

2. Апиева, Э. Ж. Комплексная терапия, применяемая для профилактики и терапии болезней желудочно-кишечного тракта телят в учхозе «Рамзай» / Э. Ж. Апиева // Актуальные вопросы аграрной науки и практики : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения доктора с.-х. наук, профессора В. К. Мосина, Нижний Новгород, 23 октября 2024 года. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева, 2025. – С. 198-200. – EDN DGHRHY.

3. Апиева, Э. Ж. Роль сквашенного молозива в выпойке телят постнатального периода / Э. Ж. Апиева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2024 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2024. – С. 325-327. – EDN GEESDS.

УДК 619:618.19:636:4

АГАЛАКТИЯ СВИНОМАТОК

Коноваленко Д.А., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье рассматривается проблема агалактии у свиноматок в условиях крупных сельскохозяйственных предприятий. **Ключевые слова:** агалактия, свиноматка, ветеринария.*

SOWS AGALACTIA

Konovalenko D.A., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article discusses the problem of agalactia in sows in large agricultural enterprises. **Keywords:** agalactia, sow, veterinary medicine.*

Введение. Агалактия – это патологическое состояние, характеризующееся полным или частичным прекращением секреции молока у свиноматок в послеродовой период. Это заболевание приводит к значительному экономическому ущербу для свиноводческих хозяйств из-за снижения выживаемости поросят, ухудшения их роста и развития, а также увеличения затрат на искусственное вскармливание.

Экономический ущерб от агалактии складывается из нескольких факторов:
-снижение количества отнятых поросят на свиноматку,

- снижение средней массы поросенка при отъеме,
- увеличение затрат на ветеринарные препараты и оплату труда персонала,
- необходимость доращивания поросят на искусственном вскармливании,

что существенно увеличивает себестоимость продукции.

Материалы и методы исследований. Статистика распространения агалактии в предприятиях показывают, что заболевание поражает от 5 до 15% свиноматок в зависимости от сезона и технологических условий содержания. Наиболее подвержены агалактии свиноматки после первого опороса и многократно рожавшие животные. Своевременная диагностика и комплексный подход к профилактике и лечению позволяют значительно снизить уровень заболеваемости и минимизировать экономические потери.

Результаты исследований. Основными причинами развития агалактии у свиноматок являются:

- Инфекционные факторы: бактериальные инфекции, такие как мастит, эндометрит и метрит, могут вызывать воспаление молочной железы и приводить к прекращению секреции молока.

- Несбалансированное кормление: дефицит питательных веществ, витаминов и минералов.

- Нарушение условий содержания: несоблюдение санитарно-гигиенических норм, высокая влажность, сквозняки и перенаселенность станков могут способствовать развитию агалактии.

- Гормональные нарушения: дисбаланс гормонов, регулирующих лактацию, таких как пролактин и окситоцин, может приводить к прекращению секреции молока.

- Генетическая предрасположенность: некоторые породы свиней более подвержены агалактии, чем другие.

Микробиологические факторы играют важную роль в развитии агалактии. Наиболее часто выделяемыми микроорганизмами являются: *Escherichia coli*, *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.* и другие условно-патогенные бактерии.

Диагностика агалактии у свиноматок основывается на комплексе клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования.

Инструментальная диагностика может включать ультразвуковое исследование молочных желез для оценки их структуры и выявления воспалительных изменений. Критерии оценки молочной продуктивности включают суточный удой, период лактации и количество отнятых поросят на свиноматку.

Таблица – Показатели молочности свиноматок

Показатель	Норма	Отклонение	Влияние
Суточный удой	6-8 л	< 4 л	Высокий риск
Период лактации	45-50 дней	< 30 дней	Критический
Количество поросят	10-12 гол.	< 8 гол.	Экономический ущерб

Данная таблица представляет ключевые показатели молочной продуктивности свиноматок, которые используются для оценки состояния здоровья животных и выявления признаков агалактии. Снижение суточного удоя, сокращение периода лактации и уменьшение количества поросят на свиноматку свидетельствуют о наличии проблем с молочной продуктивностью и требуют проведения дополнительных диагностических и лечебных мероприятий. Своевременный контроль этих показателей позволяет оперативно реагировать на возникающие проблемы и минимизировать экономический ущерб для хозяйства.

Профилактика агалактии у свиноматок включает комплекс мероприятий, направленных на поддержание здоровья животных и обеспечение оптимальных условий для лактации.

Лечение агалактии у свиноматок направлено на устранение причины заболевания и восстановление секреции молока.

- Применение антибиотиков: для лечения бактериальных инфекций молочной железы.
- Использование гормональных препаратов: для стимуляции лактации.
- Применение противовоспалительных средств: для уменьшения воспаления и болезненности молочных желез.
- Регулярное сдаивание молока: для стимуляции молочной железы.
- Массаж молочных желез: для улучшения кровообращения и оттока молока.
- Обеспечение поросят заменителем молока: в случае недостаточной секреции молока у свиноматки.

Заключение. Таким образом, перспективы решения проблемы агалактии свиноматок связаны с разработкой и внедрением новых препаратов, улучшением генетического потенциала стада и совершенствованием системы содержания свиноматок. Реабилитация поголовья включает улучшение условий содержания, сбалансированное кормление и проведение ветеринарных мероприятий. Своевременное и эффективное лечение позволяет восстановить репродуктивную функцию свиноматок и снизить экономический ущерб для хозяйства.

Соблюдение данных рекомендаций позволит значительно снизить экономический ущерб от агалактии и повысить рентабельность свиноводческого производства. Комплексный подход к решению проблемы агалактии является ключевым фактором успешного свиноводства.

Литература.

1. Апиева, Э. Ж. Сравнение методов лечения послеродового эндометрита у коров / Э. Ж. Апиева, М. А. Земскова, М. М. Загудалова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 ноября 2024 года. – Чебоксары : Чувашский государственный аграрный университет, 2024. – С. 327-331. – EDN ANLOTY.

2. Галиуллина, С. А. Этиологические факторы, вызывающие мастит КРС / С. А. Галиуллина, Ю. О. Шурыгина // Цифровые технологии живых систем в сельском хозяйстве : сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 24 ноября 2022 года. Том III. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 126-129. – EDN XSRPFP.

3. Миронова, П. А. Практичность импровизированного производства фармакологических средств для лечения сельскохозяйственных животных / П. А. Миронова, Э. Ж. Апияева // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России : сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 26–27 октября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-179. – EDN EZBJRO.

УДК 639.3.043

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ LUMBRICULUS VARIEGATUS В РАЦИОНЕ АКВАРИУМНЫХ РЫБ, СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ С СУХИМ КОРМОМ «TETRAMIN BABY»

Коноваленко Д.А., Апияева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*Данная статья посвящена изучению эффективности использования *Lumbriculus variegatus* в качестве корма для аквариумных рыб. Результаты исследования могут быть ценными для аквариумистов, поскольку предлагают альтернативный подход к кормлению аквариумных рыб. **Ключевые слова:** аквариумистика, эффективность, сравнение, анализ, живой корм, сухой корм.*

INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF LUMBRICULUS VARIEGATUS IN THE DIET OF AQUARIUM FISH, COMPARATIVE ANALYSIS WITH TETRAMIN BABY DRY FOOD

Konovalenko D.A., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*This article is devoted to the study of the effectiveness of using *Lumbriculus variegatus* as a feed for aquarium fish. The results of the study can be valuable for aquarists, as they offer an alternative approach to feeding aquarium fish. **Keywords:** aquariums, effectiveness, comparison, analysis, live food, dry food.*