тающим», 2015. – С. 34–40.

2. Карягина К. О. Биологические свойства Staphylococcus aureus как показатель его роли при инфекционной патологии дельфина-белобочки (Delphinus delphis) / К. О. Карягина, Т. Е. Денисенко // Биология и биотехнология на службе охраны здоровья животных и человека : материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Москва, 21 октября 2022 года. – Москва : Сельскохозяйственные технологии, 2022. – С. 65–70.

3. Контроль микрофлоры кожи и слизистых оболочек морских млекопитающих / Л. И. Смирнова, Е. Ю. Капустина, А. В. Забровская [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 75–79.

4. Копытина Н. И. Микробиологические исследования воздуха в помещении бассейна с дельфинами афалинами / Н. И. Копытина, Н. А. Андреева // Экосистемы. – 2017. – № 9 (39). – С. 57–66.

5. Романова А. В. Инфекционные заболевания, общие для человека и морских млекопитающих / А. В. Романова, Д. Д. Носкова, Н. А. Сунцова // Морские млекопитающие Голарктики : сборник научных трудов по материалам IX международной конференции, Астрахань, 31 октября – 5 ноября 2016 года. Том 2. – Астрахань : РОО «Совет по морским млекопитающим», 2018. – С. 130–137.

6. Сербаев Я. С. Влияние качества среды обитания на микробный и иммунный статус морских млекопитающих, содержащихся в неволе / Я. С. Сербаев, Н. Е. Горковенко // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 9 (222). – С. 141–152. – DOI: 10.36718/1819-4036-2025-9-141-152.

7. Смирнова Л. И. Микрофлора кожи и слизистых оболочек морских млекопитающих в условиях дельфинария / Л. И. Смирнова, Е. Ю. Капустина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 4. – С. 211–216.

8. Телига А. В. Электролизное хлорирование морской воды в бассейне с черноморскими афалинами: оптимальная концентрация активного хлора и контроль уровня трансформации метаболитов / А. В. Телига // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. – 2013. – № 3. – С. 196–202.

9. Deming A. C. Health impacts and recovery from prolonged freshwater exposure in a common bottlenose dolphin (Tursiops truncatus) / A. C. Deming [et al.] // Frontiers in Veterinary Science. – 2020. – Vol. 7. – P. 235.

10. Ewing R. Y. Evaluation of serum for pathophysiological effects of prolonged low salinity water exposure in displaced bottlenose dolphins (Tursiops truncatus) / R. Y. Ewing [et al.] // Frontiers in Veterinary Science. – 2017. – Vol. 4. – P. 80.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-26
УДК 619:618.714-002.1-08:636.22/.28

КОМПЛЕКСНЫЕ МЕТОДЫ ТЕРАПИИ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Сиренко Светлана Владимировна, канд. вет. наук
Родионова Ирина Анатольевна, канд. вет. наук
[1]ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
г. Троицк, Российская Федерация

В статье рассматриваются методы лечения коров при остром послеродовом эндометрите, дана оценка проведенных лечебных мероприятий.

Ключевые слова: коровы; лечение; послеродовой эндометрит; методы исследований

COMPREHENSIVE METHODS OF TREATMENT OF ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN COWS

Sirenko Svetlana Vladimirovna, PhD Vet. Sci.

Rodionova Irina Anatolyevna, PhD Vet. Sci.
South Ural State Agrarian University, Troitsk, Russian Federation

The article discusses the methods of treating cows with acute postpartum endometritis and provides an assessment of the treatment measures taken.

Keywords: cows; treatment; postpartum endometritis; research methods

На первом месте в животноводстве стоит скотоводство. От половозрелых коров можно ожидать высокой производительности и рентабельности только тогда, когда они здоровы, регулярно оплодотворяются и приносят жизнеспособных телят. Увеличение выработки животноводческой продукции, наряду с совершенствованием породных и продуктивных качеств животных, тесно связано с состоянием воспроизводства стада. Болезни половых органов крупного рогатого скота могут вызвать длительные расстройства процесса воспроизводства, даже до выбраковки животного и на сегодняшний день является значительной проблемой в скотоводстве России. [1, 3, 4, 8]

Эти заболевания поражают весь половой тракт животных, начиная от влагалища и заканчивая яичниками. Воспалительные процессы создают в неблагоприятные условия для перемещения спермиев (появляются спермиолизины, спермиотоксины, бактериотоксины и бактериолизины, активные формы фагоцитов и др.) кроме того даже после оплодотворения зародыш, который попал в полость такой матки, погибает.

Развитие воспалительных процессов во время беременности, приводят к глубоким изменениям слизистой оболочки матки (атрофия, рубцы, дегенерация), что может повлечь за собой нарушение связи плодной части плаценты с материнской, а через поврежденную плаценту в ткани и органы плода проникают микробы и их токсины. Иногда беременность прерывается тем, что матка, стянутая рубцами или скрепленная спайками с окружающими органами, не может служить нормальным плодовместилищем. По мнению многих специалистов, сдерживающим его фактором в значительной степени являются акушерско-гинекологические заболевания. Среди гинекологических заболеваний наиболее распространены послеродовые эндометриты, которыми болеют от 10,2 до 72,1 % коров. Вследствие эндометрита животных молочные хозяйства недополучают молоко на значительные суммы в год. Они вызывают бесплодие, яловость и длительные перегулы в маточном стаде. [1, 2, 7]

Рациональная комплексная терапия требует применения средств, действующих на различные звенья патологического процесса, основу которых составляет внутриматочное введение антибактериальных препаратов широкого спектра действия. Использование антибиотиков в ветеринарной медицине является рациональным и целесообразным методом, потому что повышает эффективность химиотерапии бактериальных инфекций, особенно при применении их комбинаций. Используя средства этиотропной и патогенетической терапии, в настоящее время можно решить вопросы профилактики сепсиса, сохраняя этим жизнедеятельность, производительность и плодовитость животных. Хотя целесообразность направления антибиотикотерапии дискутируется, местное лечение (внутриматочное введение) не потеряло своего значения и широко используется в ветеринарной практике, несмотря на то, что большинство препаратов не оценены по их действию на морфофункциональное состояние матки и организм животного в целом. [5, 6]

Методика исследований. Экспериментальная работа выполнена в хозяйстве Челябинской области. Частоту проявления острого послеродового эндометрита оценивали на основании зооветеринарной отчетности и собственных исследований. Объектом исследований являлись коровы черно-пестрой породы. Было сформировано две группы коров, по типу аналогов – 5–7-летнего возраста (бруцеллез, туберкулез, кампилобактериоз и трихомоноз были исключены), массой тела 570–610 кг. По 33 головы в каждой. Уход и содержание животных было одинаково.

Исследования проводили в 3 этапа.

Первый этап. Изучение степени распространения болезней незаразной этиологии среди крупного рогатого скота. При этом проводили анализ данных ветеринарной статистики по незаразным болезням. Клиническому обследованию подвергнуто 100 голов крупно-

го рогатого скота, в возрасте от 5 до 7 лет.

Второй этап. По принципу аналогов на предприятии были сформированы две группы животных, по тридцать три головы в каждой. Первая группа была контрольной, вторая – опытной.

Третий этап. Обоснование применения препаратов по схеме 1 и схеме 2 (таблица 1).

Таблица 1 – Схема лечебно-профилактических мероприятий

Показатель	Группа животных	
	Контрольная	Опытная
Количество крупного рогатого скота, гол	33	33
Применяемые препараты	АСД-2, Кобактан, Энрофлан	АСД-2, Стреппен ЛА, Энрофлан
Доза и способ введения препаратов	Введение внутриматочно в дозе 200 мл 15% водного раствора АСД-2, подогретого до 40°С и сразу же его удаляли, используя катетер с обратным током жидкости. Введение препарата один раз в сутки в течение 5 дней. Препарат «Кобактан» вводили внутримышечно из расчета 2 мл/ 50 кг живой массы; в течение 5 дней. Препарат «Энрофлон» в дозе 2 таблетки, с интервалом 24 часа, двукратно, внутриматочно	Введение внутриматочно в дозе 200 мл 15% водного раствора АСД-2, подогретого до 40°С и сразу же его удаляли, используя катетер с обратным током жидкости. Введение препарата один раз в сутки в течение 5 дней. Препарат «Стреппен ЛА» вводили внутримышечно: в дозе, из расчета 1,0 мл на 20 кг массы тела животного один раз в сутки, в течение 3 дней. Препарат «Энрофлон» – в дозе 2 таблетки, с интервалом 24 часа, двукратно, внутриматочно

Для анализа воспроизводства использовалась необходимая документация по искусственному осеменению коров, индивидуальные карточки коров, книги учета приплода, месячные отчеты оператора по искусственному осеменению коров. Учитывался выход телят на 100 коров, количество абортов, мертворожденных телят, выбраковка стельных коров, продолжительность сервис-периода, сроки прихода коров в охоту, оплодотворяемость, акты о результатах ректального исследования.

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе проведения акушерско-гинекологической диспансеризации проводили исследования животных на наличие у животных острой формы эндометрита и изучали данные «Журнала регистрации больных животных». Диагноз острый послеродовой эндометрит ставили комплексно, с учетом анамнеза, клинических признаков, характерных для определения острого послеродового эндометрита.

На основании полученных данных был сделан анализ заболеваемости коров острым послеродовым эндометритом (таблица 2).

Таблица 2 – Заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом

Год	Обследовано животных, гол	Заболело острым послеродовым эндометритом	
		гол.	%
2023	248	56	22,5
2024	321	48	14,9
Первое полугодие 2025	298	14	4,7

Установлено, что наибольшее распространение острого послеродового эндометрита отмечалось у коров в 2023 году – 22,5 %, а наименьшее в 2025 – 4,7 %. В разрезе сезонов года послеродовой острый эндометрит, согласно собственным исследованиям и стати-

стическим данным ветеринарной отчетности, имеет выраженные сезонные колебания.

Так, наибольший процент распространения данной патологии приходится на зимний 44,5 % и весенний 21,3 % периоды, летний 18,7 % и осенний период – 15,5 %.

Эти значения, по нашему мнению, связаны с массовыми отелами животных в весеннее время, и низким уровнем санитарии при безвыгульном содержании. Для лечения и профилактики, послеродовых гнойно-катаральных эндометритов было сформировано 2 опытные группы животных. В первой группе коров в качестве антибактериального препарата внутримышечного введения использовали «Кобактан», а во второй группе препарат «Стреппен ЛА». Результаты проведенных исследований приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Сравнительная оценка эффективности препаратов при лечебно-профилактических мероприятиях

Показатель	1 группа, контрольная	2 группа, опытная
Количество больных коров, голов	33	33
Количество выздоровевших коров, голов	12	12
Длительность лечения, дней	5	3
Количество стельных коров от вылеченных, голов	22	30
% стельных коров от вылеченных	66,67	90,9

Анализ таблицы 3 показал, что в контрольной группе стельность наступила у 66,67 % коров после первого осеменения, в опытной группе процент стельных коров составил 90,9 %.

Можно сделать вывод, что терапевтическая эффективность применения антибактериального препарата «Стреппен ЛА» из расчета 1,0 мл на 20 кг массы тела животного один раз в сутки в течение 3 дней, положительно влияет на степень выздоровления больных коров, повышает процент оплодотворения животных до 90,9 %, что способствует снижению затрат на содержание животных и увеличению продуктивных качеств животных, а именно, получение молодняка и повышения молочной продуктивности.

Выводы. Таким образом, послеродовой острый эндометрит у коров является распространенной патологией крупного рогатого скота. терапевтическая эффективность применения антибактериального препарата «Стреппен ЛА» положительно влияет на степень выздоровления больных коров, повышает процент оплодотворения животных.

Список литературы

1. Валюшкин К. Д. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – Минск : Ураджай, 2011. – 869 с.

2. Воробьев А. В. Способ профилактики послеродовых заболеваний у коров / А. В. Воробьев, Ю. В. Лимова, Р. С. Гришин [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2009. – № 1 (ч. 2). – С. 155–159.

3. Князева М. В. Анализ схем лечения послеродового гнойно-катарального эндометрита крупного рогатого скота в племенных хозяйствах Удмуртской республики / М. В. Князева, Л. Ф. Хамитова, Е. А. Мерзлякова // Ученые записки КГАВМ. – 2014. – Т. 219. – С. 188–191.

4. Сиренко С. В. Диагностика и лечение катарально-гнойного эндометрита у коров / С. В. Сиренко, И. А. Родионова // Актуальные вопросы ветеринарных и сельскохозяйственных наук: теория и практика : материалы Национальной (Всероссийской) научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 13–16 декабря 2022 года / под редакцией Н. С. Низамутдиновой. – Челябинск : Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2022. – С. 143–150.

5. Сиренко С. В. Диагностика и методы лечения послеродового эндометрита у коров / С. В. Сиренко, И. А. Родионова // Современные научно-практические достижения в ветеринарии : сборник статей XXIII Международной научно-практической конференции, Киров, 19–20 апреля 2024 года. – Киров : Вятский государственный агротехнологический университет, 2024. – С. 270–274.

6. Сиренко С. В. Лечебные и профилактиче-

ские мероприятия при послеродовой патологии у коров / С. В. Сиренко // Инновационные подходы в ветеринарии, биологии и экологии : материалы международной научно-практической конференции, Троицк, 16 марта 2011 года. – Троицк : Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2011. – С. 204–205.

7. Сиренко С. В. Методы лечения и профилактики послеродового эндометрита у коров / С. В. Сиренко, И. А. Родионова // Актуальные проблемы репродуктивного здоровья животных : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Вятского государственного агротехнологического университета и 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Александра Ивановича Варганова, Киров, 22–23 мая 2025 года. – Сыктывкар : ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2025. – С. 352–356.

8. Сиренко С. В. Эффективность лечебных мероприятий при лечении коров больных острым послеродовым эндометритом / С. В. Сиренко // Аграрный вестник Урала. – 2006. – № 2 (32). – С. 57–58.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-27
УДК 619:614.9:636.2.083

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ САНИТАРНО- ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ТЕЛЯТНИКЕ НОПЦ «УЧХОЗ ЗНАМЕНСКОЕ» КУРСКОГО ГАУ

Соловьёва Татьяна Александровна, аспирант
Наумов Михаил Михайлович, д-р вет. наук
ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», г. Курск, Российская Федерация

Профилактические санитарно-гигиенические мероприятия в животноводстве направлены на создание оптимальных условий содержания и кормления животных, их здоровья и сохранности, охрану санитарного состояния кормов, питьевой воды и получаемых от животных продуктов и сырья, а также на охрану окружающей среды от загрязнений. Общее микробное число позволяет определить фон бактериальной обсемененности в окружающей среде. Этот показатель определяет количество колониеобразующих единиц в 1 м^3 и свидетельствующий о санитарном состоянии помещения. Качество молока является важным компонентом в рационе телят. В первые дни новорожденные телята получают молозиво. Молозиво вырабатывается в первые дни после отела, характеризуется большим количеством белков, жиров, минералов и витаминов имеет слегка желтый цвет и вязкую консистенцию. Однако сегодня существуют проблемы, а именно загрязнение молока ингибирующими веществами и антибиотиками, которые наносят значительный ущерб качеству молока.

Ключевые слова: санитарно-гигиенические мероприятия; молоко; общее микробное число; показатели; качество

PREVENTIVE SANITARY AND HYGIENIC MEASURES IN THE CALF HOUSE OF THE "UCHKHOZ ZNAMENSKOE" OF THE KURSK AGRARIAN UNIVERSITY

Solovyova Tatyana Aleksandrovna, PhD student
Naumov Mikhail Mikhailovich, Dr. Vet. Sci.
Kursk State Agrarian University named after I.I. Ivanov, Kursk, Russian Federation

Preventive sanitary and hygienic measures in animal husbandry are aimed at creating optimal conditions for keeping and feeding animals, ensuring their health and safety, protecting the sanitary condition of feed, drinking water, and products and raw materials obtained from animals, as well as