

**ВЕТЕРИНАРИЯ  
ВЕТЕРИНАРИЯ  
VETERINARY MEDICINE**

МРНТИ 34.27.51

DOI: <https://doi.org/10.62724/202530401>

**Абсати́ров Гайса Гарапович\*<sup>1</sup>**

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет,  
Республика Казахстан, г. Уральск, 090000, ул. Жангир хана 51/4,  
[absatirovvgg@yandex.ru](mailto:absatirovvgg@yandex.ru), ORCID ID: 0000-0002-8953-7992

**Пушкарев Сергей Александрович<sup>2</sup>**

Руководитель ТОО «Эпсилон», Республика Казахстан,  
г. Уральск, 090000, ул. Т. Масина 89.  
[ipsilon@inbox.ru](mailto:ipsilon@inbox.ru), ORCID ID: 0009-0004-1347-5264

**СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫЕ  
ПРЕПАРАТЫ**

**Аннотация.** В статье представлены лекарственные формы и способы применения казахстанских инсектоакарицидных средств, используемых для обработки животных и объектов ветеринарного надзора при энтомозах и акарозах.

Производство отечественных противопаразитарных препаратов явилось результатом реализации проектов коммерциализации научных исследований финансируемых «Фонда науки» МОН РК. Процесс производства препаратов начался в 2022 году, в цехе препаратов построен в соответствии со стандартами GMP в г. Уральск. Оснащение современным производственным оборудованием осуществлено за счет средств гранта «Фонда науки», соинвесторов, а также собственных средств производителей.

Препараты в соответствии с наставлениями по применению использованы в фермерских и личных подсобных хозяйствах, субъектах ветеринарного надзора Западно-Казахстанской области, а также других регионах республики, где показали достаточную эффективность. Свидетельством служат видеоролики в социальных сетях и отзывы потребителей.

На основании анализа собственных исследований приведены особенности использования различных лекарственных форм, их эффективность и показания к применению с учетом выявленных диагнозов. Отмечена необходимость соблюдения дозировки применяемых средств для сохранения эффективности действующего вещества и предотвращения побочных и нежелательных эффектов от его применения, показаны преимущества по сравнению с зарубежными аналогами.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственные животные, нозоформы, клещи, эктопаразиты, инсектоакарициды, препараты.

**Абсати́ров Гайса Гарапович\*<sup>1</sup>**

Ветеринария ғылымдарының докторы, профессор,  
Батыс Қазақстан инновациялық-технологиялық университеті,

Қазақстан Республикасы, Орал қ., 090000, Жәңгір хан к-сі, 51/4,  
[absatirovgg@yandex.ru](mailto:absatirovgg@yandex.ru), ORCID ID: 0000-0002-8953-7992

**Пушкарев Сергей Александрович<sup>2</sup>**

"Эпсилон" ЖШС басшысы, Қазақстан Республикасы,  
Орал қ., 090000, Т. Масин к-сі, 89.  
ORCID ID: 0009-0003-2888-2228

## ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ ОТАНДЫҚ ИНСЕКТОАКАРИЦИДТІК ПРЕПАРАТТАР

**Аңдатпа.** Мақалада энтомоздар мен акароздар кезінде жануарларды және ветеринариялық қадағалау объектілерін өңдеу үшін пайдаланылатын қазақстандық инсектоакарицидтік құралдарды қолданудың дәрілік нысандары мен тәсілдері келтірілген.

Отандық паразиттерге қарсы препараттар өндірісі ҚР БҒМ қаржыландырған "Ғылым қоры" ғылыми зерттеулерді коммерцияландыру жобаларын іске асырудың нәтижесі болды. Препараттарды өндіру процесі 2022 жылы басталды, препараттар цехында Орал қаласында GMP стандарттарына сәйкес салынды. Заманауи өндірістік жабдықтармен жарактандыру "Ғылым Қоры" грантының, бірлескен инвесторлардың, сондай-ақ өндірушілердің өз қаражаты есебінен жүзеге асырылды.

Қолдану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес препараттар фермерлік және жеке қосалқы шаруашылықтарда, Батыс Қазақстан облысының ветеринариялық қадағалау субъектілерінде, сондай-ақ республиканың жеткілікті тиімділік көрсеткен басқа өңірлерінде пайдаланылды. Әлеуметтік желілердегі бейнероликтер мен тұтынушылардың пікірлері дәлел бола алады.

Өз зерттеулерін талдау негізінде әр түрлі дәрілік формаларды қолдану ерекшеліктері, олардың тиімділігі және анықталған диагноздарды ескере отырып қолдану көрсеткіштері келтірілген. Белсенді заттың тиімділігін сақтау және оны қолданудың жанама және жағымсыз әсерлерін болдырмау үшін қолданылатын құралдардың дозасын сақтау қажеттілігі атап өтілді, шетелдік аналогтармен салыстырғанда артықшылықтар көрсетілді.

**Кілт сөздер.** Ауылшаруашылық жануарлары, нозоформалар, кенелер, эктопаразиттер, инсектоакарицидтер, препараттар.

**Absatirov Gaisa Garapovich\*<sup>1</sup>**

Doctor of Veterinary Sciences, Professor,  
West Kazakhstan University of Innovation and Technology,  
Republic of Kazakhstan, Uralsk, 090000, Zhangir Khan St. 51/4,  
[absatirovgg@yandex.ru](mailto:absatirovgg@yandex.ru), ORCID ID: 0000-0002-8953-7992

**Pushkarev Sergey Alexandrovich<sup>2</sup>**

Head of Epsilon LLP,  
89 T. Masina str., Uralsk, 090000, Republic of Kazakhstan.  
ORCID ID: 0009-0003-2888-2228

## MODERN DOMESTIC INSECTICIDE AND ACARICIDE PREPARATIONS

**Abstract.** The article presents the dosage forms and methods of application of Kazakhstani insectoacaricides used for the treatment of animals and veterinary surveillance objects in cases of entomosis and acarosis.

The domestic production of antiparasitic drugs was the result of the implementation of the commercialization projects of Scientific Research "Science Foundation", funded by the Ministry of education and science of the Republic of Kazakhstan. The process of production of drugs began in 2022, the workshop of drugs was built in Uralsk in accordance with GMP standards. Equipping with modern production equipment was carried out at the expense of the grant "Science Foundation", co-investors, as well as manufacturers themselves.

The drugs were used in accordance with the instructions for use in farms and personal subsidiary plots, veterinary supervision entities in the West Kazakhstan region, as well as in other regions of the country, where they showed sufficient effectiveness. This is evidenced by videos on social media and consumer reviews.

Based on the analysis of own research, the article describes the features of using various dosage forms, their effectiveness, and indications for use, taking into account the identified diagnoses. The article emphasizes the importance of following the recommended dosage to maintain the effectiveness of the active ingredient and prevent any side effects or adverse reactions. It also highlights the advantages of using Kazakhstani products compared to their foreign counterparts.

**Keywords:** farm animals, nosoforms, mites, ectoparasites, insectoacaricides, drugs.

**Введение.** Среди паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц, достаточно часто регистрируются эктопаразитарные болезни возбудителями которых являются насекомые и клещи. Акарозы и энтомозы широко распространены в организованных животноводческих и птицеводческих хозяйствах, а также в ЛПХ населения. [1,2,3].

Акарозы и энтомозы наносят значительный экономический ущерб, складывающийся из снижения молочной, мясной и шерстной продуктивности, яйценоскости, порчи кожевенного сырья, нерентабельности конверсии корма и др. Вместе с тем, клещи и паразитические насекомые могут быть переносчиками возбудителей опасных болезней: гемоспориозы, бактериальные инфекции, представляют угрозу для пищевой безопасности продуктов животноводства. Поэтому защита животных от клещей и насекомых является одним из важных факторов, способствующих развитию животноводческой отрасли. [4,5].

Для борьбы и профилактики этой группы болезней на рынке ветеринарных препаратов представлен широкая линейка средств, но практически все они зарубежного производства, Особенностью длительного их применения становится резистентность возбудителей к этим препаратам, значительный уровень токсичности, длительное сохранение в продуктах животноводства.

Решение выше указанных проблем возможно путем использования отечественных инсектоакарицидных препаратов.

Целью наших исследований является поделиться опытом и результатами производства и применения современных отечественных ветеринарных препаратов, зарегистрированных в Государственном реестре препаратов и кормовых добавок Республики Казахстан. [6,7,8,9].

**Материалы и методы исследований.** Производство отечественных ветеринарных препаратов, стало результатом конкурсного отбора нашего проекта коммерциализации научных исследований «Фонда науки» МОН РК.

Руководством ТОО «Эпсилон» в кратчайшие сроки организовано и запущено в эксплуатацию строительство производственного корпуса площадью 600 м<sup>2</sup>. Цех по производству ветеринарных препаратов построен в соответствии со стандартами GMP. На средства гранта «Фонда науки», а также значительных средств со инвесторов и собственные вложения, производство оснащено современным технологическим оборудованием. (Рис.1,2).



Рисунок 1 – Производственный цех ветеринарных препаратов



Рисунок 2 –Процесс производства ветеринарных препаратов

Работа проводилась в период 2020-2025 гг., в рамках реализации проектов коммерциализации финансируемых Фондом науки Казахстана: № 0394 -18-ГК «Разработка комплексных отечественных препаратов для лечения и профилактики паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и санации объектов

ветеринарного надзора» и DP23691848 «Ветеринарный препарат Вольфамикс». [10,11]. В рамках реализации программы импортозамещения в г. Уральске на базе ТОО «Эпсилон» при участии ученых ЗКИТУ, профессора Г.Г.Абсатирова открыто производство противопаразитарных ветеринарных препаратов. В настоящее время линейку таких препаратов представляют: «Дисалар» и «Эстрозоль» - препараты для комплексной борьбы и профилактики патологий вызываемых насекомыми и клещами (псороптоз, эстроз, гиподерматоз, сифункулятозы); «Вольфамикс» - для лечения и профилактики при вольфартиозе (при ранениях во время стрижки, травмах и др. нарушениях целостности кожи и мухи откладывают яйца и происходит развитие личинок мух и разложение тканей); «Супер-Гита» - препарат для борьбы с мухами и другими насекомыми в целях поддержания санитарного благополучия в молочных комплексах, помещениях для животных, продовольственных рынках, объектах общепита.

Указанные препараты зарегистрированы в Государственном реестре ветеринарных препаратов и кормовых добавок Республики Казахстан и соответствующие регистрационные удостоверения. Каждая партия препаратов имеет свою упаковку и наставления по применению. Рис.3.



Рисунок 3 – Отечественные препараты производимые в г. Уральск

Отечественные ветеринарные препараты широко используются в фермерских и личных подсобных хозяйствах как ЗКО, так в большинстве регионов республики. Указанные препараты имеют преимущества по сравнению с зарубежными аналогами, их отличают достаточно высокий уровень эффективности, широкий спектр действия, доступны по стоимости и широко представлены в ветеринарных аптеках.

**Результаты и их обсуждение.** Препараты «Дисалар» и «Эстрозоль» рекомендуется применять комплексным методом. Дисалар относится к противопаразитарным

препаратам группы салициланилида. Входящий в состав препарата рафоксанид обладает широким спектром противопаразитарного действия, губительно действует на половозрелые и личиночные фазы развития нематод легких, желудочно-кишечного тракта и глаз, личинки подкожных, носоглоточных и желудочных оводов, вшей, кровососок и саркоптоидных клещей. Дисалар по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007–76); в рекомендуемых дозах не оказывает эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного, сенсибилизирующего и иммунотоксического действия. При парентеральном введении препарата рафоксанид быстро всасывается и проникает в органы и ткани. Препарат Дисалар обладает рядом преимуществ по сравнению с зарубежными аналогами. К примеру наши фермеры и владельцы животных ЛПХ, для борьбы с арахноэтомозами чаще используют Ивермек. Данный препарат, обладает акарицидным действием, но он значительно токсичнее и его стоимость на 30-40% выше. Особо следует отметить, его лечебно-профилактическое действие ограничено 10-15 днями и когда животные попадают в свои привычные скотопомещения на них вновь поселяются клещи, и патологический процесс продолжается. Это вынуждает владельцев животных проводить неоднократные обработки

Препарат показал хорошие результаты в КХ «Малика» Байтерекского района, «Донгулюк», Акжайкского района, комплексе «Мясная индустрия», Казталовского района, племхозе «Брликский» Жангалинского района, его отличают широкий спектр действия, эффективность против заболеваний, вызываемых эндо- и эктопаразитами, а также хорошая переносимость. Кроме того, применение препарата позволяет преодолеть распространённую в хозяйствах резистентность к ивермектину. Рис.4.



Рисунок 4 – Динамика действия препарата «Дисалар»

В связи с этим после инъекционного препарата «Дисалар», для санации скотопомещений против клещей и других насекомых необходимо применить препарат «Эстрозоль».

Чтобы добиться максимального эффекта и продлить защитное противопаразитарное действие, производитель предлагает комплексный подход к решению проблемы, а

именно - применение инсектоакарицидного аэрозольного генератора «Эстрозоль А» для обработки скотопомещений против клещей, мух, блох и других насекомых. Агрегатное состояние препарата обеспечивает его проникновение в труднодоступные места и оказывает губительное инсектоакарицидное действие. Кроме того «Эстрозоль А» можно использовать для дезинсекции и деакаризации помещений птицеводства и хранения сырья животного происхождения. Воздействие компонентов препарата комплексно влияет на различных насекомых на всех стадиях развития. Предлагаемый препарат в форме аэрозольного генератора, имея удобную фасовку, приемлем для использования, как в личных подворьях, так и в средних и крупных сельхозпредприятиях. Агрегатное состояние в виде газо-паровой смеси обеспечивает проникновение препарата в труднодоступные места обрабатываемых объектов. Широкий температурный диапазон хранения ( $-40^{\circ}\text{C}$  -  $+40^{\circ}\text{C}$ ), т.е. препарат приемлем практически для всех регионов Казахстана. Препарат обладает экономическими и технологическими преимуществами по сравнению с зарубежными аналогами, персонал при обработке и животных после обработки, использование обработанных помещений возможно после 3-х часовой экспозиции, что немаловажно при обработках в зимнее время. Для сравнения, применение зарубежных аналогов требует 10-12 часового проветривания помещений.

Препарат имеет удобную форму применения (термическая шашка), не требует использования дополнительного оборудования и привлечения специального персонала. Одна шашка используется для обработки  $150\text{-}200\text{ м}^3$  помещения. Использование объекта возможно уже спустя несколько часов после применения. Рис.5.



Рисунок 5 – Процесс производства и применения препарата «Эстрозоль»

Препарат «Супер-Гита» - представляет собой инсектицидный препарат. В качестве действующего вещества содержит ацетамиприд — инсектицид из класса неоникотиноидов. Ацетамиприд обладает контактным и кишечным инсектицидным действием, активен в отношении обитающих в животноводческих помещениях мух, блох, тараканов и других членистоногих, в т.ч. резистентных к фосфорорганическим инсектицидам, пиретроидам и карбаматам. Широко используется в молочных хозяйствах – молочных блоках, телятниках (КХ «Арыстанов», «Толенгут»). Препарат

имеет пролонгированное действие в течении 2-3 -х недель после увлажнения поверхности с нанесенным препаратом. (Рис.4).



Рисунок 4 - Результаты применения препарата Супер-Гита (депопуляция мух в телятнике)

Препарат «Вольфамикс» представляет собой противопаразитарное средство с ранозаживляющим действием. В качестве действующего вещества содержит дельтаметрин, применяемый для лечения вольфартиоза животных. Винилин, входящий в состав препарата, обладает противомикробным действием, способствует очищению ран, регенерации тканей и эпителизации., в течении 4-5 дней. (Рис. 6).



Рисунок 6 – Динамика процесса заживления раны после вольфартиоза

**Заключение.** Производство и применение отечественных ветеринарных препаратов имеет большое значение как для ветеринарной практики, так и поддержки национальной экономики в плане импортозамещения. В настоящее время рынок ветеринарных препаратов на 95% импортозависим. По сведениям Государственного реестра ветеринарных препаратов и кормовых добавок на 21.05. 2025 г. зарегистрировано 1952 наименование препаратов, из них только 115 препаратов казахстанского производства.

Выше представленные отечественные ветеринарные препараты в реальных условиях производства и практики показали свою эффективность и превосходят зарубежные аналоги по таким показателям как: широкий спектр действия, менее токсичны, хорошо переносятся животными, у них не проявляется барьер резистентности для возбудителей, доступная стоимость для потребителей.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Глазунов Ю.В. Эффективность инсектоакарицидных препаратов при деакаризации объектов ветеринарного надзора [Текст] /Ю.В.Глазунов, О.А.Столбова//Вестник ветеринарии. 2014. - № 2 (69). - С. 26-29.
2. Кербабаяев Э. Б. Основы ветеринарной акарологии. Методы и средства борьбы с клещами [Текст] /Э.Б.Кербабаяев// Труды Всероссийского института гельминтологии им. К. И. Скрябина. М., 1998. - Том 34. - 220 с.
3. Кербабаяев Э.Б. Арахноэнтомозы сельскохозяйственных животных [Текст]/Э.Б.Кербабаяев, Ф.И.Василевич, Т.С.Катаева //Учебное пособие для вузов. - М., 2000. - 136 с
4. Зубарев В.Н., Сидоркин В.А. Энтормозы крупного рогатого скота и их профилактика. Эффективное животноводство. [Текст] 2013, № 6. С. 25-26.
5. Козиков И.Н. Системный подход к проблеме эктопаразитов в животноводстве. [Текст] *Аграрная наука*. 2018; (11-12):26-27.
6. Государственный реестр ветеринарных препаратов и кормовых добавок [Текст] (по состоянию на 01.07.2025 г.)
7. Наставление по применению препарата «Дисалар» [Текст]
8. Наставление по применению препарата «Эстрозоль» [Текст]
9. Наставление по применению препарата «Вольфамикс» [Текст]
10. Проект № 0394 -18-ГК «Разработка комплексных отечественных препаратов для лечения и профилактики паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных и санации объектов ветеринарного надзора» [Текст]
11. Проект № DP23691848 «Ветеринарный препарат Вольфамикс». [Текст]

#### REFERENCES

1. Glazunov Yu.V. Effektivnost' insektoakaricidnyh preparatov pri dezakarizacii ob"ektov veterinarnogo nadzora [The effectiveness of insecticidal drugs in the deacarization of veterinary surveillance facilities] /Yu.V.Glazunov, O.A.Stolbova//Vestnik veterinarii. 2014. - № 2 (69). - 26-29 s. – (In Rus)
2. Kerbabaev E. B. Osnovy veterinarnoj akarologii. Metody i sredstva bor'by s kleshchami [Fundamentals of veterinary acarology. Methods and means of tick control] /E.B.Kerbabaev// Trudy Vserossijskogo instituta gel'mintologii im. K. I. Skryabina. M., 1998. - Tom 34. - 220 s. – (in Rus)
3. Kerbabaev E.B. Arahnoentomozy sel'skohozyajstvennyh zhitovnyh [Arachnoentomoses of farm animals]/E.B.Kerbabaev, F.I.Vasilevich, T.S.Kataeva //Uchebnoe posobie dlya vuzov. - M., 2000. - 136 s – (In Rus)
4. Zubarev V.N., Sidorkin V.A. Entomozy krupnogo rogatogo skota i ih profilaktika. Effektivnoe zhitovnovodstvo. [Entomoses of cattle and their prevention. Efficient animal husbandry.] (2013). № 6. 25-26 s. – (In Rus)
5. Kozikov I.N. Sistemnyj podhod k probleme ektoparazitov v zhitovnovodstve. [A systematic approach to the problem of ectoparasites in animal husbandry] *Agrarnaya nauka*. (2018). (11-12): 26-27 s. – (In Rus)

6. Gosudarstvennyj reestr veterinarnyh preparatov i kormovyh dobavok [The State Register of veterinary drugs and feed additives] (po sostoyaniyu na 01.07.2025 g.) – (In Kaz)
7. Nastavlenie po primeneniyu preparata «Disalar» [Instructions for the use of the drug "Disalar"] – (In Rus)
8. Nastavlenie po primeneniyu preparata «Estrozol'» [Instructions for the use of the drug "Estrozol'"] – (In Rus)
9. Nastavlenie po primeneniyu preparata «Vol'famiks» [Instructions for the use of the drug "Wolfamix"] – (In Rus)
10. Proekt № 0394 -18-GK «Razrabotka kompleksnyh otechestvennyh preparatov dlya lecheniya i profilaktiki parazitarnyh zabolevanij sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh i sanacii ob"ektov veterinarnogo nadzora» ["Development of complex domestic drugs for the treatment and prevention of parasitic diseases of farm animals and rehabilitation of veterinary surveillance facilities"] – (In Rus)
11. Proekt № DP23691848 «Veterinarnyj preparat Vol'famiks». [Wolfamix Veterinary Drug] – (In Rus)