6. Родин И. А. Физиотерапия / И. А. Родин, М. А. Белобороденко, А. И. Околелова [и др.]. – Тюмень : ООО Издательский дом «Слово», 2018. – 44 с.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-122
УДК 619:618:615.4:636.22/.28

ПРОФИЛАКТИКА ЗАДЕРЖАНИЯ ПЛОДНЫХ ОБОЛОЧЕК У КОРОВ В ООО «АГРОБЕЛ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Горбачева Юлия Александровна
Кузьминова Елена Васильевна, д-р. вет. наук, профессор
Петров Егор Константинович, аспирант
Копылов Данила Вячеславович, аспирант
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

В статье представлены материалы по изучению препарата оксипротект в качестве профилактического средства при задержании плодных оболочек у коров. Исследования выполнены на молочно-товарной ферме, где были сформированы две группы по 10 коров в каждой – опытная и контрольная. В предотельный период коровам опытной группы применяли препарат оксипротект внутримышечно в дозе 25 мл на голову курсом 5 дней. Аналогично в то же время контрольной группе применялся препарат катобевит подкожно в дозе 20 мл на голову курсом 5 дней. В результате проведённых исследований установлено, что использование оксипротекта коровам в позднем сухостое способствует более благоприятному течению родового процесса и снижает частоту задержания плодных оболочек, что положительно сказывается на восстановлении репродуктивной функции животных.

Ключевые слова: коровы; оксипротект; задержание плодных оболочек; послеродовой период

PREVENTION OF RETENTION OF FETAL MEMBRANES IN COWS AT AGROBEL LLC IN KRASNODAR TERRITORY

Gorbacheva Yulia Alexandrovna
Kuzminova Elena Vasilievna, Dr. Vet. Sci, professor
Petrov Egor Konstantinovich, PhD student
Kopylov Danila Vyacheslavovich, PhD student
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

This article presents data on a study of Oxyprotect as a prophylactic treatment for retained membranes in cows. The study was conducted on a dairy farm, where two groups of 10 cows each were formed – an experimental group and a control group. During the pre-calving period, cows in the experimental group received Oxyprotect intramuscularly at a dose of 25 ml per head for 5 days. Similarly, the control group received Catobevit subcutaneously at a dose of 20 ml per head for 5 days. The studies found that administering Oxyprotect to cows during late dry period promotes a more favorable birth process and reduces the incidence of retained membranes, which positively impacts the restoration of reproductive function in animals.

Keywords: cows; oxyprotect; retention of fetal membranes; postpartum period

Повышение экономической эффективности молочного скотоводства является одной из ключевых задач агропромышленного комплекса Российской Федерации. В условиях

внедрения промышленных технологий производства молока и увеличения продуктивности коров особое значение приобретают вопросы поддержания репродуктивного здоровья и продления сроков хозяйственного использования животных [5].

Несмотря на достигнутые успехи в области ветеринарного акушерства, ряд проблем, связанных с терапией и профилактикой задержания последа у коров, остаётся нерешённым. Данная патология часто осложняется развитием эндометрита, что приводит к снижению молочной продуктивности, нарушению репродуктивной функции, вынужденным отказом от реализации молока вследствие его загрязнения антибиотиками и выбраковке животных. Даже при условии подбора правильной терапии последствия болезни не всегда устраняются полностью, и животные оплодотворяются хуже и позже, чем после нормальных родов [1, 3, 6].

Ухудшение условий со держания, недостаточное или неполноценное кормление коров и нетелей увеличивает частоту заболеваний, в том числе задержанием плодных оболочек. Так, в жаркое время года при отсутствии осадков в пастбищном корме понижается содержание каротина, что приводит к повышению частоты акушерско-гинекологической патологии. Температурный стресс вызывает укорочение беременности, что является одним из существенных этиологических факторов задержания последа. Хирургическое отделение задержавшегося последа, несмотря на определённые преимущества, сопряжено с риском повреждения слизистой оболочки матки, развитием метрита и последующим бесплодием [2, 4, 9].

В связи с этим актуальным направлением научных исследований является совершенствование существующих и разработка новых методов профилактики задержания последа у коров. Важнейшей задачей является также изучение факторов риска развития данной патологии, в том числе связанных с особенностями кормления [7, 8].

Цель работы – изучить эффективность применения препарата оксипротект для профилактики задержания плодных оболочек у коров.

Методика исследований. В рамках настоящего исследования экспериментальные работы проводились на сухостойных коровах голштинской породы, содержащихся на базе ООО «Агробел» (п. Восточный, Белореченский район, Краснодарский край). Перед началом опыта проводился анализ ветеринарной документации хозяйства за 2024-2025 годы, включая амбулаторный журнал, журнал противоэпизоотических мероприятий, журнал регистрации мертворожденных и абортов, отчёт по внутренним незаразным болезням.

Оксипротект – препарат, разработанный в отделе фармакологии ФГБНУ КНЦЗВ, который в качестве действующих веществ содержит: бутафосфан; цианокобаламин; этилметилгидроксипиридина сукцинат; инозитол; фолиевую кислоту.

Препарат катобевит в качестве действующих веществ содержит бутафосфан и цианокобаламин.

Для проведения опыта были сформированы две группы коров – опытная и контрольная по 10 голов в каждой. В исследование включали клинически здоровых беременных коров со сроком стельности не менее 8 месяцев, возрастом 4-6 лет, с массой тела 580±20 кг. Животные содержались в идентичных условиях и получали одинаковый рацион, соответствующий нормам для коров в предотельный период.

В опытной группе стельным коровам применялся оксипротект ежедневно в утреннее время внутримышечно в дозе 25 мл на голову курсом 5 дней. Аналогично в то же время контрольной группе применялся препарат катобевит подкожно в дозе 20 мл на голову курсом 5 дней. Схема опыта представлена в таблице 1.

В рамках экспериментальной работы проводился сбор анамнеза, наблюдение за стельными коровами, клинический осмотр животных во время и после отела, когда применяли общедоступные методы диагностики – термометрию, перкуссию, аускультацию и пальпацию.

Для оценки эффективности применения препаратов использовались следующие показатели: особенности течения родов; продолжительность отделения последа; частота задержания последа; характер последующих осложнений, возникающих после лечения; уровень выбраковки животных.

Таблица 1 – Схема опыта по изучению эффективности применения препарата оксипротект для профилактики задержания плодных оболочек у коров

Группа животных (n=10)	Препарат	Период использования	Сроки применения	Область применения	Доза мл/голову
Опытная	оксипротект	за 3 недели до предполагаемой даты отела	5 дней подряд	внутримышечно	25
Контрольная	катобевит			подкожно	20

Результаты исследований и их обсуждение. При изучении ветеринарной отчётности предприятия ООО «Агробел» по структуре патологий воспроизводства у животных за 2024–2025 гг. установлено, что среди продуктивных коров одной из наиболее распространённых патологий воспроизводства является задержание последа. Частота встречаемости данной патологии составила 14,6 % в 2024 году и 17,8 % в 2025 году, что свидетельствует о значительном удельном весе этого нарушения в структуре акушерско-гинекологических заболеваний животных на предприятии. На рисунке 1 представлена структура патологий послеродового периода у коров в ООО «Агробел» за 2024-2025 годы в процентах (рисунок).

В таблице 2 представлены результаты изучения эффективности применения препарата оксипротект для профилактики задержания плодных оболочек у коров.

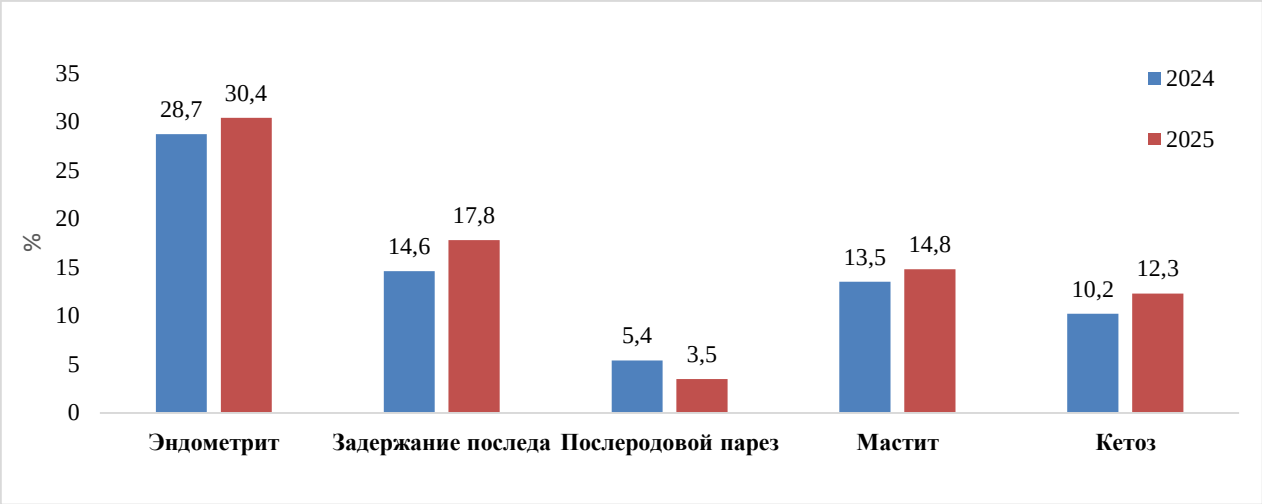

Рисунок – Структура патологий послеродового периода у коров в ООО «Агробел» за 2024-2025 гг.

Таблица 2 – Эффективность применения препарата оксипротект для профилактики задержания плодных оболочек у коров

Родовые и послеродовые показатели	Группа (n=10)	
	Опытная	Контрольная
Слабые родовые схватки, гол	1	4
Атония матки, гол	0	1
Тяжелые и длительные роды в т.ч. при помощи родовспомогателя, гол	1	4
Двойни, гол	0	0
Крупноплодие, гол	2	2
Время отделения последа, часов	6-14	8-36
Задержание последа, гол	1	4
С осложнениями, гол	0	3

В ходе эксперимента в обеих группах выбытия коров, абортов, мертворожденности

не зарегистрировано. При этом в опытной группе животных, которым применяли препарат оксипротект, установлено значительное снижение частоты патологий родов по сравнению с контрольной группой. Так, слабые родовые схватки наблюдались лишь у одной коровы из десяти (10 %), тогда как в контрольной группе данный показатель составил 40 %. Аналогично, тяжелые и длительные роды, потребовавшие вмешательства родовспомогательных средств, были зарегистрированы в опытной группе у одной коровы (10 %), в то время как в контрольной группе этот показатель также достиг 40 %. Атония матки была выявлена только в контрольной группе у одного животного (10 %). При этом частота крупноплодия в обеих группах была сопоставима – в опытной и контрольной группах зафиксировано по два случая. Ключевым индикатором эффективности препарата стало время отделения последа. В опытной группе данный процесс завершался в интервале от 6 до 14 часов после рождения плода, что соответствует физиологическим нормам (до 12-15 часов). В контрольной же группе время отделения последа варьировалось от 8 до 36 часов, что значительно превышает нормативные показатели. Коров с осложнениями родов в опытной группе не было, а у контрольных животных зарегистрировано 3 случая (30 %).

Выводы. Таким образом, проведенные экспериментальные исследования продемонстрировали, что использование препарата оксипротект коровам в позднем сухостойном периоде приводит к значительному снижению частоты патологий родового процесса по сравнению с контрольной группой. В частности, зарегистрировано уменьшение случаев слабых родовых схваток, трудных родов и задержания последа – на 30 %, а также атонии матки – на 10 %. Полученные результаты свидетельствует о высокой эффективности препарата оксипротект в профилактике задержания плодных оболочек у коров.

Список литературы

1. Ачаковская Д. М. Усовершенствование лечения при задержании последа у коров / Д.М. Ачаковская, И. А. Посохова, С. И. Перекотий [и др.] // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: Сборник статей по материалам 76-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2020 год. – 2021. – С. 147–149.

2. Жигарев А. А. Анализ причин задержания последа у коров в молочно-товарном хозяйстве / А.А. Жигарев, В. Е. Лобадин, А. В. Волкова [и др.] // Инновационный потенциал развития науки в современном мире: достижения и инновации: Сборник статей по материалам II – международной научно-практической конференции. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр «Вестник науки». 2020. – С. 38–45.

3. Конопельцев И. Г. Гематологические показатели у коров при задержании последа / И.Г. Конопельцев, С. В. Николаев, А. Ф. Сапожников // Инновации и достижения науки в сельском хозяйстве: Материалы I Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 125–130.

4. Кузьминова Е. В. Карсел и моренит для профилактики послеродовой патологии у коров / Е.В. Кузьминова, М. П. Семененко, В. А. Антипов // Ветеринария. – 2006. – № 12. – С. 38–41.

5. Кузьминова Е. В. Современные подходы к лечению гепатопатий крупного рогатого скота / Е.В. Кузьминова, М. П. Семененко, Т. А. Шах-Меликьян // Вестник ветеринарии. – 2011. – № 4(59). – С. 135–137.

6. Медведев Г. Ф. Задержание последа у коров / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, Д. С. Ходыкин // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2017. – № 2. – С. 99–103.

7. Семиволос А. М. Лечение коров при задержании последа / А. М. Семиволос, С. А. Семиволос // Прикаспийский вестник ветеринарии. – 2025. – № 1(10). – С. 86–90.

8. Степанян А. В. Новое слово в фармакотерапии и профилактике плацентарной недостаточности при угрозе преждевременные родов / А. В. Степанян, Э. М. Джобава, Д. П. Артизанова [и др.] // Акушерство и гинекология. – 2010. – № 5. – С. 94–97.

9. Ходыкин Д. С. Эндокринный статус коров с задержанием последа / Д. С. Ходыкин, Г. Ф. Медведев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – № 1-1. – С. 157–162.