции родовой деятельности), показала высокую результативность. Несмотря на положительные результаты лечения, рост заболеваемости ММА требует совершенствования профилактических программ и усиления ветеринарного контроля на предприятии.

**Ключевые слова:** мастит-метрит-агалактия, свиноматки, свиноводство, заболеваемость, лечение.

#### COMPARATIVE ANALYSIS OF THERAPY PROTOCOLS FOR MASTITIS-METRITIS-AGALACTIA SYNDROME IN SOWS

**Dmitrieva O.S., Yakusheva D.V.**

*Velikolukskaya State Agricultural Academy*

Analysis of veterinary reports from LLC "Velikoluksky Pig Breeding Complex" for 2021–2023 revealed a steady increase in MMA syndrome incidence: cases rose from 648 in 2021 to 892 in 2023, accounting for about 38% of the total number of sows. An increase in the number of endometritis and mastitis cases was also observed. Despite high treatment effectiveness (84% for MMA, 93% for endometritis, 89% for mastitis), the overall rising trend in MMA incidence (from 8% in 2021 to 11% in 2023) indicates insufficient prevention and control. The comprehensive therapy, including antibiotics (Oxal, Amoxicillin 150) and symptomatic support (Loxid to reduce fever, Oxytocin to stimulate milk release, Uteroton to stimulate labor), demonstrated high efficacy. Despite positive treatment outcomes, the increasing MMA incidence calls for improvement of preventive programs and strengthening veterinary oversight at the facility.

**Key words:** mastitis-metritis-agalactia, sows, pig farming, morbidity, treatment.

---

Синдром мастит-метрит-агалактия (ММА) является серьезной проблемой в свиноводстве, наносящей значительный экономический ущерб. Он диагностируется у 35% и более опоросившихся свиноматок. ММА представляет собой комплекс патологий, включающий послеродовой мастит (воспаление молочных желёз) и метрит (воспаление матки), сопровождающийся частичным или полным прекращением лактации (агалактией) [1,3,7].

Основная угроза ММА – высокая смертность поросят из-за недостатка питания и иммунитета. Для самих свиноматок ММА редко приводит к летальному исходу, но без своевременного лечения может развиваться хронический мастит, метрит и бесплодие [4,6,9]. Метрит часто протекает в гнойно-катаральной форме, а мастит – в серозной или гнойно-катаральной, с возможным формированием абсцессов [2,5].

Таким образом, синдром ММА является серьёзной ветеринарной и экономической проблемой, требующей своевременной диагностики, эффективного лечения и внедрения превентивных мер.

Улучшение условий содержания животных, правильное ведение воспроизводства и применение адекватных лечебных препаратов способствуют снижению заболеваемости и улучшению продуктивности свиноматок, что в конечном итоге повышает рентабельность свиноводческих хозяйств [8,10].

#### Объекты и методы исследования

Объектом исследования были свиноматки крупной белой породы массой 130–210 кг с диагнозом синдром ММА (метрит, мастит, агуляция). Предметом исследования являлся клинический синдром ММА у данных животных. Для проведения исследования было сформировано две экспериментальные группы, каждая по 50 особей свиноматок.

Далее были сформированы две контрольные группы по 50 голов каждая, для которых разработаны различные схемы лечения. При подборе лекарственных средств учитывались такие критерии, как эффективность, спектр действия, способ введения, скорость абсорбции и продолжительность действия, противопоказания и экономическая целесообразность применения.

#### Результаты и их обсуждение

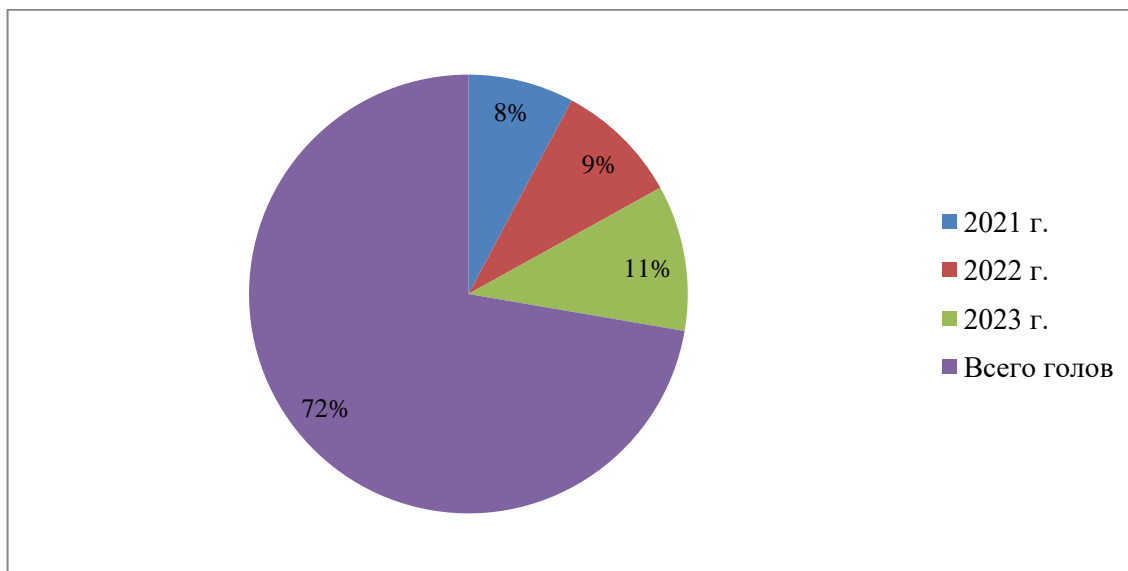
С целью изучения динамики заболеваемости синдромом метрит-мастит-агалактия (ММА) у свиноматок был проведён анализ ветеринарной отчётности ООО «Великолукский свиноводческий комплекс» за период с 2021 по 2023 годы. В рамках исследования были проанализированы статистические данные по заболеваемости и выздоровлению животных.

**Таблица 1**

**Заболеваемость свиноматок 2021-2023 в ООО «Великолукский свиноводческий комплекс»**

Заболевание	Количество больных, гол			Количество выздоровевших, гол		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Эндометрит	413	487	527	382	458	491
ММА	648	759	892	546	605	782
Мастит	351	396	416	316	345	384
Итого	1412	1642	1835	1245	1408	1657

Согласно данным таблицы 1, за рассмотренный период отмечено устойчивое увеличение количества больных свиноматок с основными диагнозами: эндометрит, мастит и ММА-синдром. В частности, число заболевших ММА-синдромом возросло с 648 голов в 2021 году до 892 голов в 2023 году, что составляет около 38% от всего поголовья свиноматок (6000 голов). Заболеваемость эндометритом и маститом составила 24% и 19% соответственно. Также отмечается достаточно высокая эффективность лечения: из общего числа больных эндометритом выздоровели 93%, при ММА – 84%, при мастите – 89%. Несмотря на это, увеличение заболеваемости ММА-синдромом за три года свидетельствует о недостаточной эффективности профилактических и лечебных мероприятий на рассматриваемом предприятии.



**Рисунок 1. Заболеваемость ММА**

На рисунке 1 подробно проанализирована динамика заболеваемости ММА-синдромом. В 2021 году заболеваемость составила 8%, в 2022 году увеличилась до 9%, а в 2023 году достигла 11%. Рост заболеваемости на 3% за три года указывает на необходимость принятия более эффективных мер по контролю и профилактике данного заболевания.

В 2023 году 88% заболевших свиноматок успешно выздоровели, что подтверждает эффективность применяемых лечебных препаратов, однако сам факт повышения заболеваемости свидетельствует о проблемах с организацией ветеринарного контроля. Эффективность препаратов, использованных во время лечения синдрома ММА, больных свиноматок представлена в таблице 2.

**Таблица 2**

**Терапевтическая эффективность препаратов, использованных во время лечения**

Препарат	Терапевтическая эффективность
Оксал	Подавляет рост микробов, снижает температуру
Амоксициллин 150	Подавляет рост микробов
Локсик	Снижает температуру
Окситоцин	Вызывает молокоотдачу
Утеротон	Стимулирует опорос

В таблице 2 приведены данные по терапевтической эффективности препаратов, применяемых для лечения ММА-синдрома:

- ✓ Оксал – подавляет рост микробов и способствует снижению температуры;
- ✓ Амоксициллин 150 – обладает антимикробным действием;
- ✓ Локсик – снижает температуру тела;
- ✓ Окситоцин – стимулирует молокоотдачу;
- ✓ Утеротон – стимулирует процесс опороса.

Использование комплексной терапии, включающей антибиотики и препараты для симптоматической поддержки, способствует выздоровлению свиноматок и нормализации их физиологического состояния.

Таким образом, результаты исследования показывают, что, несмотря на высокий уровень терапевтической эффективности применяемых препаратов, тенденция к росту заболеваемости ММА-синдромом требует улучшения профилактических программ и более эффективного ветеринарного контроля в ООО «Великолукский свиноводческий комплекс».

### Выводы

Результаты исследования свидетельствуют о том, что несмотря на высокий уровень терапевтической эффективности применяемых препаратов, устойчивая тенденция к росту заболеваемости синдромом ММА требует совершенствования профилактических мероприятий и повышения эффективности ветеринарного контроля на территории ООО «Великолукский свиноводческий комплекс».

### Список литературы

1. Анализ бактериальной флоры во влагиаличных смывах свиноматок с признаками синдрома мастит-метрит-агалактия и определение чувствительности к антибиотикам. (Польша) // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2006. – № 4. – С. 1019.
2. Дмитриева, О. С. Анатомо-физиологические особенности свиней (Suidae) и их адаптации / О. С. Дмитриева, Д. В. Якушева // Актуальные проблемы науки и образования в сельском хозяйстве: материалы международной научно-практической конференции, Великие Луки, 10 декабря 2025 года. – Великие Луки: Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, 2025. – С. 70-74.
3. Дмитриева, О. С. Влияние пробиотиков и омега-3 жирных кислот на клинико-биохимические показатели крови поросят / О. С. Дмитриева, Т. М. Половинцева // Инновационные достижения ветеринарной медицины в исследовании молекулярных процессов клеток и тканей : Сборник трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию со дня рождения ректора МВА имени К.И. Скрябина, профессора Виктора Михайловича Коропова, Москва, 28 марта 2025 года. – Москва: ООО Издательство "Сельскохозяйственные технологии", 2025. – С. 82-84.
4. Испытание лечебной эффективности полиоксидония при синдроме ММА у свиней / Г. И. Горшков, А. Я. Хмельков, Е. Г. Яковлева, Р. В. Анисько // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 8. – С. 69-71.
5. Лазарева, Е. С. Сравнительная оценка эффективности некоторых препаратов для профилактики синдрома "метрит - мастит - агалактия" у свиноматок / Е. С. Лазарева, М. Г. Зухрабов // Ветеринарный врач. – 2010. – № 2. – С. 58-60.
6. Микрофлора, выделенная от свиноматок при синдроме мастит-метрит-агалактия (ММА) // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2005. – № 2. – С. 488.
7. Оценка профилактической эффективности препарата эветсела против синдрома мастит-метрит-агалактия у свиноматок. (Польша) // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2005. – № 1. – С. 117.
8. Полянцев, Н. Современный взгляд на природу синдрома ММА свиноматок и основополагающие принципы борьбы с ним / Н. Полянцев, Е. Ушакова // Свиноводство. – 2007. – № 3. – С. 30-32.
9. Профилактика послеродовых патологий у свиней / В. В. Гречишников, А. И. Панин, И. Г. Панин [и др.] // Эффективное животноводство. – 2024. – № 6(196). – С. 47-49.
10. Профилактика послеродовых патологий у свиней / В. В. Гречишников, А. И. Панин, И. Г. Панин [и др.] // Эффективное животноводство. – 2024. – № 6(196). – С. 47-49.

*Дмитриева Оксана Сергеевна*, к.вет.н., доцент заведующая кафедрой ветеринария Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

Псковская обл., г. Великие Луки, проспект Ленина, 2.

Телефон: 7-991-488-33-57

E-mail: oksana.sergeevna85@mail.ru

*Якушева Д.В.*, обучающаяся Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»

Псковская обл., г. Великие Луки, проспект Ленина, 2.

Телефон: 7-992-294-16-86

E-mail: daryakusheva16@gmail.com