DOI: 10.48612/sbornik-2025-2-28
УДК 615.1:618.13-002:636.2 + 339.13:619

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Тучков Никита Сергеевич, аспирант
Сампиев Абдулмуталип Магаметович, д-р фарм. наук, профессор
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

В статье представлены результаты проведенного контент-анализа ассортимента лекарственных препаратов для лечения и профилактики острых эндометритов крупного рогатого скота, включенных в Государственный реестр лекарственных средств ветеринарного применения. По состоянию на октябрь 2025 года в Государственный реестр ветеринарных препаратов было включено 42 препарата для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота, что составило лишь 0,55 % от всего ассортимента. При этом доля отечественных препаратов существенно преобладает над зарубежными (83,33 % против 16,6 %). Наиболее популярной формой выпуска ветеринарных препаратов для профилактики и лечения эндометритов для крупного рогатого скота являются жидкие лекарственные формы, составляющие 80,95 % всех форм выпуска. Большую часть ассортимента препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота занимают антибиотики (63,65), антисептики и дезинфектанты (22,73 %), другие антибактериальные средства в комбинациях (18,8 %).

Ключевые слова: Государственный реестр лекарственных препаратов для ветеринарного применения; ассортимент; контент-анализ; эндометрит крупного рогатого скота

CONTENT ANALYSIS OF THE ASSORTMENT OF MEDICINES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF ENDOMETRITIS IN CATTLE

Tuchkov Nikita Sergeevich, PhD student
Sampiev Abdulmutalip Magametovich, Dr. Pharm. Sci., Professor
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

The article presents the results of a content analysis of the range of medicines for the treatment and prevention of acute bovine endometritis included in the State Register of Veterinary Medicines of the Russian Federation. As of October 2025, 42 drugs for the prevention and treatment of endometritis in cattle were included in the State Register of Veterinary Drugs, which constituted only 0.55% of the entire range. At the same time, the share of domestic drugs significantly prevails over foreign ones (83.33 % versus 16.6 %). The most popular form of release of veterinary drugs for the prevention and treatment of endometritis for cattle is liquid dosage forms, accounting for 80.95% of all forms of release. Most of the range of drugs for the prevention and treatment of bovine endometritis is occupied by antibiotics (63.65 %), antiseptics and disinfectants (22.73 %), and other antibacterial agents in combinations (18.8 %).

Keywords: The State register of medicines for veterinary use; assortment; content analysis; bovine endometritis

Послеродовой эндометрит коров (*Endometritis puerperalis*) – острое воспаление слизистой оболочки матки, преимущественно гнойно-катарального характера, возникающее чаще на 8–10 (иногда на 3–6) сутки после отёла [2, 4].

Возникновению послеродовых эндометритов способствуют травмирование и инфицирование матки при трудных родах с оказанием акушерской помощи, фетотомии, выпадении матки, при задержании последа, субинволюции матки, при внедрении в родовые пути условно-патогенной микрофлоры [6].

В настоящее время послеродовые эндометриты занимают лидирующую позицию среди заболеваний мочеполовой системы крупного рогатого скота [5]. В послеродовой период в молочном животноводстве у высокопродуктивных пород данное заболевание встречается в 10–70 % случаев [1].

Экономический ущерб проявляется в существенном снижении молочной продуктивности, увеличении числа дней бесплодия, преждевременной выбраковке лактирующих животных [3].

Учитывая большую распространенность эндометритов крупного рогатого скота, актуально провести оценку наполнения и контент-анализ действующего ассортимента препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота.

Методика исследований. В качестве материалов для проведения контент-анализа ассортимента лекарственных препаратов для лечения и профилактики эндометритов крупного рогатого скота были взяты данные Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, справочник «VIDAL ветеринария», инструкции по применению ветеринарных препаратов. Структурирование и анализ ассортимента лекарственных препаратов для лечения и профилактики эндометритов крупного рогатого скота осуществлялся по следующим признакам: торговые наименования, страны происхождения производителей лекарственных препаратов, лекарственные формы препаратов, фармакотерапевтические группы, с помощью структурного, сравнительного, графического и математического методов анализа.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведения контент-анализа ассортимента препаратов, используемых для профилактики и лечения послеродовых эндометритов крупного рогатого скота, установлено, что в него входит 42 наименования, что составляет 0,58 % от всех зарегистрированных в РФ ветеринарных препаратов (таблица 1).

Контент-анализ выявил распределение препаратов для профилактики и лечения эндометритов у крупного рогатого скота по странам-производителям. В государственном реестре ветеринарных препаратов их зарегистрировано 8. Установлено, что на долю российских компаний приходится 83,3 % препаратов, на долю зарубежных компаний по 2,38 %, что в сумме составляет 16,6 % (рисунок 1).

Таблица 1 – Препараты, используемые в лечении и профилактике эндометритов крупного рогатого скота, включенные в государственный реестр лекарственных средств для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота

№	Наименование	Страна-производитель	Лекарственная форма	Фармакотерапевтическая группа
1.	КОМБИВАК-ЭНДОМАСТ	Россия	Суспензия	Вакцины, сыворотки, фаги и анатоксины в комбинациях
2.	Полицефур	Россия	Суспензия	Цефалоспорины
3.	Митрек®	Россия	Суспензия	Цефалоспорины
4.	Йодофоам 45,2	Венгрия	Раствор	Антисептические средства
5.	Утеротон®	Россия	Раствор	Адренолитики
6.	Гипофизин®	Германия	Раствор	Другие гормоны, их аналоги и антагонисты
7.	Синклавир для инъекций	Россия	Суспензия	Пенициллины в комбинациях
8.	Цимифур®	Россия	Суспензия	Цефалоспорины
9.	Амоксимаг®	Россия	Суспензия	Пенициллины
10.	Эндометрамаг-Т®	Россия	Раствор	Макролиды и азалиды
11.	Эндометрамаг-К®	Россия	Раствор	Аминогликозиды в комбинациях
12.	Эндометрамаг-Грин®	Россия	Раствор	Интерфероны в комбинациях
13.	Плацента денатурированная эмульгированная для инъекций (ПДЭ)	Россия	Суспензия	Иммуномодуляторы
14.	Утероцен	Россия	Раствор	Адренолитики
15.	Прималакт	Россия	Суспензия	Цефалоспорины в комбинациях
16.	Трициллин®	Россия	Порошок	Пенициллины в комбинациях
17.	Лацилин-нео	Россия	Раствор	Гомеопатические средства
18.	Гинодиксин	Россия	Раствор	Другие антибактериальные средства в комбинациях
19.	Метрикур	Нидерланды	Суспензия	Цефалоспорины
20.	Максинон®	Россия	Раствор	Другие антибактериальные средства в комбинациях
21.	Метровит	Россия	Эмульсия	Макролиды и азалиды
22.	Фагоутерин	Россия	Раствор	Вакцины, сыворотки, фаги и анатоксины в комбинациях
23.	Ихтиглювит	Россия	Раствор	Другие органотропные средства в комбинациях
24.	Гипролам	Россия	Суспензия	Желудочно-кишечные средства
25.	Энрофлон® таблетки пенообразующие	Беларусь	Таблетки	Производные нафтиридина, хинолоны, фторхинолоны
26.	Ветолаза®	Россия	Лиофилизат	Ферменты и антиферменты
27.	Сепранол®	Россия	Суппозиторий	Антисептики и дезинфицирующие средства
28.	Йодофарм®	Болгария	Раствор	Антисептики и дезинфицирующие средства
29.	Энроцид	Россия	Раствор	Производные нафтиридина, хинолоны, фторхинолоны
30.	Ихглюковит-вет	Россия	Раствор	Антисептические средства
31.	Диометр	Россия	Раствор	Другие антибиотики в комбинациях
32.	Тетраметр	Россия	Раствор	Тетрациклины в комбинациях
33.	Йодопен®	Россия	Суппозиторий	Антисептические средства
34.	Ихглюковит	Россия	Раствор	Антисептические средства
35.	Геомицин® Ф	Хорватия	Таблетки	Тетрациклины
36.	Эндотил-форте	Россия	Суспензия	Макролиды и азалиды в комбинациях
37.	Карофертин	Австрия	Раствор	Витамины и витаминоподобные средства в комбинациях
38.	Оксилат®	Россия	Раствор	Общетонизирующие средства и адаптогены
39.	Тилозинокар	Россия	Эмульсия	Макролиды и азалиды в комбинациях
40.	Ихглюковит РВФ	Россия	Раствор	Прочие ненаркотические анальгетики, включая нестероидные и другие противовоспалительные средства
41.	Биогель 10	Россия	Гель	Другие антибактериальные средства
42.	Хинасепт-гель	Россия	Гель	Производные 8-оксихинолина

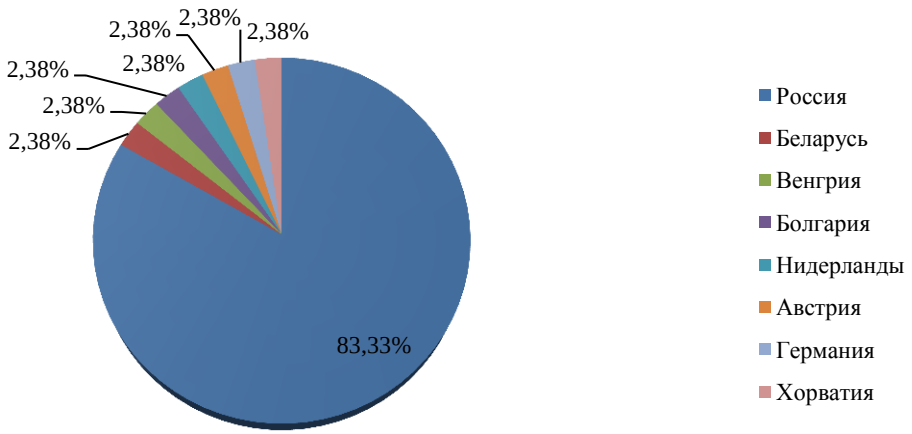

Рисунок 1 – Распределение стран-производителей лекарственных средств для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота, представленные на рынке РФ, %

Анализируя лекарственные препараты для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота, было выяснено, что доминирующей лекарственной формой является раствор – 50 %. Если рассматривать другие жидкие формы, долю суспензий приходится 26,19 % и 4,76 % эмульсий. На долю гелей также приходится 4,76 %. Твёрдые лекарственные формы представлены таблетками, суппозиториями, порошками – на их долю приходится 4,76 %. Некоторые порошки, а также лиофилизат перед непосредственным применением диспергируют в воде для получения раствора или суспензии (рисунок 2).

Таким образом, жидкие лекарственные формы занимают 80,95 %, твёрдые – 14,28%, гели – 4,76 % от всей доли лекарственных средств для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота.

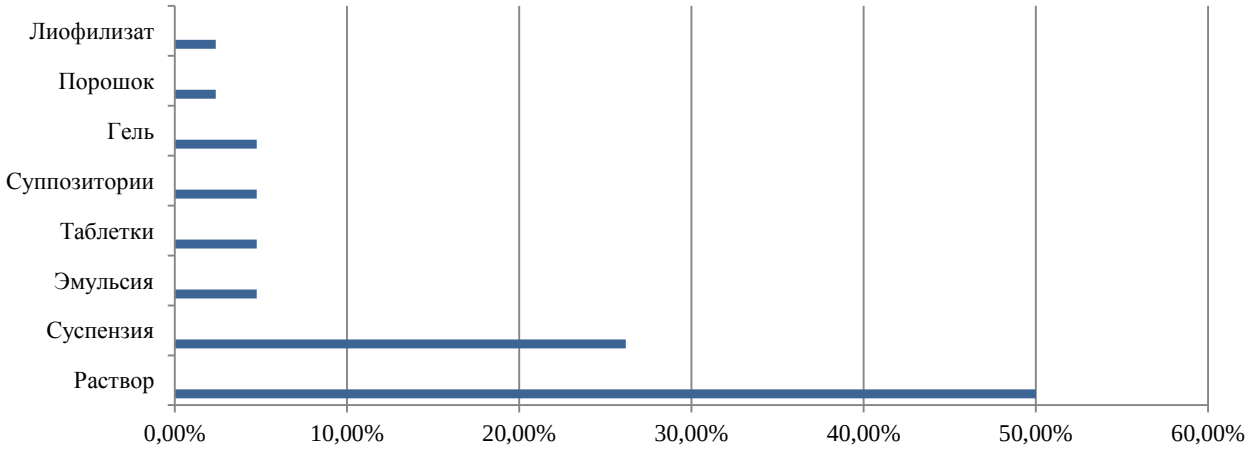

Рисунок 2 – Распределение препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота по лекарственным формам, %

Что касается фармакологических групп, то большую часть препаратов для лечения эндометритов крупного рогатого скота занимают антибиотики – 63,65 %, в числе которых пенициллины, тетрациклины, аминогликозиды, макролиды. Затем следуют антисептические и дезинфицирующие средства – 22,73 %, другие ан-

тибактериальные средства в комбинациях – 18,8 %, вакцины, сыворотки, фаги и анатоксины в комбинациях, адренолитики, производные нафтиридина, хинолоны, фторхинолоны – 9,09 %. Присутствие в структуре ассортимента остальных фармакотерапевтических групп незначительно - на их долю приходится 4,55 % (таблица 2).

Таблица 2 – Распределение препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота по фармакотерапевтическим группам, %

№	Фармакотерапевтическая группа	Доля к общему числу препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота, %
1	Вакцины, сыворотки, фаги и анатоксины в комбинациях	9,09
2	Антибиотики	63,65
3	Антисептические и дезинфицирующие средства	22,73
4	Адренолитики	9,09
5	Другие гормоны, их аналоги и антагонисты	4,55
9	Интерфероны в комбинациях	4,55
10	Иммуномодуляторы	4,55
11	Гомеопатические средства	4,55
12	Другие антибактериальные средства в комбинациях	18,18
13	Другие органотропные средства в комбинациях	4,55
14	Желудочно-кишечные средства	4,55
15	Производные нафтиридина, хинолоны, фторхинолоны	9,09
16	Ферменты и антиферменты	4,55
19	Витамины и витаминоподобные средства в комбинациях	4,55
20	Общетонизирующие средства и адаптогены	4,55
21	Прочие ненаркотические анальгетики, включая нестероидные и другие противовоспалительные средства	4,55
22	Производные 8-оксихинолина	4,55

Выводы. Проведенный контент-анализ ассортимента препаратов для лечения и профилактики послеродовых эндометритов крупного рогатого скота позволил выявить следующее:

1. Несмотря на высокую распространенность эндометритов у КРС, доля специализированных лекарственных средств для их лечения в общем арсенале зарегистрированных препаратов составляет лишь 0,58 %. Существующий ассортимент является недостаточным и не отвечает клиническим потребностям, что определяет актуальность разработки новых эффективных препаратов для профилактики и лечения эндометритов у коров.

2. Несмотря на ограниченный общий ассортимент препаратов для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота, на отечественные препараты приходится значительная доля рынка – 83,33 %, в то время как доля импортных аналогов составляет лишь 16,6 %.

3. Наиболее востребованными лекарственными формами для профилактики и лечения эндометритов крупного рогатого скота являются растворы (50 %).

4. Большая часть в ассортименте ветеринарных препаратов в разрезе фармакотерапевтических групп приходится на долю антибиотиков (63,65 %), антисептических и дезинфицирующих средств (22,73 %).

Список литературы

1. Гунько М. В. Эндометриты крупного рогатого скота / М. В. Гунько, В. В. Чекрышева // Ветеринария Северного Кавказа. – 2021. – № 2. – С. 37–43.

2. Киселева Е. В. Акушерство и биотехника размножения животных: учебно-

методическое пособие / Е. В. Киселева. — Рязань: РГАТУ, 2019. – 79 с.

3. Семиволос А. М. Новый препарат «Лексофлон» для лечения коров при остром послеродовом эндометрите / А. М. Семиволос, Л. М. Кашковская // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 1. – С. 63–66.

4. Фурманов И. Л. Лечение гнойно-катарального эндометрита у коров в послеродоврой период / И. Л. Фурманов, Н. С. Тучков // Материалы национальной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 85-летию профессора В. В. Концевенко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины», Майский, 08 ноября 2023 года. – Майский: Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, 2023. – С. 85–86.

5. Шуклин С. И. Возрастная частота регистрации послеродовых эндометритов у коров / С. И. Шуклин // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 05–06 февраля 2020 года. Том Часть 2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова, 2020. – С. 240–245.

6. Юсупов С. Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие / С. Р. Юсупов, И. Г. Галимзянов, З. Г. Чурина. – Казань: КГАВМ им. Баумана, 2022. – 81 с.

DOI: 10.48612/sbornik-2025-2-29
УДК 619:616.98:636.22/28:612.11

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ МИКСОФЕРОНА И ФОСПРЕНИЛА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КОРОВ

Черкашин Вячеслав Владимирович[1], канд. вет. наук
Старосёлов Михаил Александрович[1,2], канд. вет. наук
Копылов Данила Вячеславович[1], аспирант
Яковец Маргарита Геннадьевна[1]
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 изучено влияние иммуномодуляторов (Миксоферона и фоспренила) на гематологические показатели телят, полученных от коров, инфицированных вирусом лейкоза КРС. В эксперименте участвовали три группы по 5 животных: контрольная (физиологический раствор) и две опытные. Забор крови проводили до начала опыта и на 38–42 день. Анализ показал, что оба препарата оказывают иммуномодулирующий эффект, но Миксоферон демонстрирует более выраженное действие: он значимо повышает уровни эритроцитов и гемоглобина, сдерживает рост лейкоцитов и активно стимулирует клеточный иммунитет. В группе с фоспренилом изменения были менее заметными, а в контрольной группе показатели менялись незначительно. Во всех группах СОЭ оставалась в пределах нормы, что исключает острый воспалительный