DOI: 10.48612/sbornik-2025-2-27
УДК 619:618.14-002:615:636.22/.28

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭНДОМЕТРОВЕТ ПРИ ТЕРАПИИ ОСТРОГО СЕРОЗНО-КАТАРАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Староселов Михаил Александрович[1,2], канд. вет. наук
Копылов Данила Вяччеславович[1], аспирант
Родин Матвей Игоревич[2], канд. вет. наук
Пономаренко Вероника Алексеевна[2]
[1]ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»
г. Краснодар, Российская Федерация
[2]ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,
г. Краснодар, Российская Федерация

В исследовании изучена эффективность препарата эндометровет при лечении острого серозно-катарального эндометрита у коров. Эксперимент проведен на 40 животных, разделенных на 4 группы, с применением различных дозировок препарата в сравнении со стандартной схемой лечения. Терапевтическая эффективность препарата составила 60 % при применении в дозе 50 мл, 80 % при применении в дозе 100 мл, 90 % при применении в максимальной дозировке 150 мл, тогда как в контрольной группе показатель достиг лишь 70 %. Длительность лечения варьировалась от 4,1 до 6,1 дней в зависимости от дозировки препарата. Исследование показало прямую зависимость эффективности лечения от дозировки препарата. Эндометровет продемонстрировал быстрое купирование воспаления слизистой оболочки матки, сокращение периода бесплодия и отсутствие необходимости выбраковки молока, что подтверждает его высокую экономическую эффективность для животноводческих хозяйств.

Ключевые слова: эндометрит; коровы; эндометровет; терапевтическая эффективность; репродуктивная система

THE EFFECTIVENESS OF ENDOMETROVET IN THE TREATMENT OF ACUTE SEROUS-CATARRHAL ENDOMETRITIS IN COWS

Staroselov Mikhail Alexandrovich[1,2], PhD Vet. Sci.
Kopylov Danila Vyacheslavovich[1], PhD student
Rodin Matvey Igorevich[2], PhD Vet. Sci.
Ponomarenko Veronika Alekseevna[2]
[1]Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,
Krasnodar, Russian Federation
[2]Kuban State Agrarian University named after. I. T. Trubilin,
Krasnodar, Russian Federation

This study examines the effectiveness of Endometrovet in treating acute serous-catarrhal endometritis in cows. The experiment was conducted on 40 animals divided into 4 groups, using different dosages of the drug (50, 100, and 150 ml) compared to the standard treatment regimen. The therapeutic efficacy of the drug was 60% in the first experimental group, 80% in the second, and 90% in the third group at the maximum dosage, while the control group reached only 70%. The duration of treatment varied from 4.1 to 6.1 days depend-

ing on the dosage of the drug. The study showed a direct relationship between treatment effectiveness and drug dosage. Endometrovet demonstrated rapid relief of the inflammatory process, reduced infertility periods, and no need for milk culling, confirming its high economic efficiency for livestock farms.

Keywords: endometritis; cows; Endometrovet; therapeutic efficacy; reproductive system

В современном молочном животноводстве особую актуальность приобретают проблемы, связанные с акушерско-гинекологическими заболеваниями скота. Эти патологии существенно влияют на экономическую эффективность производства молока, особенно в стадах с высокой продуктивностью животных [1, 2].

Здоровье репродуктивной системы выступает одним из ключевых факторов, определяющих продуктивность молочного скота. Особую значимость приобретает послеродовой период, когда организм животного наиболее уязвим к различным заболеваниям. Патологические состояния в этот критический период приводят к серьёзным последствиям: нарушается репродуктивная функция, увеличиваются интервалы между отелами и осеменением животных [3, 4, 5].

Подобные нарушения негативно отражаются на производственных показателях хозяйства: снижается количество получаемых телят, падает объем молочной продукции. Анализ данных ветеринарного надзора Краснодарского края за последние годы (2010–2024) показывает тревожную статистику: практически половина (49 %) поголовья коров страдает от различных заболеваний репродуктивной системы [6, 7].

Эти цифры наглядно демонстрируют остроту проблемы и подчеркивают необходимость разработки и внедрения эффективных методов лечения акушерско-гинекологических заболеваний в молочном скотоводстве. Актуальность вопроса обусловлена не только ветеринарно-биологическими аспектами, но и значимостью для экономической эффективности животноводческих предприятий [8, 9].

Методика исследований. Экспериментальное исследование было реализовано на базе животноводческого хозяйства, расположенного в Краснодарском крае. Объектом исследования выступили 40 коров, распределенных по четырем группам по 10 особей в каждой.

В рамках эксперимента изучалось влияние различных дозировок препарата эндометровет. Первая экспериментальная группа получала 50 мл препарата, вторая — 100 мл, третья — 150 мл. Введение осуществлялось внутриматочным способом с частотой один раз в сутки на протяжении пяти последовательных дней. Четвертая группа, выступавшая в роли контроля, получала терапию согласно стандартной схеме хозяйства: зарегистрированный ветеринарный препарат, включающий в свой состав такие антимикробные средства, как рифампицин, тилозина тартрат и нитроксалин в дозировке 100 мл, также внутриматочно, один раз в день в течение пяти дней.

В процессе исследования проводился комплексный мониторинг состояния животных всех групп. Учитывались клинические показатели, характер и количество выделений. До начала терапии и спустя 14 дней после её завершения выполнялись ректальные исследования для оценки ретракции мышечных волокон, ригидности и размеров матки.

Клиническое наблюдение продолжалось вплоть до успешного осеменения животных. При этом фиксировались длительность периода бесплодия, количество введений эндометровета и результативность терапии.

Эффективность применения препарата эндометровет при терапии острого серозно-катарального эндометрита у коров оценивали по дням лечения, терапев-

тической эффективности, количеству дней от отела до оплодотворения и задержанию последа. Схема опыта представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта по изучению терапевтической эффективности эндометровет на коровах (n=10)

Группа	Препарат	Доза, мл	Путь введения	Кратность
1 опытная	эндометровет	50	внутриматочно	1 раз в день, 5 дней подряд
2 опытная	эндометровет	100		
3 опытная	эндометровет	150		
4 контрольная	стандартная терапия хозяйства	100		

Результаты исследований и их обсуждение. При общеклиническом исследовании коров отмечалась незначительная гипертермия в пределах 38,6–40,2 °С, угнетенное состояние, отказ от приема корма. В некоторых случаях животные принимали позу характерную для мочеиспускания. При осмотре влагалища была выявлена отёчность и гиперемия слизистой оболочки. При осмотре шейки матки наблюдали приоткрытое состояние цервикального канала, а также истечения серозно-катарального характера. Методом ректальной пальпации устанавливали увеличение размеров матки, которая соответствовала объёму при 3 месячной беременности. Стенка матки имела дряблую, тестоватую консистенцию, сокращения органа были ослаблены, в некоторых случаях – отсутствовали.

На 14 день от начала терапии задержание последа не отмечалось во всех опытных и контрольной группе. По результатам ректальных исследований установлено, что сократительная способность матки в опытных группах восстанавливалась на 2-3 день лечения, тогда как в контрольной группе – на 4-5 день.

Температура тела животных опытных и контрольных групп была в пределах референсного интервала, общее состояние – бодрое, отмечался свойственный животным данного вида аппетит, физиологически нормальное положение тела в пространстве.

При осмотре влагалища слизистая оболочка имела розовый цвет, признаки отечности отсутствовали. При ректальном массаже матки истечения экссудата отсутствовали. Отмечалась выраженная сократительная реакция матки на ректальный массаж, а также отчетливо пальпируемая межроговая борозда.

Терапевтическая эффективность препарата эндометровет в 1 опытной группе составила 60 % (выздоровело 6 животных из 10), во 2 опытной группе 80 % (выздоровело 8 животных из 10), в 3 опытной группе 90 % (выздоровело 9 из 10 животных). Стандартная схема лечения хозяйства была эффективна на 70 % - выздоровело 7 животных из 10 (рис. 1).

Количество дней от отела до плодотворного осеменения в 1 опытной группе составило 118,7±2,54 дней ($p \leq 0,01$), во 2 опытной группе 110,7±1,22 дней ($p \leq 0,01$), в 3 опытной группе 100,2±1,36 дней ($p \leq 0,01$). В контрольной группе количество дней от отела до оплодотворения составило 136,8±2,13 дней.

Ни в опытных ни в контрольной группе не отмечалось случаев задержания последа.

Оценка эффективности применения различных доз препарата эндометровет для терапии эндометрита у коров представлена на рисунке 2.

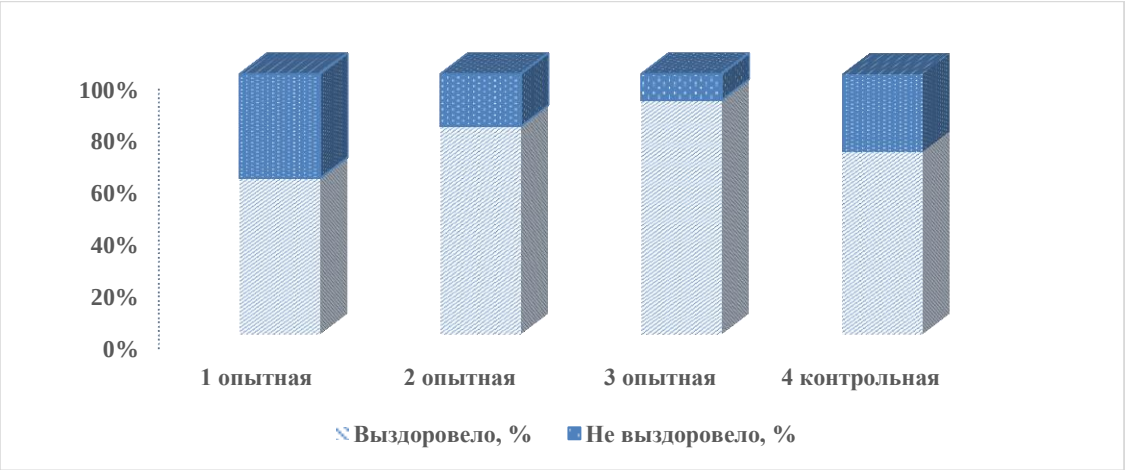

Рисунок 1 – Эффективность применения различных доз препарата эндометровет при терапии эндометрита у коров (n=10)

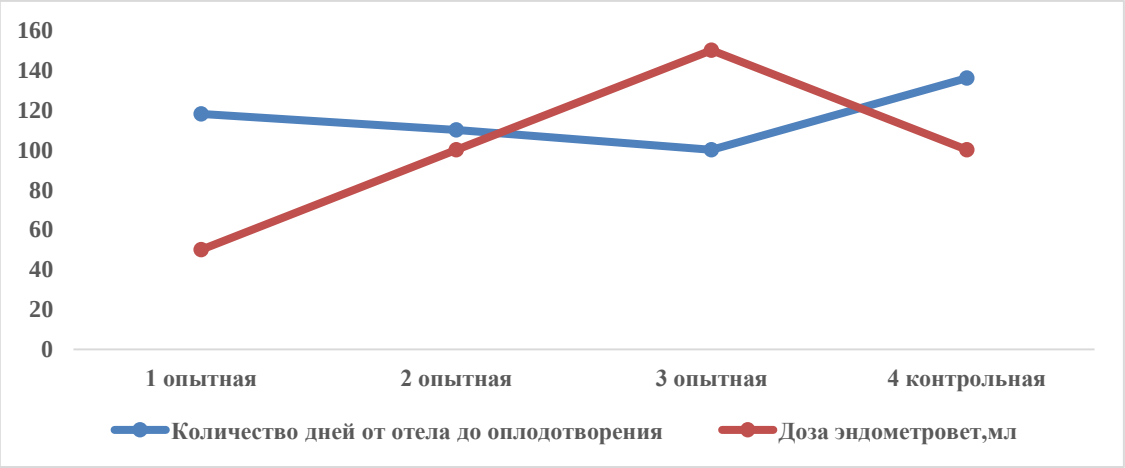

Рисунок 2 – Оценка эффективности применения различных доз препарата эндометровет

Клинико-экспериментальное исследование эффективности различных дозировок препарата эндометровет при лечении эндометрита у коров продемонстрировало статистически значимые различия в терапевтическом ответе между исследуемыми группами.

Количество дней от отела до оплодотворения в контрольной группе составило 136,8±2,13 дней, в первой опытной группе данный показатель был ниже на 13,3 %, во второй опытной группе был ниже на 19,1 %, в третьей опытной группе был ниже на 26,8 %.

Следует отметить, что терапевтическая эффективность препарата эндометровет коррелирует с увеличением вводимой дозы препарата.

Терапевтическая эффективность препарата эндометровет в дозировке 150 мл/гол являлась самой высокой и составила 90 % (выздоровело 9 из 10 животных).

Выводы. Проведенные исследования убедительно демонстрируют высокую эффективность препарата эндометровет при лечении острого послеродового серозно-катарального эндометрита у коров. Наиболее впечатляющие результаты были достигнуты при применении максимальной дозы препарата (150 мл), где терапевтическая эффективность достигла 90 %, что значительно превышает показатели контрольной группы (70 %) и других

опытных групп. При этом важно отметить, что увеличение дозировки препарата напрямую коррелирует с повышением эффективности лечения.

Значительным преимуществом применения эндометровета является существенное сокращение периода бесплодия. В контрольной группе количество дней от отела до оплодотворения составило 136,8 дней, тогда как в опытных группах этот показатель был значительно ниже: на 13,3 % в первой группе, на 19,1% во второй и впечатляющие 26,8 % в третьей группе.

Важно отметить, что препарат не только сокращает сроки лечения и период бесплодия, но и не требует выбраковки молока в послеродовой период, что имеет существенное экономическое значение для животноводческих хозяйств.

Таким образом, эндометровет представляет собой эффективное средство для лечения послеродового эндометрита у коров, обеспечивающее быстрое выздоровление животных, сокращение периода бесплодия и экономическую выгоду для хозяйства.

Список литературы

1. Басова Н. Ю. Иммунобиологические показатели здоровых и проблемных по воспроизводству коров / Н. Ю. Басова, А. К. Схатум, В. В. Новиков [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2021. – № 4. – С. 19–21.

2. Горбачева Ю. А. Сравнительная оценка некоторых схем лечения острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров / Ю. А. Горбачева, М. И. Родин, И. А. Родин // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : Сборник статей по материалам 75-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2019 год, Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 64–67.

3. Кузьминова Е. В. Фармакопрофилактика послеродового эндометрита у коров при тепловом стрессе / Е. В. Кузьминова, А. А. Абрамов, В. А. Наталенко, Д. В. Копылов // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2025. – Т. 14, № 1. – С. 249–252.

4. Наумова О. В. Терапия острого послеродового эндометрита коров / О. В. Наумова, К. В. Степанова, М. С. Вильвер, В. В. Журавель // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4(108). – С. 194–198.

5. Патент № 2826535 C9 Российская Федерация, МПК A61K 35/04, A61K 31/01, A61K 47/10. Органический препарат «эндометровед» для лечения эндометритов у коров и способ его применения: заявл. 14.03.2023: опубл. 06.02.2025 / А. А. Махинов, В. Н. Бояркин, М. В. Махинова [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО БИО ПРОТЕИН».

6. Полегаева К. С. Видовой состав микроорганизмов при воспалении слизистой оболочки матки у коров / К. С. Полегаева, М. И. Родин, А. В. Седов [и др.] // Вестник АГАТУ. – 2023. – № 2(10). – С. 11-20.

7. Староселов М. А. Препарат животного и растительного происхождения при эндометрите у коров / М. А. Староселов, П. В. Мирошниченко, А. К. Схатум [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2024. – № 3. – С. 9–12.

8. Староселов М. А. Специфические свойства препарата эндометровед, предназначенного для лечения и профилактики болезней органов репродукции у животных / М. А. Староселов, Д. В. Копылов, А. К. Схатум [и др.] // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2024. – Т. 13, № 2. – С. 152–155

9. Тыщенко К. А. Состав бактериальной флоры, участвующей в возникновении эндометрита у коров / К. А. Тыщенко, М. А. Староселов, А. В. Скориков [и др.] // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. – 2022. – Т. 11, № 2. – С. 108–112.