




DOI: 10.22363/2312-797X-2025-20-2-202-213

EDN MKCXUW

УДК 636.09

Обзорная статья / Review article

Анализ рынка ветеринарных лекарственных препаратов для собак

А.Г. Колычева¹  , А.А. Руденко² , М.И. Шопинская¹ ¹Российский университет дружбы народов, г. Москва, Российская Федерация²Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ), г. Москва, Российская Федерация 1142240374@pfur.ru

Аннотация. В рамках исследования рассмотрены лекарственные препараты, предназначенные для собак. Согласно статистике Всероссийского центра изучения общественного мнения¹, каждая третья семья в России имеет собаку. В связи с этим поддержание здоровья собак приобретает большое значение как с психологической, так и с социальной точки зрения. Текущее состояние российского рынка ветеринарных препаратов характеризуется сокращением числа зарубежных поставщиков. Так, в 2017 г. в России насчитывалось 867 ветеринарных препаратов зарубежного производства, из них осталось около 180 наименований, но и они имеют тенденцию к сокращению. Доли препаратов иностранного и российского производства на российском рынке примерно равны, что свидетельствует о большой зависимости от зарубежных поставщиков. При этом многие ветеринарные врачи предпочитают использовать лекарственные препараты зарубежного производства как наиболее эффективные и безопасные. Но на российском рынке за последнее время появляются лекарственные препараты российского производства, соответствующие по качеству зарубежным аналогам. Сегодня они должны составлять основу импортозамещения. Первоочередными на импортозамещение должны стать препараты для лечения наиболее распространенных и смертельно опасных заболеваний собак, перечень которых установлен национальным стандартом Российской Федерации (ГОСТ Р 70040–2022)². Из данного перечня выявлены 35 наиболее часто встречаемых в практике заболеваний по 10 органам и системам собак. При отборе лекарственных препаратов по их фармакотерапевтическому действию использована разработанная авторами ранее методика балльной оценки качества лекарственных средств. В результате отобраны 353 препарата, в т. ч. 178 зарубежного и 175 российского производства. Исследуя происхождение лекарственных препаратов установлено, что поставки зарубежных препаратов осуществляют 34 иностранных государства, в т. ч. 8 дружественных и 26 недружественных. При этом из недружественных стран поставляется 148 наименований препаратов, а из дружественных — всего 30. Существующая тенденция сокращения поставок из недружественных стран создает для России угрозу дефицита лекарственных препаратов.

© Колычева А.Г., Руденко А.А., Шопинская М.И., 2025



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

¹ Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ). Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/publichnaja-zhizn-domashnikh-zhivotnykh> (дата обращения: 29.06.2025).

² ГОСТ Р 70040–2022. Национальный стандарт Российской Федерации «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих». М., 2022.

Ключевые слова: собаки, ветеринарные препараты, импортозамещение, качество лекарственных средств, система оценки качества

Вклад авторов: Кольчева А.Г. — внесла существенный вклад в написание статьи, собрала и проанализировала информацию, интерпретировала результаты исследования; Шопинская М.И. — принимала участие в составлении литературного обзора, работа над таблицами и рисунками; Руденко А.А. — разработка концепции научного исследования, корректура текста публикации.

Заявление о конфликте интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

История статьи: поступила в редакцию 4 февраля 2025 г., принята к публикации 7 марта 2025 г.

Для цитирования: Кольчева А.Г., Руденко А.А., Шопинская М.И. Анализ рынка ветеринарных лекарственных препаратов для собак // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2025. Т. 20. № 2. С. 202–213. doi: 10.22363/2312-797X-2025-20-2-202-213 EDN: MKCXUW

Market analysis of veterinary medicines for dogs

Anastasiia G. Kolycheva¹✉, Andrey A. Rudenko²,
Marina I. Shopinskaya¹

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

²BIOTECH University, Moscow, Russian Federation

✉ 1142240374@pfur.ru

Abstract. Medicinal products intended for dogs were studied. According to the statistics of the All-Russian Public Opinion Research Center³, every third family in Russia has a dog. In this regard, maintaining the health of dogs is of great importance both from a psychological and social perspective. The current state of the Russian veterinary market is characterized by a reduction in the number of foreign suppliers. For example, in 2017, there were 867 veterinary drugs of foreign origin in Russia, of which approximately 180 items remained in market, but this number tend to decrease. The shares of foreign and Russian drugs presented in the Russian market are approximately equal, which indicates a great dependence on foreign suppliers. At the same time, many veterinarians prefer to use foreign drugs as the most effective and safe. However, Russian drugs recently appear in the Russian market are corresponding in quality to foreign analogues. Nowadays, they should form the basis for import substitution. The priority for import substitution should be drugs for the treatment of the most common and deadly diseases of dogs, the list of which is established by the national standard of the Russian Federation (GOST R 70040–2022)⁴. According to the list, 35 of the most common diseases in practice were identified for 10 organs and systems of dogs. The method of grading the medicinal products quality previously developed by the authors was used to select medicinal products by a treatment way. As a result, 353 drugs were selected, including 178 foreign and 175 Russian products. It was established that the supply of foreign drugs by the origin of medicines comprises 34 foreign countries, including 8 friendly

³ Russian Public Opinion Research Center (VCIOM). URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/publichnaja-zhizn-domashnikh-zhivotnykh> (date of access: 29.06.2025)

⁴ GOST R 70040–2022. National Standard of the Russian Federation "Classification of animal diseases of the canine and feline families". Moscow, 2022.

and 26 unfriendly. At the same time, 148 drugs are supplied from unfriendly countries, and only 30 from friendly ones. The current trend of reducing supplies from unfriendly countries poses a threat of a shortage of medicines to Russia.

Keywords: dogs, veterinary drugs, import substitution, quality of medicines, quality assessment system

Author contribution: Kolycheva A.G. — made a significant contribution to the writing of the article, collected and analyzed information, interpreted the results of the study; Shopinskaya M.I. — participated in the preparation of the literature review, work on tables and figures; Rudenko A.A. — development of the concept of scientific research, proofreading the text of the publication.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interests.

Article history: received 4 February 2025, accepted 7 March 2025.

For citation: Kolycheva AG, Rudenko AA, Shopinskaya MI. Market analysis of veterinary medicines for dogs. *RUDN Journal of Agronomy and Animal Industries*. 2025;20(2):202–213. doi: 10.22363/2312-797X-2025-20-2-202-213 EDN: MKCXUW

Введение

В связи с санкционной политикой недружественных государств наша страна остро ощущает нехватку зарубежных ветеринарных лекарственных средств: с весны 2022 г. поставки препаратов резко сократились. Так, из 847 наименований, допущенных Россельхознадзором в 2017 г., для реализации на российском рынке осталось около 180, но и они имеют тенденцию к сокращению [1]. Замена зарубежных лекарственных препаратов на аналогичные по действию и более совершенные является важной задачей ветеринарной науки. Для решения этой задачи необходимо правильно оценить качество препаратов иностранных производителей и сопоставить эти показатели с российскими аналогами [2, 3]. Это позволит установить перечень российских препаратов, которые соответствуют мировому уровню, определить требуемые объемы их производства; выявить «белые пятна» в обеспечении собак лекарственными препаратами⁵.

Нехватка зарубежных ветеринарных лечебных препаратов подстегнула рост собственного производства. Так, объем рынка российских препаратов в 2023 г. увеличился на 25 % и составил 76,2 млрд р., что в 1,5 раза больше, чем годом ранее. С 2021 по 2024 г. в России зарегистрировано 218 новых ветеринарных препаратов [4, 5]. Однако, не все препараты дотягивают до мирового уровня качества. Есть случаи отзыва с рынка новых препаратов [6]. Одна из причин появления некачественной продукции — решение об ускоренной регистрации лекарственных средств, установленной Федеральным Законом от 28 апреля 2023 г. № 171-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон „Об обращении лекарственных средств“»⁶.

⁵ Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения РФ. Режим доступа: <https://galen.vetr.f.ru> (дата обращения: 30.01.2025).

⁶ Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об обращении лекарственных средств“» от 28.04.2023 № 171-ФЗ (последняя редакция).

По сути же процесс импортозамещения уже запущен. Его основа в выпуске лекарств, удовлетворяющих наиболее насущные потребности рынка.

Многообразие лекарственных препаратов (около 2500 наименований) российского и зарубежного производства ставит перед ветеринарными врачами проблему выбора⁷. Чаще ветеринарные врачи рекомендуют зарубежные препараты, но они в разы дороже российских и могут оказаться «не по карману» владельцам животных. Для назначения лекарственного препарата по принципу «цена — качество» ветеринарных врачей и владельцев собак необходимо вооружить соответствующей информацией. На сегодняшний день такая информация в системном виде отсутствует [7, 8].

Цель исследования — определение номенклатуры российских ветеринарных лекарственных препаратов для собак, соответствующие мировому уровню качества для импортозамещения аналогов иностранного производства.

Материалы и методы исследования

Исследования проводили с 2023 г. на базе клиники «Ветполис» (г. Москва) и департамента ветеринарной медицины РУДН. К сбору статистической информации путем анкетирования привлекали другие ветеринарные учреждения и высшие учебные заведения страны.

Обработку статистических данных осуществляли с применением математического аппарата теории ранжирования [9].

Изучены научные труды библиотеки РУДН, статьи из научных журналов и сборников с 2021 по 2025 г., в которых рассматривались вопросы определения качества и импортозамещения ветеринарных препаратов. Использованы методы синтеза, анализа, обобщения, априорного ранжирования.

Результаты исследования и обсуждение

Выбор лекарств для собак из всей совокупности ветеринарных лекарственных препаратов (около 2500 наименований) основан на необходимости лечения наиболее распространенных заболеваний, перечень которых установлен национальным стандартом Российской Федерации (ГОСТ Р 70040–2022)⁸ и уточнен путем статистической обработки журнала регистрации приема животных клиники «Ветполис». В результате выявлены 35 заболеваний по 10 органам и системам собак, с которыми наиболее часто владельцы обращаются в ветеринарную клинику (табл. 1).

⁷ Перечень основных лекарственных средств для кошек и собак // Всемирная ассоциация ветеринарных врачей мелких животных (WSAVA). 2020. С. 24. URL: <https://wsava.org/wp-content/uploads/2021/09/WSAVA-List-of-Essential-Medicines-for-Cats-and-Dogs-Russian.pdf> (дата обращения: 28.01.2025).

⁸ ГОСТ Р 70040–2022. Национальный стандарт Российской Федерации «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих». М., 2022.

Таблица 1

Наиболее распространенные заболевания собак

| № п/п | Органы и системы | Заболевания | Частота проявления, % |
|-------|---|---|-----------------------|
| 1 | Болезни сердца | 1.1. Аритмия 1.2. Сердечная недостаточность 1.3. Сердечно-сосудистые 1.4. Паразитарные заболевания сердца (дирофиляриоз, ангиостронгилоз) | 8 |
| 2 | Болезни органов дыхания | 2.1. Ринит 2.2. Ларингит 2.3. Бронхит 2.4. Пневмония | 5 |
| 3 | Дерматологические заболевания | 3.1. Бактериальные болезни 3.2. Грибковые болезни 3.3. Паразитарные болезни 3.4. Болезни кожи, вызванные гиперчувствительностью 3.5. Аутоиммунные и иммунообусловленные болезни | 10 |
| 4 | Инфекционные заболевания | 4.1. Бешенство 4.2. Чума плотоядных 4.3. Парагрипп («вольерный кашель») 4.4. Лептоспироз 4.5. Бордетеллез | 5 |
| 5 | Заболевания слухового аппарата | 5.1. Поражение слухового прохода клещами и паразитами 5.2. Аллергический отит 5.3. Бактериальный отит 5.4. Грибковый отит | 9 |
| 6 | Заболевания пищеварительного тракта | 6.1. Заболевания ротовой полости 6.2. Заболевания желудка и поджелудочной железы 6.3. Заболевания кишечника 6.4. Анальные и перианальные заболевания | 15 |
| 7 | Заболевания печени и желчевыводящих путей | 7.1. Гепатозы 7.2. Холецистит | 8 |
| 8 | Заболевания почек и мочевых путей | 8.1. Цистит 8.2. Мочекаменная болезнь, уролитиаз 8.3. Хроническая почечная недостаточность (ХПН) | 15 |
| 9 | Эндокринные заболевания | 9.1. Сахарный диабет 9.2. Гипо- и гипертиреоз | 7 |
| 10 | Онкологические заболевания | 10.1. Карцинома 10.2. Саркома | 18 |

Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

Как следует из табл. 1, наиболее часто в ветеринарные клиники обращаются владельцы с собаками, больными онкологическими заболеваниями (18 %), заболеваниями пищевого тракта (15 %), почек и мочевых путей (15 %).

Перечень наиболее распространенных заболеваний, установленный на основании данных табл. 1, принят в качестве классификатора лекарственных препаратов для их лечения. Так, из 847 наименований ветеринарных лекарственных препара-

ратов для домашних животных, разрешенных Россельхознадзором, для дальнейшего рассмотрения отобраны 353 препарата: 178 зарубежного и 175 российского производства. Количество препаратов зарубежного и российского производства примерно равное. Это свидетельствует о большой зависимости (50 %) российского рынка ветеринарных лекарств от зарубежных поставщиков.

Распределение поставщиков по странам-производителям зарубежных лекарств приведено в табл. 2.

Таблица 2

Страны-производители зарубежных лекарств

| № п/п | Страна-производитель | Количество препаратов, ед. |
|--------------|----------------------|----------------------------|
| 1 | Португалия | 2 |
| 2 | Италия | 17 |
| 3 | Индия | 9 |
| 4 | Китай | 3 |
| 5 | Франция | 20 |
| 6 | Латвия | 6 |
| 7 | Нидерланды | 11 |
| 8 | Венгрия | 3 |
| 9 | Швеция | 2 |
| 10 | Великобритания | 4 |
| 11 | Израиль | 2 |
| 12 | Хорватия | 2 |
| 13 | Германия | 27 |
| 14 | Испания | 4 |
| 15 | ОАЭ | 1 |
| 16 | Словения | 6 |
| 17 | Турция | 2 |
| 18 | США | 7 |
| 19 | Беларусь | 4 |
| 20 | Украина | 3 |
| 21 | Польша | 3 |
| 22 | Австрия | 3 |
| 23 | Финляндия | 3 |
| 24 | Швейцария | 1 |
| 25 | Сербия | 2 |
| 26 | Черногория | 1 |
| 27 | Чехия | 3 |
| 28 | Румыния | 4 |
| 29 | Канада | 1 |
| 30 | Ирландия | 2 |
| 31 | Мексика | 1 |
| 32 | Греция | 1 |
| 33 | Болгария | 2 |
| 34 | Бельгия | 2 |
| Всего | 34 | 178 |

Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

Поставки ветеринарных лекарственных препаратов в Россию осуществляют 34 иностранных государства. Наиболее активными поставщиками препаратов выступают Германия (27 наименований), Франция (20), Италия (17), Нидерланды (11). Наименьшее количество препаратов поступает из Мексики, Греции, Канады, Черногории, Швейцарии, ОАЭ (по одному наименованию). Зарубежные поставщики могут быть из дружественных и недружественных стран (рис. 1).



Рис. 1. Страны и количество препаратов зарубежных производителей
 Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

Восемь дружественных стран (Черногория, Беларусь, Китай, Индия, Словения, Сербия, Хорватия, ОАЭ) поставляют в Россию всего 30 наименований лекарственных препаратов. Абсолютное большинство поставок — 148 — приходится на 26 недружественных стран, т.е. в 5 раз больше, чем из дружественных. Тенденция к сокращению присутствия поставщиков из недружественных стран создает для российского рынка угрозу дефицита отдельных видов лекарств [10, 11].

Распределение количества зарубежных и российских лекарственных препаратов относительно лечения заболеваний систем и органов собак приведено на рис. 2 и 3.



Рис. 2. Зарубежные лечебные препараты для лечения заболеваний систем и органов собак
 Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

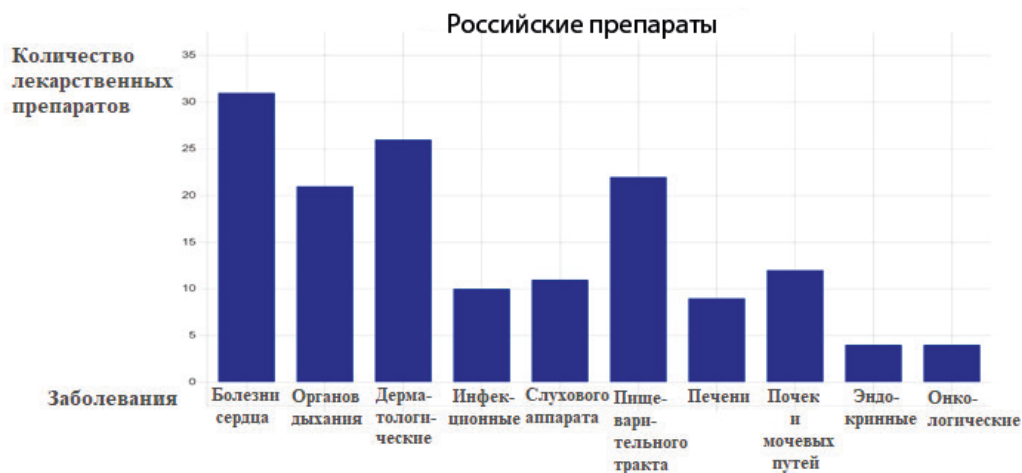


Рис. 3. Российские лечебные препараты для лечения заболеваний систем и органов собак
 Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

По большинству заболеваний существует некий паритет зарубежных и российских лекарственных препаратов (см. рис. 2 и 3). Наибольшее количество препаратов созданы для лечения заболеваний сердца (29 зарубежных и 31 российских), пищеварительного тракта (соответственно 22 и 26), дерматологических заболеваний (22 и 26), почек и мочевых путей (16 и 12). Совершенно недостаточно препаратов для лечения эндокринных и онкологических заболеваний. Практически по каждому заболеванию количество российских лекарственных препаратов позволяет заместить зарубежные аналоги. Но обеспечит ли такая замена сохранение качества лечебного процесса, хватит ли объемов российского производства для покрытия потребностей в лекарствах?

Широкий ассортимент лекарственных средств, производимых как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами, ставит перед ветеринарными специалистами задачу квалифицированного выбора. В процессе принятия решений необходимо учитывать множество факторов, включая собственные профессиональные компетенции, клинические наблюдения, наставления по использованию лекарственных средств, а также сведения, полученные из открытых источников информации, таких как специализированная литература, научные публикации и справочные материалы.

Для рынка лекарственных препаратов характерны значительные колебания цены, которые для различных препаратов одного назначения (терапевтически эквивалентных) могут колебаться от десятков до нескольких тысяч рублей. Например, препарат для лечения сердечной недостаточности Ветмедин стоит около 4000 р., а Пимокардин — всего 2000 р. [12, 13]. Хотя цена и имеет значение, но при выборе препарата она должна играть второстепенную роль.

Задача выбора осложняется постоянно меняющимся ассортиментом лекарственных препаратов. С одной стороны, государство, стремясь решить проблему импортозамещения после ухода с рынка некоторых зарубежных производителей,

создало условия для быстрой регистрации новых препаратов и дженериков⁹. С другой стороны, российские производители наращивают объемы производства и продажи собственных ветеринарных лекарственных средств, однако вопросы качества российских препаратов остаются актуальными.

Под качеством ветеринарные специалисты понимают эффективность и безопасность лекарственных препаратов. Эффективность — способность лекарственного препарата оказывать максимально возможное для него положительное влияние на здоровье. Безопасность — это отсутствие риска причинения вреда здоровью, развития нежелательных эффектов. Таким образом, качество лекарственных препаратов является синтезом двух явлений, которые невозможно оценить однозначно через количественные показатели [14, 15]. В науке для изучения подобных явлений используют метод априорного ранжирования [9]. Этот метод позволяет перевести субъективные оценки специалистов (экспертов) путем применения специального механизма обработки в объективную оценку явлений с высокой степенью достоверности.

В ранее опубликованной работе для реализации метода априорного ранжирования разработана специальная методика [16]. В ней оценка качества лекарственных препаратов предусмотрена отдельно по каждому заболеванию собак (см. табл. 1). Качество каждого лекарственного препарата (зарубежного и российского) для лечения конкретного заболевания оценивается по балльной системе, по следующей шкале:

100 — выздоровление полное, побочных явлений не наблюдается;

80 — требуется последующее наблюдение, возможны побочные явления;

60 — выздоровление протекает вяло (более 10–15 дней);

40 — процесс выздоровления выражен слабо, требуется постоянный прием лекарства;

20 — ни выздоровления, ни ухудшения состояния не наблюдается;

0 — негативное действие на состояние здоровья.

В результате обработки данных по этой методике строится гистограмма, дающая наглядное представление об уровне качества каждого препарата из использованных для лечения конкретного заболевания собак. Для примера приведена гистограмма качества 10 препаратов для лечения сердечной недостаточности: 6 зарубежных — Фортекор (Франция), ПимоПет GIGI (Латвия), Вазотоп (Нидерланды), Ветмедин (Венгрия), Кардалис (Франция), АпКард (Франция) и 4 российских — Зоокард, Мекситар, Вазосан, Пимокардин (рис. 4). Подбор указанных препаратов выполнен на основании Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения¹⁰, а цены на препараты приняты по среднерыночным значениям

⁹ Приказ от 6 марта 2018 г. № 101 Об утверждении правил проведения доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения, клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения, исследования биоэквивалентности лекарственного препарата для ветеринарного применения. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71802576/?ysclid=lpi26uxscn977807832> (дата обращения: 31.01.2025).

¹⁰ Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения. Режим доступа: <https://fsvps.gov.ru/files/gosudarstvennyj-reestr-lekarstvennyh-sredstv-dlja-veterinarnogo-primeneniya-perechen-lekarstvennyh-preparatov-proshedshih-gosudarstvennuju-registraciju/> (дата обращения: 30.01.2025)

на основании электронного каталога¹¹. На гистограмме зарубежные и российские лекарственные препараты расположены в порядке убывания их уровня качества. Информация о ценах на используемые препараты представлена на гистограмме точками, соединенными прямыми линиями. Совмещенный график (рис. 4) дает исчерпывающую информацию о стоимости и качестве лекарственных препаратов, предназначенных для лечения одного заболевания. Это позволяет ветеринарным врачам и владельцам собак выбрать наиболее подходящий вариант лечения, руководствуясь принципом «цена-качество».

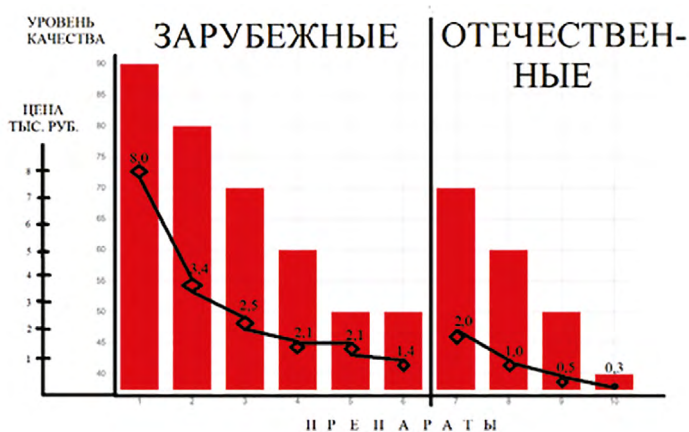


Рис. 4. Лекарственные препараты для лечения сердечной недостаточности. Наименования препаратов: 1 – Ветмедин; 2 – Пимопет GIGI; 3 – Фортекор; 4 – Вазотоп; 5 – Кардалис; 6 – АпКард; 7 – Пимокардин; 8 – Вазосан; 9 – Зоокард; 10 – Мекситар

Источник: составлено А.Г. Колычевой, А.А. Руденко.

Заключение

Снижение доступности зарубежных ветеринарных препаратов в России вызвано политическими событиями, а также ужесточением правил Россельхознадзора по их продвижению на российском рынке. Сейчас важно начать заблаговременно проводить работу по замене иностранных препаратов на российские, обеспечивая их качество и доступность, соответствующие мировому уровню. Цены на иностранные препараты могут значительно превышать цены российских аналогов, а вопрос качества российских препаратов остается открытым.

К оценке качества лекарственных препаратов привлекли высококвалифицированных специалистов из ветеринарного сообщества, которые по разработанной ранее балльной системе оценивали каждый препарат. В результате последующей обработки данных по методике априорного ранжирования получены объективные оценки качества каждого ветеринарного препарата для лечения наиболее распространенных заболеваний собак. Для наглядного представления уровня качества

¹¹ Каталог ветеринарных препаратов (Агроветзащита). Режим доступа: <https://avzvet.ru/> (дата обращения: 31.01.2025).

лекарственных препаратов построены и сгруппированы по наиболее распространенным заболеваниям гистогаммы с указанием стоимости препаратов, что позволит ветеринарным врачам, а также владельцам собак выбрать оптимальный вариант лечения с учетом соотношения цены и качества.

Проведенные изыскания открывают перспективы для дальнейших исследований, направленных на разработку рекомендаций по замещению импортных ветеринарных лекарственных средств для собак на российском рынке.

Список литературы

1. Акчурина С.В., Дюльгер Г.П., Акчурина И.В., Бычков В.С., Седлецкая Е.С. Основные лекарственные средства для кошек и собак в российской ветеринарной практике // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2023. № 2. С. 109–123. doi: 10.26897/0021-342X-2023-2-109-123 EDN: PQDXTV
2. Антипина С.В., Воробьева Н.В. Мониторинг качества ветеринарных лекарственных препаратов для парентерального применения // Ветеринарный врач. 2025. № 1. С. 7–13. doi: 10.33632/1998-698X_2025_1_7 EDN: MVBVPD
3. Воронников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А. Алгоритм системы сбора данных о процессах импортозамещения в субъектах Российской Федерации в области ветеринарных аппаратов и средств защиты от болезней животных и рыб // Глобальный научный потенциал. 2019. № 11 (104). С. 180–183. EDN: АНРИОС
4. Бышенко В.В., Кныш О.И., Задираченко Л.Н., Егорова А.О., Родина Ю.С. Современное состояние рынка ветеринарных лекарственных препаратов Тюменской области // Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. 2022. № 2. С. 267–283. doi: 10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2022.133 EDN: OODYZE
5. Горбунова Е.В., Горячев Д.В., Горская Т.Е., Богданов А.Н. Современные подходы к подтверждению терапевтической эквивалентности лекарственных препаратов локального действия в желудочно-кишечном тракте // Вестник Научного центра экспертизы средств медицинского применения. 2021. Т. 11. № 4. С. 228–238. doi: 10.30895/1991-2919-2021-11-4-228-238 EDN: UPTTKM
6. Черкасова В.В., Кныш О.И., Половникова П.А., Родина Ю.С., Викулова К.А., Егорова А.О. Актуальное нормативно-правовое регулирование сферы обращения лекарственных средств для ветеринарного применения в Российской Федерации // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2025. № 1. С. 95–119. doi: 10.24412/2312-2935-2025-1-95-119 EDN: KAJSOU
7. Репичев А.И., Комарова К.А. Значение и перспективы развития ветеринарной промышленности в Российской Федерации // Индустриальная экономика. 2021. № 3–3. С. 53–58. doi: 10.47576/2712-7559_2021_3_3_53 EDN: RSMSYE
8. Российский рынок ветеринарной фармацевтики обещает бурный рост // Аграрная наука. 2023. № 4. С. 14–15. EDN: HUTEDY
9. Зубрилина Е.М., Димитров В.П., Нерода Е.В. Априорное ранжирование факторов методом экспертных оценок: практикум по дисциплине «Основы теории эксперимента». Ростов-на-Дону : ДГТУ-Принт, 2018. С. 23.
10. Костенко М.П., Мельник Р.Н., Мельник Н.В., Стариков В.А., Боровой В.Н., Панкова Е.В. Перспективы развития предприятий биопромышленности и их биобезопасность // Ветеринарный врач. 2024. № 3. С. 63–68. doi: 10.33632/1998-698X_2024_3_63 EDN: ZUJSAZ
11. Кузнецова М.И., Соловьева Е.А., Спиридонова Г.В. Тренды российской ветеринарной фарминдустрии: риски и развитие // Экономические и социально-гуманитарные исследования. 2024. № 2 (42). С. 52–61. doi: 10.24151/2409-1073-2024-2-52-61 EDN: XQQCOO
12. Енашев С.В., Комаров А.А., Мироненко А.В., Гончарова Е.Н., Габидуллина Д.Э. Биоэквивалентность препаратов ПИМОКАРДИН® и Ветмедин®S при оральном введении собакам // Ветеринария. 2024. № 12. С. 53–58. doi: 10.30896/0042-4846.2024.27.12.53-58 EDN: CXSAYL
13. Сергеев Д.Б., Ковалев С.П. Использование препарата «Ветмедин» у собак с хронической сердечной недостаточностью // Международный вестник ветеринарии. 2020. № 1. С. 42–45. doi: 10.17238/issn2072-2419.2020.1.42.1.42 EDN: ZIUNEB

14. Комаров А.А., Гончарова Е.Н. Доказательство биоэквивалентности лекарственных препаратов — эффективный инструмент достижения импортонезависимости в ветеринарии // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2024. № 3 (51). С. 449–453. doi: 10.36871/vet.san.hyг.ecol.202403019 EDN: LTLTVQ

15. Шелест И.М. Основные проблемы и возможности роста для отечественных производителей на рынке ветеринарных фармацевтических препаратов // Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий : сб. статей XII Междунар. науч.-практ. конф., Саратов, 07 декабря 2023 г. Саратов: Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 2024. С. 230–234. EDN: CMNBDH

16. Руденко А.А., Кольчева А.Г. Метод априорного ранжирования при замещении ветеринарных препаратов // Сборник научных трудов XIV международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате PARTNERS, 5–6 декабря 2024 года. М. : ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА имени К.И. Скрябина, 2025. С. 309–315.

Об авторах:

Кольчева Анастасия Георгиевна — аспирант аграрно-технологического института, Российский университет дружбы народов, Российская Федерация, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; e-mail: 1142240374@pfur.ru

ORCID: 0009-0002-9131-9633

Руденко Андрей Анатольевич — доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры ветеринарной медицины, Российский биотехнологический университет, Российская Федерация, 125080, г. Москва, Волоколамское ш., д. 11; e-mail: rudenkoaa@mgurp.ru

ORCID: 0000-0002-6434-3497 SPIN-код: 6403-6832

Шопинская Марина Ивановна — кандидат ветеринарных наук, доцент департамента ветеринарной медицины, Российский университет дружбы народов, Российская Федерация, 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; e-mail: shopinskaya-mi@rudn.ru

ORCID: 0000-0002-3823-3737 SPIN-код: 2550-4781