

УДК 619:616.9

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.218-222>

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРОРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ИВЕРМЕКТИНА И ПРАЗИКВАНТЕЛА ПРИ НЕКОТОРЫХ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЯХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Муромцев А. Б.¹,доктор ветеринарных наук, профессор, ректор,
muromtsev.a@mail.ru**Ефремов А. Ю.¹,**проректор,
alexandrdrdr1990@gmail.com**Енгашев С. В.²,**доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, генеральный директор,
sengashev@vetmag.ru**Енгашева Е. С.²,**

доктор ветеринарных наук, руководитель научно-исследовательского отдела

Антропов Я. К.³,ветеринарный врач,
yakov.antropov@mail.ru

Аннотация

В ходе исследований терапевтической эффективности комбинации ивермектина и празиквантела при паразитарных заболеваниях крупного рогатого скота было установлено, что данное сочетание обладает высокой активностью против эндопаразитов, а также эктопаразитов. При оральном введении с кормом в дозе 1 мл на 20 кг массы тела препарат обеспечил экстенсивность 90–92% и интенсификацию 95–100%. Он показал отличные результаты против мониезиоза, диктиокаулеза, стронгилоидоза, а также арахноэнтомозов, включая иксодидоз, саркоптоз, хориоптоз, бовикулез и сифункулятоз. Клинический осмотр и лабораторные исследования (копро-

¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Калининградский институт переподготовки кадров агробизнеса» (236038, Россия, г. Калининград, ул. Молодой гвардии, д. 2)

² Общество с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческий центр Агроветзащита» (129329, Россия, г. Москва, Игарский проезд, д. 4, стр. 2)

³ Общество с ограниченной ответственностью «Калининградский областной центр ветеринарной медицины» (236023, Россия, г. Калининград, ул. Полецкого, д. 26)

овоскопия, ларвоскопия) подтвердили успешность терапии. Применение ивермектина и празиквантела не вызвало побочных эффектов или токсических реакций, что свидетельствует о его безопасности и хорошей переносимости животными. Испытания проводили в Калининградской области на животных, естественно инвазированных паразитами, что позволило оценить эффективность препарата в условиях реальной эпизоотической ситуации. Полученные результаты подтверждают, что данная комбинация не только эффективно устраняет паразитарные инвазии, но и способствует улучшению общего состояния здоровья крупного рогатого скота, повышая его продуктивность, укрепляя иммунитет и снижая риск повторного заражения.

Ключевые слова: гельминтозы, арахноэнтомозы, крупный рогатый скот, нематодозы, ивермектин, празиквантел

STUDY ON THE THERAPEUTIC EFFICACY OF AN ORAL IVERMECTIN AND PRAZIQUANTEL PREPARATION AGAINST SOME PARASITIC DISEASES OF CATTLE

Muromtsev A. B. ¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Rector,
muromtsev.a@mail.ru

Efremov A. Y. ¹,

Vice-Rector,
alexandrdrdr1990@gmail.com

Engashev S. V. ²,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician
of the Russian Academy of Science, General Director,
sengashev@vetmag.ru

Engasheva E. S. ²,

Doctor of Veterinary Sciences, Head of the Research Department

Antropov Y. K. ³,

Veterinarian,
yakov.antropov@mail.ru

¹ Federal State Budgetary Institution of Advanced Professional Education "Kaliningrad Institute for Retraining of Staff in Agribusiness" (2, Molodoy Gvardii st., Kaliningrad, 236038, Russia)

² Science and Innovation Centre Agrovetzaschita Limited Liability Company (4, Igarsky Proezd, Bldg. 2, Moscow, 129329, Russia)

³ Kaliningrad Regional Center for Veterinary Medicine Limited Liability Company (26, Poletskogo st., Kaliningrad, 236023, Russia)

Abstract

A study on the therapeutic efficacy of an ivermectin and praziquantel combination against parasitic diseases in cattle established that this combination exhibits high activity against both endoparasites and ectoparasites. When administered orally with feed at a dose of 1 mL/20 kg of body weight, the drug provided 90–92% extense-effectiveness and 95–100% intense-effectiveness. It demonstrated excellent results against moniezia, dictyocaulosis, strongyloidiasis, and arachnoentomosis, including ixodidosis, sarcoptic mange, chorioptosis, boviculosis, and siphunculosis. Clinical examinations and laboratory tests (coproovoscopy, larvoscopy) confirmed therapy success. Ivermectin and praziquantel caused no side effects or toxic reactions, which confirms their safety and high tolerability in animals. The testing was conducted on animals naturally infected with parasites in the Kaliningrad Region, which allowed us to assess drug efficacy in a real epizootic situation. The results confirm that this combination not only effectively eliminates parasitic infections but also improves overall health of cattle with increasing productivity, strengthening immunity, and reducing the risk of reinfection.

Keywords: helminthiasis, arachnoentomosis, cattle, nematodiasis, ivermectin, praziquantel

Введение. Гельминты представляют собой одну из наиболее распространенных групп паразитических организмов, которые формируют многокомпонентные паразитоценозы. Их роль в экосистемах и влияние на здоровье животных изучаются в различных регионах мира.

В Калининградской области исследования экологических и биоценологических аспектов паразитоценозов, а также роли различных видов животных в циркуляции гельминтов начали проводить сравнительно недавно. Высокая влажность, обилие водоемов с застойной или малопроточной водой, а также мягкий морской климат создают оптимальные условия для обитания промежуточных хозяев гельминтов, таких как моллюски. Эти факторы способствуют активному распространению инвазионных заболеваний среди жвачных животных, включая крупный и мелкий рогатый скот [1].

Материалы и методы. Препарат (ивермектин – 5 мг, празиквантел – 60 мг) применяли орально с кормом или ЗЦМ индивидуально либо групповым способом. Дозировка зависела от типа инвазии: 1 мл на 20 кг при нематодозах и цестодозах, 1 мл на 15 кг при трематодозах, 1 мл на 20 кг двукратно с интервалом 14 дней при арахнозах и энтомозах.

Диагностика включала клинический осмотр и лабораторные исследования. У молодняка с подозрением на гельминтозы анализировали

фекалии, при арахнозах – соскобы кожи, при энтомозах – численность насекомых. Эффективность препарата оценивали через 7 дней после первого и второго введения по исчезновению симптомов и снижению паразитарной нагрузки.

Результаты исследований. До лечения у телок отмечали угнетенность, снижение аппетита, диарею, истощение, ухудшение шерсти. При диктиокаулезе – кашель и одышка. Исследования подтвердили наличие *Strongyloides*, *Dictyocaulus viviparus*, членики цестод *Moniezia benedeni*.

При арахнозах и энтомозах наблюдали зуд, расчесы, алопеции, воспаления в местах прикрепления клещей. Количество бовикол на 1 см² кожи составляло 14,5±2,9. После первого введения их численность значительно снизилась, после второго – у одной телки осталось 2,0±0,2.

Применение ивермектина и празиквантела в составе препарата не вызвало побочных эффектов. В процессе наблюдений не было зафиксировано ни одного случая аллергической реакции, токсического влияния или ухудшения состояния животных, что подтверждает его безопасность при использовании в рекомендованных дозировках.

Заключение. Результаты проведенного исследования позволяют утверждать, что сочетание ивермектина и празиквантела является эффективным и безопасным средством для лечения паразитарных заболеваний крупного рогатого скота. Его применение при нематодозах и цестодозах позволяет добиться полного избавления от паразитов при двукратной обработке, а при арахнозах и энтомозах эффективность составляет от восьмидесяти до девяноста процентов. Таким образом, данный препарат может быть рекомендован для широкого применения в ветеринарной практике.

Список источников

1. *Енгашева Е. С.* Фармакокинетика празиквантела и ивермектина в крови уток, обработанных препаратом Монизен // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. 2022. Т. 4. № 2. С. 58–60.
2. *Климова Е. С.* Эффективность препаратов армацид и аверсект 2 при стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота // Ветеринарная патология. 2021. Т. 3. № 1. С. 99–101.
3. *Муромцев А. Б.* Применение Альвет-суспензии при стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. 2020. Т. 198. С. 113–115.

4. *Новак М. Д.* Эффективность монизена при гельминтозах овец и коз // Ветеринария. 2021. № 7. С. 34–37.
5. *Соколова В. М.* Применение препарата монезин при стронгилятозах пищеварительного тракта овец // Ветеринария. 2020. № 7. С. 34–37.

References

1. Engasheva E. S. Pharmacokinetics of praziquantel and ivermectin in the blood of ducks treated with Monizen. *Regulatory Issues in Veterinary Medicine*. 2022; 4(2): 58–60. (In Russ.)
2. Klimova E. S. Efficacy of Armacid and Aversect 2 against gastrointestinal strongylatosis in cattle. *Veterinary Pathology*. 2021; 3(1): 99–101. (In Russ.)
3. Muromtsev A. B. Application of Alvet suspension against gastrointestinal strongylatosis in cattle. *Scientific Notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N. E. Bauman*. 2020; 198: 113–115. (In Russ.)
4. Novak M. D. Efficacy of Monizen against helminthiasis in sheep and goats. *Veterinary Medicine*. 2021; 7: 34–37. (In Russ.)
5. Sokolova V. M. Application of Monizen against gastrointestinal strongylatosis in sheep. *Veterinary Medicine*. 2020; 7: 34–37. (In Russ.)