

3. Favrot, C. Диагностика атопического дерматита у собак / C. Favrot // Journal of Small Animal Practice (Российское издание). – 2012. – Т. 3, № 2. – С. 36–37.
4. Hillier, A. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (I): incidence and prevalence / A. Hillier, C. E. Griffin // Veterinary Immunology and Immunopathology. – 2001. – № 81. – P. 147-151.
5. Руппель, В. В. Роль алергенспецифической иммунотерапии (асит) в лечении атопического дерматита. Клинический опыт / В. В. Руппель // VetPharma. – 2016. – № 1 (29). – С. 68-83.
6. Патерсон, С. Кожные болезни собак / С. Патерсон. – Москва : Аквариум, 2011. – 176 с.
7. Hnilica, K. A. Small Animal Dermatology / K. A. Hnilica, A. P. Patterson. – Elsevier, 2016. - 652 p.
8. Ван дер Ле, А. Лечение атопического дерматита собак / А. Ван дер Ле // Focus. – № 31.2. – С. 8–13.
9. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (О-Я) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.
10. Oclacitinib (APOQUEL®) is a selective Janus kinase 1 inhibitor with efficacy in a canine model of flea allergic dermatitis / A. J. Gonzales [et al.] // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. – 2024. – № 47 (6). – P. :447-453. – Doi: 10.1111/jvp.13462.
11. Рандомизированное, слепое клиническое исследование эффективности и безопасности окланитиниба и циклоспорина для лечения атопического дерматита у домашних собак / Питер Р. Литтл [и др.] // VetPharma. – 2016. – № 4. – С. 28–38.

Поступила в редакцию 31.03.2025.

УДК 619:618.14-002-084:636.2

#### ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «УТЕРОСЕПТ БИО» ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

**Петров В.В., Понаськов М.А., Романова Е.В., Мацинович М.С.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В результате исследований установлена высокая терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» при лечении коров, больных послеродовыми гнойно-катаральными и хроническими эндометритами. Использование данного препарата в животноводческих хозяйствах способствует сокращению количества дней бесплодия и повышению уровня и эффективности работы ветеринарных специалистов по управлению воспроизводством стада. **Ключевые слова:** послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, хронический эндометрит, корова, лечение, утеросепт БИО.*

#### THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG «UTEROSEPT BIO» IN ENDOMETRITIS IN COWS

**Petrov V.V., Ponaskov M.A., Romanova E.V., Matsinovich M.S.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of the research, the high therapeutic efficacy of the veterinary drug «Uterosept BIO» in the treatment of cows suffering from postpartum purulent-catarrhal and chronic endometritis was established. The use of this drug in livestock farms helps to reduce the number of days of infertility and improve the level and efficiency of work of veterinary specialists in managing herd reproduction. **Keywords:** postpartum purulent-catarrhal endometritis, chronic endometritis, cow, treatment, Uterosept BIO.*

**Введение.** Эндометрит – широкораспространенное заболевание у коров послеродового периода, являющееся наиболее частой причиной их ранней выбраковки. В возникновении эндометритов рассматривают причины как инфекционного, так и неинфекционного характера. Так, ряд авторов считают основными этиологическими факторами возникновения эндометрита у сельскохозяйственных животных снижение иммунитета, погрешности в кормлении, травмы при отеле, неудовлетворительную дезинфекцию инструментов для родовспоможения, гормональные сбои у животных во время беременности и родов [1, 3, 6, 7].

Большинство исследователей также сходятся во мнении, что общим фактором возникновения эндометритов является патогенная и условно-патогенная микрофлора [2, 4, 5, 8].

Основными принципами при терапии острого послеродового эндометрита являются устранение патогенной микрофлоры и воспаления в матке. С этой целью применяют гормональные средства, антибиотики и местные антисептики.

Большим минусом применения гормональных препаратов и антибиотиков является выявление их остаточных количеств в молоке и мясе, а также возможное развитие резистентности у микроорганизмов. Применение местных антисептических препаратов позволяет избежать указанных проблем.

Данным требованиям отвечает ветеринарный препарат «Утеросепт БИО», произведенный ООО «Рубикон», Республика Беларусь, содержащий в качестве действующих веществ хлоргексидина диглюконат и пропранолола гидрохлорид.

В настоящее время в ветеринарной практике в Республике Беларусь, в дальнем и ближнем зарубежье широко востребованы ветеринарные препараты для внутриматочного введения, содержащие антимикробные компоненты и вещества, усиливающие сократительную активность миометрия [9, 10, 11].

Целью исследований являлось определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» при воспалениях матки у коров.

На разрешение ставятся следующие задачи:

1. Определить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» в комплексной схеме при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом.

2. Определить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» в комплексной схеме при лечении коров, больных хроническим катарально-гнойным эндометритом.

3. Установить влияние на организм животных, а также возможное наличие осложнений от применения препарата «Утеросепт БИО».

**Материалы и методы исследований.** Определение терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» проведено в условиях СУП «Северный» и КУСХП «им. Свердлова» Городокского района.

Ветеринарный препарат «Утеросепт БИО» (Uteroseptum BIO) - международное непатентованное наименование: хлоргексидин, пропранолол. Данный препарат относится к антимикробным ветеринарным лекарственным средствам с  $\beta$ -адреноблокирующими свойствами.

Хлоргексидин, входящий в состав препарата, обладает широким антибактериальным спектром действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Proteus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Micrococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium pyogenes*, *Campylobacter fetus*, *Enterobacter spp.*), простейших (*Trichomonas spp.*) и грибов (*Candida albicans*). Хлоргексидин разрушает цитоплазматическую мембрану бактериальной клетки, вызывает коагуляцию компонентов цитоплазмы возбудителя. Пропранолол блокирует  $\beta$ -адренорецепторы миометрия, в результате чего повышается активность эндогенного окситоцина и усиливаются сокращения гладкой мускулатуры матки.

Утеросепт Био применяют коровам для стимуляции отделения последа, при остром и хроническом метрите, вызванном микроорганизмами, чувствительными к хлоргексидину.

При изучении терапевтической эффективности при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, в исследовании было задействовано 20 коров 3-8-летнего возраста, черно-пестрой породы с массой тела 400-550 кг, с одинаковой степенью тяжести течения, на 6-10-й дни после отела. Для проведения опыта по принципу аналогов были сформированы две группы коров – опытная и контрольная (по 10 коров в каждой группе). Формирование групп происходило постепенно, по мере отела животных и проявления данной патологии. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

При вагинальном исследовании установлено, что у исследуемых коров слизистая оболочка влагалища и шейки матки гиперемирована, отечная, с точечными кровоизлияниями. В просвете влагалища, особенно возле шейки матки, находился экссудат слизисто-гнойного характера, выделяющийся из матки. Канал шейки матки был открыт на 1-2 пальца. У некоторых коров было выявлено нарушение целостности слизистой оболочки влагалища в результате осложненных родов.

При ректальном исследовании отмечалась дряблость стенок матки, уплотненной или тестоватой консистенции. Матка атоничная с признаками флюктуации; пальпировалась в брюшной полости в виде пузыря различной величины.

Коровам опытной группы вводили внутриматочно ветеринарный препарат «Утеросепт БИО» в дозе 100,0 мл на животное, с интервалом 24 часа до клинического выздоровления.

Коровам контрольной группы вводили внутриматочно препарат «Тилокар» в рекомендуемых дозах с интервалом 48 часов до клинического выздоровления. Препарат является базовым в хозяйстве и используется для лечения коров с послеродовыми и хроническими эндометритами.

Перед применением препаратов наружные половые органы у коров обрабатывали раствором калия перманганата в разведении 1:5000. Исследуемые препараты перед введением предварительно подогревали до температуры плюс 38,0-40,0° С и вводили ректоцервикальным способом с помощью шприца и полистироловой пипетки для искусственного осеменения. В период эксперимента осуществляли контроль над клиническим состоянием животных.

С целью определения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» при лечении коров, больных хроническим катарально-гнойным эндометритом, были сформированы две группы коров дойного стада (опытная и контрольная), в возрасте от трех до восьми лет. Формирование групп проходило постепенно, по мере отела животных и проявления данной патологии, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. В группу включались животные с примерно одинаковой тяжестью заболевания.

Больным животным опытной группы (n=10) препарат «Утеросепт БИО» вводили внутриматочно в дозе 50 мл на животное, с интервалом 24 часа до клинического выздоровления. Перед введением препарата проводили санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста, освобождали полость матки от воспалительного экссудата путем массажа. Коров контрольной группы (n=10) лечили с использованием препарата «Утерофлоркс» в рекомендуемых дозах (на момент проведения испытаний был базовым препаратом).

**Результаты исследований.** При изучении терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, установлено, что после 2-3 введений препарата выделение гнойно-катарального экссудата из матки усиливалось, наблюдалась слабая ригидность и уменьшение матки в размере в 1,5 раза.

На 6-7-е сутки введения ветеринарного препарата сократительная функция матки активизировалась, матка по величине накрывалась ладонью по большой кривизне, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел вид прозрачной слизи с небольшими прожилками гноя.

На 9-11-й дни лечения коров опытной группы матка на 1/3 была опущена в брюшную полость, легко обводилась рукой и подтягивалась в тазовую полость, хорошо реагировала сокращениями на массаж. У отдельных животных наблюдалось незначительное истечение слегка мутной слизи.

На 12-15-й дни лечения наблюдалось прекращение выделения воспалительного экссудата, что указывало на клиническое выздоровление животных. Клиническое выздоровление у животных опытной группы наступило за  $(13,1 \pm 1,05)$  дней у 8 коров (80 %).

В контрольной группе клиническое выздоровление наступило у 9 коров (90 %). У животных этой группы отмечалась примерно такая же динамика восстановления сократительной функции матки и ее освобождения от воспалительного содержимого. Продолжительность лечения в среднем составила  $(13,02 \pm 1,29)$  дней.

У клинически выздоровевших животных обеих групп клиническое выздоровление было стабильным и на протяжении 30 дней наблюдения после окончания курса лечения рецидивов воспаления не отмечалось.

У двух коров из опытной и у одной из контрольной групп был диагностирован хронический катаральный эндометрит. Этим коров продолжали лечить по принятым схемам, применяемым при данной патологии.

В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Утеросепт БИО» обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении коров, больных хроническим эндометритом. Так, в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 90 % животных за  $(6,9 \pm 0,72)$  дня. При лечении препаратом у больных животных на 2-е сутки лечения выделение экссудата из матки усиливалось, наблюдалась слабая ригидность. На 2-4-е сутки сократительная функция матки активизировалась, матка по величине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел прозрачный вид с небольшими хлопьями. На 5-9-й дни матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена.

В контрольной группе выздоровление наступило у восьми коров за  $(7,3 \pm 0,89)$  дней. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

**Заключение.** В результате проведенных исследований и благодаря полученным при этом данным можно сделать вывод, что:

1. Ветеринарный препарат «Утеросепт БИО» является эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным и хроническим эндометритами. Использование данного препарата в животноводческих хозяйствах способствует сокращению количества дней бесплодия и повышению уровня и эффективности работы ветеринарных специалистов по управлению воспроизводством стада.

2. Ветеринарный препарат не оказывает видимых побочных действий на организм животных в рекомендованных дозах и может быть рекомендован для применения в условиях молочно-товарных ферм и комплексов для лечения воспалений матки у крупного рогатого скота.

#### Литература.

1. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П. А. Красочко, О. Г. Новиков, А. И. Ятусевич [и др.] ; отв. ред. П. А. Красочко. – Мн. : Технопринт, 2003. – С. 375-387.

2. Брехов, Т. П. Значение мониторинга антибактериальной активности лекарственных препаратов при терапии больных эндометритом коров / Т. П. Брехов, В. В. Филин, Л. И. Ефанова // Актуальные проблемы ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации : материалы 3 съезда фармакологов и токсикологов России. – Санкт-Петербург, 2011. – 76 с.

3. Витебский, В. Л. Справочник по импортным ветеринарным препаратам : справочник / В. Л. Витебский, А. В. Ревво, А. А. Трефилов. – Москва : Колос, 1998. – 272 с.

4. Грига, Э. Н. Послеродовая патология коров (этиология, диагностика, терапия и профилактика) : автореф. дис. ... д-ра. вет. наук / Э. Н. Грига. – Ставрополь, 2003. – 37 с.

5. Изучение видового состава микроорганизмов и их чувствительность к антибактериальным препаратам при эндометритах у коров / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, Е. А. Балуш, Е.Ю. Дударева // Актуальные

вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины Ивановны и Дню белорусской науки, Витебск, 7-8 декабря 2023 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 138–141.

6. Кленова, И. Ф. Ветеринарные препараты в России : справочник / И. Ф. Кленова, Н. А. Яременко. – Москва : Сельхозгиздат, 2000. – 544 с.

7. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.

8. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.

9. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич, Г. П. Дюльгер, Д. С. Ятусевич, С. В. Мирончик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.

10. Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2017. – 313 с. 1

11. Субботин, В. М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В. М. Субботин, С. Г. Субботина, И. Д. Александров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. – 592 с.

Поступила в редакцию 31.03.2025.

УДК 619:616-074.636

### ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «АНТИМЕТРИМАСТ»

\*Рубанец Л.Н., \*Дремач Г.Э., \*Понаськов М.А., \*\*Прокулевич В.А., \*\*Острикова К.В.  
\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь  
\*\*Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

*В результате исследований установлена высокая эффективность ветеринарного препарата «Антиметримаст» для профилактики и лечения родовых и послеродовых заболеваний у коров. Использование данного препарата в животноводческих хозяйствах способствует сокращению количества дней бесплодия и повышению уровня и эффективности работы ветеринарных специалистов по управлению воспроизводством стада. **Ключевые слова:** препарат, задержание последа, субинволюция матки, послеродовой, хронический и субклинический эндометрит, эффективность.*

### STUDY OF PREVENTIVE AND THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG «ANTIMETRIMAST»

\*Rubanets L.N., \*Dremach G.E., \*Ponaskov M.A., \*\*Prokulevich V.A., \*\*Ostrikova K.V.  
\*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus  
\*\*Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus

*As a result of the research, high therapeutic efficiency of the veterinary drug "Antimetrimast" for the prevention and treatment of birth and postpartum diseases in cows was established. The use of this drug in livestock farms helps to reduce the number of days of infertility and increase the level and efficiency of veterinary specialists in managing herd reproduction. **Keywords:** drug, retention of placenta, subinvolution of the uterus, postpartum, chronic and subclinical endometritis, effectiveness.*

**Введение.** При современном ведении животноводства существенное значение приобретает применение фармакологических средств, направленно влияющих на процессы обмена веществ, активизирующих сократительную функцию матки, усиливающих регенеративные процессы в тканях, повышающие общую и специфическую резистентность организма [2].

Для достижения высоких результатов профилактики в «тревожные периоды» обязателен постоянный мониторинг как за состоянием самих животных, так и за развитием окружающих стрессовых факторов. Это позволяет разрабатывать адекватную стратегию и тактику «защиты» в конкретных условиях каждого комплекса или фермы и достигать максимального профилактического эффекта [1, 2].

Диапазон выбора препаратов, рекомендуемых для терапии животных с послеродовыми заболеваниями, достаточно широк, но универсальных профилактических средств – весьма ограничен. В профилактическом курсе предпочтение должно отдаваться препаратам широкого спектра действия, имеющим в своем составе вещества, обладающие противовоспалительным и антитоксическим действием, антибактериальной и противострессовой активностью. Особое внимание должно уделяться стратегиям сдерживания развития у микроорганизмов антибиотикорезистентности. В связи с этим наиболее приемлемым является использование антибактериальных препаратов, не содержащих антибиотиков. Очень важное значение в профилактике и лечении воспалительных заболеваний половых органов имеет