ставляет около 11 %. Препараты продемонстрировали антимикотическую активность при терапии трихофитии у собак, но с разной эффективностью: наилучшие результаты показал «Фунги-вет» спрей (100 % выздоровлений при 20 % рецидивов), что обусловлено высокой чувствительностью возбудителей (95 %), низкой минимальной ингибирующей концентрацией (64 мкг/мл) и наибольшей зоной ингибиции (22-25 мм); жир чёрной львинки и мазь «Ям» обеспечили одинаковое клиническое выздоровление (80 %), однако мазь «Ям» отличалась более высоким процентом рецидивов (40 % против 20 % у жира чёрной львинки). При этом жир чёрной львинки может выступать безопасной альтернативой синтетическим препаратам – особенно для животных с повышенной чувствительностью, «Фунги-вет» спрей оптимален для быстрого купирования симптомов заболевания, а мазь «Ям», оставаясь доступным вариантом терапии, требует более тщательного контроля за состоянием кожи.

Список литературы

1. Васильев А. А. Дерматофитозы животных: диагностика и лечение. – М.: Ветеринария, 2022. –180 с.

2. ГОСТ Р 58151.3-2018. Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей. – М.: Стандартинформ, 2018.

3. Петров С. И. Применение насекомых в ветеринарии: новые перспективы. // Ветеринарный врач. – 2023. – № 5. – С. 45–49.

4. Фунгивет [спрей для наружного применения]: инструкция по применению / производитель «Агробиопром». – 2023. – 1 с.

5. Smith J., Brown L. Antifungal properties of black soldier fly lipids. // Journal of Veterinary Dermatology. – 2023. – Vol. 34(2). – P. 112–118.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-148
УДК 619:618.14-002:636.2

ЭНДОМЕТРИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И МЕТОДОВ ТЕРАПИИ

Черненко Александр Александрович, аспирант
Мирошниченко Петр Васильевич, канд. вет. наук
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

Эндометрит крупного рогатого скота остаётся одной из наиболее экономически значимых нозологий молочного скотоводства, оказывая прямое негативное воздействие на репродуктивную функцию коров, удлинение сервис-периода и снижение рентабельности отрасли. Описывается роль патогенной микрофлоры – *Trueperella pyogenes, Escherichia coli* и *Fusobacterium necrophorum* – в развитии хронических и субклинических форм заболевания, а также формировании антибиотикорезистентных штаммов. Проведена сравнительная оценка классических и современных схем лечения. Обоснована необходимость разработки региональных протоколов диагностики и терапии с учётом специфики генетического состава молочного стада Кубани.

Ключевые слова: эндометрит КРС; послеродовая патология; Trueperella pyogenes; Краснодарский край; терапия

ENDOMETRITIS IN CATTLE: ANALYSIS OF MORBIDITY AND THERAPY METHODS

Chernenko Aleksandr Aleksandrovich, PhD student
Miroshnichenko Petr Vasilievich, PhD Vet. Sci.
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federa-

tion

Bovine endometritis remains one of the most economically significant diseases in dairy cattle farming, having a direct negative impact on the reproductive function of cows, prolonging the service period, and reducing the profitability of the industry. The role of pathogenic microflora – *Trueperella pyogenes*, *Escherichia coli*, and *Fusobacterium necrophorum* - in the development of chronic and subclinical forms of the disease, as well as in the formation of antibiotic-resistant strains, is described. A comparative assessment of classical and modern treatment regimens has been conducted. The necessity of developing regional protocols for diagnosis and therapy, taking into account the specifics of the genetic composition of the dairy herd of Kuban, is substantiated.

Keywords: Bovine endometritis; postpartum pathology; *Trueperella pyogenes*; Krasnodar Territory; therapy

Воспалительные заболевания матки в послеродовой период занимают ведущее место в структуре гинекологической патологии молочного скота, формируя устойчивую тенденцию к снижению воспроизводительных показателей высокопродуктивных стад [5]. В Краснодарском крае проблема эндометрита приобретает особую актуальность, обусловленную рядом взаимосвязанных факторов. Интенсификация производства молока, осуществлённая посредством массового использования импортного генетического материала, обусловила существенный рост продуктивности - до 9 000–11 000 кг молока на корову в год в ведущих хозяйствах края. Задержание последа, субинволюция матки и лохиометра выступают патогенетически значимыми предшественниками клинически выраженных форм заболевания [4].

Эндометрит ежегодно обусловливает экономические потери, исчисляемые сотнями миллионов долларов, вследствие снижения удоев, вынужденной выбраковки животных, стоимости ветеринарных вмешательств и упущенной выгоды от нереализованного репродуктивного потенциала. По данным Sheldon et al. [5], от 20 до 40 % коров в условиях интенсивного содержания переносят ту или иную форму эндометрита, при этом субклинические формы нередко диагностируются значительно реже реального уровня их распространения вследствие недостаточной осведомлённости ветеринарного персонала и отсутствия стандартизированных диагностических протоколов.

Цель исследования – проведение сравнительного анализа динамики и распространённости эндометрита КРС, а также систематизация современных терапевтических подходов.

Методика исследований. Был проведен анализ и обобщение данных отечественной и зарубежной литературы, систематический обзор, сравнительный анализ.

Результаты исследований и их обсуждение. Европейская ветеринарная литература располагает обширной доказательной базой, касающейся распространённости послеродовой патологии матки.

В Соединённых Штатах Америки, согласно результатам мультицентровых исследований, суммарная распространённость клинического и субклинического эндометрита варьирует от 20 до 35 % в зависимости от региона ведения хозяйства и применяемой системы менеджмента [4]. Американские исследователи особо акцентируют внимание на роли Trueperella pyogenes нее - Arcanobacterium pyogenes) и Fusobacterium necrophorum в хронизации воспалительного процесса и формировании резистентных к антибактериальным препаратам биоплёнок [3].

Краснодарский край занимает лидирующие позиции в молочном скотоводстве Российской Федерации, обеспечивая около 6,5 % общенационального производства сырого молока в 2024 г. Сосредоточение крупных агрохолдингов с поголовьем 1 000–3 000 голов на одном производственном объекте создаёт условия для высокой контактной нагрузки, накопления патогенной микрофлоры в производственной среде и повышенного инфекционного давления на послеродовое поголовье. По данным государственной ветеринарной отчетности Краснодарского края с 2010 по 2023 год заболеваемость коров и нетелей болезнями органов размножения составляла в среднем 48 %.

Наиболее часто акушерско-гинекологические заболевания родового и послеродового периода у коров наблюдаются зимне-весенний период. На крупных фермах острый послеродовой эндометрит у коров но-

сит сезонный характер. Пик заболеваемости приходится на конец зимне-стойлового периода, наименьший процент регистрации патологий – конец летне-пастбищного периода. Острое воспаление эндометрия у коров в основном проявляется как осложнение течения послеродового периода вследствие эндо- или экзогенного инфицирования слизистой оболочки матки условно-патогенной микрофлорой (бактериями, грибами и т.д.). Несмотря на большое количество антимикробных препаратов, применяемых при лечении больных эндометритом животных, эта проблема продолжает оставаться актуальной. Послеродовой эндометрит крупного рогатого скота является полиэтиологичным заболеванием. Причинами возникновения эндометритов являются механические травмы и инфицирование эндометрия микрофлорой, антисанитарное состояние ферм и несоблюдение правил асептики и антисептики во время искусственного осеменения коров, неполноценность рационов, отсутствие моциона и т.п. Заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом растет в первые дни, достигая максимума к 5–8 дню после отела. Терапия болезней органов размножения у коров вызывает контаминацию лекарственными компонентами как в молоке, так и мясе (антибиотиками, сульфаниламидами, нитрофуранами и др.), что ограничивает переработку продукции животноводства. В последнее время требованиями к молоку возросли, как и увеличилась устойчивость возбудителей неспецифических воспалительных процессов в репродуктивных органах к проводимой антибактериальной терапии. Новые средства при лечении эндометритов у коров должны быть безопасными, обладать широким диапазоном антимикробного действия, а также не оказывать негативного влияния на слизистую оболочку матки [1, 2].

Традиционный подход к терапии острого послеродового эндометрита у коров строится на трёх взаимодополняющих компонентах: антибактериальная терапия, окситоцинотерапия и коррекция сопутствующего метаболического дисбаланса. Внутриматочное введение тетрациклинов, пенициллинов и цефалоспоринов первого поколения на протяжении нескольких десятилетий оставалось основой терапевтического протокола. Вместе с тем систематические обзоры последнего десятилетия [2, 3] фиксируют снижение клинической эффективности указанного подхода вследствие распространения резистентных штаммов возбудителей, нарушения эндогенного микробиоценоза матки и нежелательных последствий для качества молочного сырья.

Внутримышечное введение цефтиофура (0,5–1 мг/кг в сутки на протяжении 5 дней) в настоящее время признаётся предпочтительным у животных с системными признаками воспаления (ректальная температура выше 39,5°C, угнетение, анорексия) [4]. Окситоцин в дозе 40–60 МЕ внутримышечно, вводимый 2–3 раза в сутки в первые 2 недели после отёла, обеспечивает стимуляцию миометрия и ускоряет эвакуацию лохий, препятствуя формированию лохиометры. Однако практическая значимость окситоцинотерапии при развившемся гнойно-катаральном эндометрите существенно ограничена вследствие снижения экспрессии маточных рецепторов к окситоцину на фоне хронического воспалительного процесса.

Проведённый сравнительный анализ свидетельствует о том, что эндометрит КРС представляет собой глобальную проблему молочного животноводства, приобретающую особую остроту в зонах интенсивного ведения отрасли. В Краснодарском крае, располагающем наибольшей в Российской Федерации концентрацией высокопродуктивного голштинизированного поголовья, уровень заболеваемости в ряде хозяйств достигает 30–50%, превышая среднероссийские показатели. Ключевыми этиологическими и предрасполагающими факторами, детерминирующими высокую заболеваемость в регионе, служат иммуносупрессия транзитного периода, накопление антибиотикорезистентной микрофлоры в производственной среде и отсутствие стандартизированных регионально адаптированных протоколов цитологической диагностики.

Выводы. Разработка и внедрение региональных программ управления здоровьем матки должна стать приоритетным направлением ветеринарной службы Краснодарского края на ближайшие годы.

Список литературы

1. Муравина Е. С. Разработка и эффективность способа терапии больных послеродовым эндометритом коров с применением озонированной эмульсии : диссертация кандида-

та ветеринарных наук / Е. С. Муравина. – Воронеж, 2013. – 149 с.

2. Семиволос А. М. Отечественные препараты для лечения коров с острым катарально-гнойным эндометритом / А. М. Семиволос, В. А. Агольцов, И. И. Калюжный [и др.] // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18. – № 5. – С. 774–781.

3. Bicalho M. L. S. Association between virulence factors of Escherichia coli, Fusobacterium necrophorum, and Arcanobacterium pyogenes and uterine diseases of dairy cows / M. L. S. Bicalho, V. S. Machado, G. Oikonomou [et al.] // Veterinary Microbiology. – 2012. – Vol. 157. – P. 125–131.

4. LeBlanc S. J. Postpartum uterine disease and dairy herd reproductive performance: a review / S. J. LeBlanc // Veterinary Journal. – 2008. – Vol. 176, No. 1. – P. 102–114.

5. Sheldon I. M. Defining postpartum uterine disease in cattle / I. M. Sheldon, G. S. Lewis, S. LeBlanc, R. O. Gilbert // Theriogenology. – 2006. – Vol. 65, No. 8. – P. 1516–1530.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-149
УДК 619:616.995.132.6:636.7(470.61)

СЕРДЕЧНЫЙ ДИРОФИЛЯРИОЗ У СОБАК В АЗОВСКОМ РАЙОНЕ

Шичанина София Руслановна[1]
Катаева Елена Николаевна[2], канд. вет. наук
[1]ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация;
[2] ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж», г. Краснодар, Российская Федерация

Проведен ретроспективный анализ данных заболеваемости собак сердечной формой дирофиляриоза в условиях ветеринарной клиники Азовского района. Проведен мониторинг зараженности собак Dirofilaria immitis за 2025 г., выявлены группы риска среди животных. Диагностика дирофиляриоза основывалась на микроскопии тонкого мазка крови. На примере клинического случая описаны результаты обследования зараженной собаки, лабораторной диагностики и патологоанатомического вскрытия.

Ключевые слова: дирофиляриоз; собаки; инвазия; комар; микрофилярии

CARDIAC DIROFILARIASIS IN DOGS IN THE AZOV DISTRICT

Shichanina Sofia Ruslanovna[1]
Kataeva Elena Nikolaevna[2], PhD. Vet. Sci.
[1]Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation
[2]Pashkovsky Agricultural College, Krasnodar, Russian Federation

A retrospective analysis of the data on the morbidity of dogs with the cardiac form of dirofilariasis in the veterinary clinic of the Azov district is carried out. The infection of dogs with Dirofilaria immitis was monitored for 2025, and risk groups among animals were identified. The diagnosis of dirofilariasis was based on a microscopy of a thin smear of blood. The example of a clinical case describes the results of examination of an infected dog, laboratory diagnosis and pathology autopsy.

Keywords: dirofilariasis; dogs; invasion; mosquito; microfilariae

Дирофиляриоз, вызываемый нематодой Dirofilaria immitis семейства Filariidae, является широко распространенным инвазионным заболеванием среди собак, являющихся основными хозяевами. Заболевание регистрируется в регионах, где обитают переносчики болезни – комары родов Anopheles, Aedes, Culex [1].

D. immitis – это нитевидные черви молочного цвета с небольшим диаметром. Самки