УДК 619: 619:616.995.132
DOI 10.33943/MMS.2025.82.24.001

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «ДОРАМЕКТИН АВЗ» ПРИ НЕМАТОДОЗАХ И АРАХНОЭНТОМОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЕНГАШЕВ С.В.[1], доктор ветеринарных наук
ЕНГАШЕВА Е.С.[2], **НОВАК М.Д.**[3], доктора биологических наук
НОВИКОВ Д.Д.[2], кандидат ветеринарных наук
ФИЛИМОНОВ Д.Н.[4], кандидат биологических наук
[1]*ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Россия*
[2]*ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, г. Москва, Россия*
[3]*ФГБОУ ВО РязГМУ, г. Рязань, Россия*
[4]*ООО «НВЦ Агроветзащита», г. Москва, Россия*

На правах рекламы

В Центральном регионе Российской Федерации у молодняка крупного рогатого скота наиболее часто регистрируются нематодозы желудочно-кишечного тракта и арахноэнтомозы. Производимый ООО «АВЗ С-П» (Россия) лекарственный препарат широкого спектра «Дорамектин АВЗ» в форме раствора для инъекций высокоэффективен против нематод, паразитиформных, саркоптоидных клещей, бескрылых кровососущих насекомых и других членистоногих. В опыте на крупном рогатом скоте установлены следующие показатели экстенсэффективности (ЭЭ) противопаразитарного препарата «Дорамектин АВЗ»: нематодозы желудочно-кишечного тракта в смешанной форме (хабертиоз, остертагиоз, буностомоз, стронгилоидоз) — ЭЭ=97,5%, хориоптоз — ЭЭ=94,5%, бовиколез — ЭЭ=100%. Лекарственный препарат для крупного рогатого скота следует применять с терапевтической целью при нематодозах желудочно-кишечного тракта внутримышечно однократно, при саркоптоидозах (хориоптоз) и энтомозах (бовиколез) — двукратно с интервалом 14—18 дней. Доза составляет 1 мл на 50 кг живой массы. Препарат хорошо переносится животными, побочных явлений и нежелательных реакций не выявлено.

Ключевые слова: *крупный рогатый скот, Дорамектин АВЗ, эффективность, нематодозы желудочно-кишечного тракта, арахноэнтомозы*

Гельминтозы и арахноэнтомозы распространены среди крупного рогатого скота в разных регионах Российской Федерации и причиняют молочному и мясному скотоводству ущерб, выражающийся в падеже, вынужденном убое, снижении племенной ценности животных [1].

Экономический ущерб от акариозов и энтомозов на территории Российской Федерации и стран СНГ достигает 2,5 млрд руб. в год. За рубежом ученые оценивают аналогичные потери в размере 15—40% потенциальной продуктивности животных [2, 3].

Оптимальное регулирование эпизоотического процесса, эффективные лечебно-профилактические мероприятия при нематодозах, арахноэнтомозах, а также предупреждение иммунодефицитных состояний возможны при использовании паразитоцидов широкого спектра и иммуномодуляторов [4, 5].

«Дорамектин АВЗ» в форме раствора для инъекций (ООО «АВЗ С-П», Россия) относится к группе противопаразитарных лекарственных препаратов, его действующее вещество дорамектин (25-циклогексил-5-О-диметил-25-ди (1-метилпропил) авермектин А1а) относится к классу макроциклических лактонов [5—7].

Дорамектин, входящий в состав противопаразитарного препарата, обладает широким спектром нематодоцидного, акарицидного и инсектицидного действия; активен в отношении нематод желудочно-кишечного тракта, легких, подкожной клетчатки, слезных протоков, личинок оводов, а также против паразитиформных, саркоптоидных клещей, вшей, власоедов и мух-кровососок.

Цель исследований — определение терапевтической эффективности препарата «Дорамектин АВЗ» при нематодозах и арахноэнтомозах крупного рогатого скота.

Материалы и методы. Испытание лекарственного препарата «Дорамектин АВЗ» проведено на 55 телятах 3—4-месячного возраста со средней живой массой 75—125 кг, которых распределили в 3 опытные группы по 15 животных и 1 контрольную численностью 10 телят. Рацион соответствовал установленным нормам, поение производилось без ограничений.

Клинический осмотр и специальные лабораторные исследования молодняка на нематодозы, акариозы и энтомозы выполняли до начала опыта, затем каждые 3—4 дня и на 8—12-й, 15-й, 18-й дни после применения противопаразитарного препарата. До начала опыта от телят взяты пробы фекалий, а также получены соскобы кожи для исследования на саркоптоидозы.

Диагнозы устанавливали с учетом конкретной эпизоотической ситуации, данных ретроспективного

эпизоотологического мониторинга по паразитарным болезням в хозяйстве, а также с учетом симптомов желудочно-кишечных, респираторных и кожных заболеваний. Окончательно их подтверждали по результатам лабораторных исследований.

Телятам опытных групп внутримышечно вводили противопаразитарный препарат «Дорамектин АВЗ» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы двукратно с интервалом 14 дней: в 1 группе при смешанной форме нематодозов желудочно-кишечного тракта (хабертиоз, остертагиоз, буностомоз, стронгилоидоз), хориоптоза и бовиколеза, проявляющейся в клинически выраженной форме; во 2 группе при смешанной клинически выраженной форме нематодозов и бовиколеза; в 3 группе при смешанной клинически выраженной форме нематодозов и хориоптоза.

Животным контрольной группы с клинически выраженной и латентной формами заболеваний, положительными результатами лабораторных исследований на нематодозы желудочно-кишечного тракта и хориоптоз, а также на бовиколез лекарственный препарат «Дорамектин АВЗ» не применяли.

Лабораторные исследования выполняли в соответствии с разработанными и утвержденными методиками по ГОСТ ИСО/МЭК 17025—2009 (ISO/IEC 17025:2005) «Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Родовую и видовую принадлежность гельминтов, саркоптоидных клещей и власоедов устанавливали по результатам микроскопических исследований, а также с использованием литературных данных [8—10].

При копроовоскопическом исследовании применяли седиментационные и флотационные методы последовательных промываний, Щербовича (с насыщенным раствором нитрата натрия в модифицированном варианте без центрифугирования), Фюллеборна (с насыщенным раствором хлорида натрия).

Ларвоскопические исследования на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и стронгилоидоз проводили с помощью модифицированного метода Бермана (пробирочный вариант с воронкой), а также путем культивирования личинок нематод в чашках Петри на растительном субстрате.

Эффективность лекарственного препарата «Дорамектин АВЗ» оценивали по результатам клинического осмотра, лабораторного (копроовоскопического и ларвоскопического) скрининга и на основании акарологических и энтомологических исследований животных опытных групп в сравнении с контрольной.

Статистический анализ выполняли с использованием программы Primer of Biostatistics 4.03. For Windows и критерия Стьюдента.

Результаты и обсуждение. До начала опыта у телят всех групп отмечены симптомы желудочно-кишечных и респираторных заболеваний (диарея, обезвоживание, сухой кашель, истечения из носа, пониженный аппетит), а также клинические признаки арахноэнтомозов. Показатели экстенсивности инвазии (ЭИ) и инфестации при желудочно-кишечных нематодозах, саркоптоидозах и энтомозах составляли: 50—65% (остертагиоз, хабертиоз, буностомоз), 70—85% (стронгилоидоз), 29% (хориоптоз) и 37% (бовиколез).

При ово- и ларвоскопическом исследованиях на стронгилятозы желудочно-кишечного тракта и стронгилоидоз определены показатели интенсивности инвазии (ИИ) в расчете на 1 г фекалий 30—50 яиц (средние значения) и 200 и более личинок (высокие значения).

Клинический осмотр телят опытных групп в течение трех недель после завершения лечения показал, что на 12-, 15- и 18-й дни опыта наблюдалось улучшение общего состояния, прекращение диареи, уменьшение симптомов дерматита паразитарной этиологии, повышение аппетита и двигательной активности.

На основании результатов лабораторных исследований подопытных телят после курсов терапии экстенсэффективность противопаразитарного препарата «Дорамектин АВЗ» при нематодозах желудочно-кишечного тракта составляет 95,5%, при хориоптозе — 94,5% и при бовиколезе — 100%.

В контрольной группе телят отмечено почти полное совпадение результатов клинического осмотра и лабораторных исследований до начала опыта и после его окончания.

Заключение. По результатам исследований установлено, что лекарственный препарат «Дорамектин АВЗ» высокоэффективен при нематодозах желудочно-кишечного тракта, в том числе с синдромом «larva migrans» при локализации в легких (предупреждает развитие острой бронхопневмонии, вызванной мигрирующими личиночными стадиями нематод Bunostomum spp., Strongyloides papillosus), а также при саркоптоидозах и энтомозах крупного рогатого скота.

Противопаразитарный препарат обладает активностью в отношении стронгилят желудочно-кишечного тракта (Chabertia ovina, Ostertagia spp., Bunostomum spp.), стронгилоидесов (Strongyloides papillosus), саркоптоидных клещей (Chorioptes spp.) и власоедов (Bovicola bovis).

В ходе опыта вычислены показатели экстенсэффективности (ЭЭ) лекарственного препарата «Дорамектин АВЗ»: смешанные формы нематодозов желудочно-кишечного тракта телят (хабертиоз, остертагиоз, буностомоз, стронгилоидоз) — ЭЭ=95,5%, хориоптоз — ЭЭ=94,5% и бовиколез — ЭЭ=100%.

Противопаразитарный препарат следует применять для крупного рогатого скота с лечебной целью внутримышечно однократно при нематодозах желудочно-кишечного тракта (хабертиоз, остертагиоз, буностомоз, стронгилоидоз); двукратно с интервалом 14—18 дней — при саркоптоидозах (хориоптоз) и энтомозах (бовиколез) в дозе 1 мл на 50 кг живой массы.

Лекарственный препарат «Дорамектин АВЗ» не оказывает отрицательного и побочного действия на организм животных при внутримышечном введении в разработанной терапевтической дозе, что выяснено на основании клинического осмотра в течение опыта.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Сафиуллин, Р.Т. Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных / Р.Т. Сафиуллин // Ветеринария. — 1997;6:21.

2. Алмуханов, С.Г. Эффективность препаратов авермектинового ряда против экто-

и эндопаразитов жвачных : автореф. дис. ... канд. вет. наук. — Иваново, 1999. — 26 с.
3. Кербабаев, Э.Б. Арахноэнтомозы сельскохозяйственных животных / Э.Б. Кербабаев, Ф.И. Василевич, Т.С. Катаева, М.В. Розовенко : учебное пособие для вузов. — М., 2000. — 137 с.
4. Волков, В.Ф. Эффективность применения ивомека при паразитарных болезнях крупного рогатого скота / В.Ф. Волков, С.Н. Димов // Ветеринария. — 1994;4:32—33.
5. Енгашев, С.В. Биоэквивалентность препаратов «Дорамектин АВЗ» и «Дектомакс» при применении КРС и свиньям / С.В. Енгашев, А.А. Комаров, Е.Н. Гончарова [и др.] // Ветеринария и кормление. — 2024;4:47—52. DOI: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2024-3-8.
6. Головкина, Л.П. Природный авермектиновый комплекс и его модификации в борьбе с паразитозами животных (лекарственные формы, разработка, испытание, внедрение) / Л.П. Головкина : автореф. дис. ... д-ра вет. наук (03.00.19 — паразитология). — Тюмень, 2003. — 54 с.
7. Енгашев, С.В. Разработка и внедрение новых лекарственных форм ветеринарных препаратов для борьбы с паразитарными болезнями / С.В. Енгашев : автореф. дис. ... д-ра вет. наук (03.00.19 — паразитология). — Саратов, 2002. — 62 с.
8. Капустин, В.Ф. Атлас наиболее распространенных гельминтов сельскохозяйственных животных / В.Ф. Капустин. — М. : Гос. изд-во с.-х. литературы, 1953. — 139 с.
9. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных / М.Д. Новак, С.В. Енгашев : учебное пособие. — М. : РИОР ИНФРА-М, 2013. — 192 с.
10. Уркхарт, Г. Ветеринарная паразитология / Г. Уркхарт, Дж. Эрмур, Дж. Дункан, А. Данн, Ф. Дженнингс // Аквариум. — 2000. — С. 172—248.

E-mail: peace100@mail.ru

EFFICACY OF THE PREPARATION "DORAMECTIN AVZ" IN NEMATODOSIS AND ARACHNOENTOMOSIS OF CATTLE

ENGASHEV S.V.[1], ENGASHEVA E.S.[2], NOVAK M.D.[3], NOVIKOV D.D.[2], FILIMONOV D.N.[4]

[1] Federal State Educational Institution of Higher Professional Education Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named after K.I. Skryabin

[2]FSBI FNC RES RAS

[3]Ryazan State Medical University named after academician I.P. Pavlov

[4]AVZ Ltd, Moscow

In the Central region of the Russian Federation, gastrointestinal nematodes and arachnoentomoses are most often reported in young cattle. Produced by AVZ S-P Ltd (Russia), a broad-spectrum preparation Doramectin AVZ in the form of an injection solution, is highly effective against nematodes, parasitiform mites, sarcoptoid mites, wingless blood-sucking insects and other arthropods. In the experiment on cattle, the following indicators of the extension efficiency (EE) of the antiparasitic preparation Doramectin AVZ were established: mixed gastrointestinal nematodes (habertiosis, ostertagiosis, bunostomiasis, strongyloidosis) — EE=97.5%, chorioptosis — EE=94.5%, bovicolysis — EE=100%. The preparation for cattle should be used for therapeutic purposes for nematodoses of the gastrointestinal tract intramuscularly once, for sarcoptoidosis (chorioptosis) and entomosis (bovicolysis) — twice with an interval of 14—18 days. The dose is 1 ml per 50 kg of live weight. The drug is well tolerated by animals, no side effects and undesirable reactions were detected.

Keywords: *cattle, Doramectin AVZ, efficiency, nematodoses of gastrointestinal tract, arachnoentomoses*

REFERENCES

1. Safiullin RT. The spread and economic damage from the main helminthiasis of ruminants. *Veterinary medicine*. 1997;6:21.
2. Almukhanov SG. Efficacy of avermectin-type drugs against ecto- and endoparasites of ruminants. *Abstract. Dissertation of the Candidate of Vet Sciences.* Ivanovo, 1999. 26 p.
3. Kerbabaev EB, Vasilevich FI, Kataeva TS, Rozovenko MV. Arachnoentomoses of farm animals. *Textbook for universities.* Moscow, 2000. 137 p.
4. Volkov VF, Dimov SN. The effectiveness of ivomek in parasitic diseases of cattle. *Veterinary medicine.* 1994;4:32—33.
5. Engashev SV, Komarov AA, Goncharova EN [et al.]. Bioequivalence of "Doramectin AVZ" and "Dectomax" preparations when administered to cattle and pigs. *Veterinaria i kormlenie*. 2024;4:47—52.
6. Golovkina LP. The natural avermectin complex and its modifications in the fight against animal parasitosis (dosage forms, development, testing, implementation). *Abstract of the dissertation of the Doctor of Veterinary Sciences (03.00.19 — parasitology).* Tyumen, 2003. 54 p.
7. Engashev SV. Development and introduction of new dosage forms of veterinary drugs to combat parasitic diseases. *Abstract. Dissertation of Doctor of Veterinary Sciences (03.00.19 — parasitology)*. Saratov, 2002. 62 p.
8. Kapustin VF. Atlas of the most common helminths of farm animals. Moscow : State Publishing House of agricultural literature, 1953. 139 p.
9. Novak MD, Engashev SV. Parasitic diseases of animals. *Textbook*. M. : RIOR INFRA-M, 2013. 192 p.
10. Urquhart G, Ermur J, Duncan J, Dunn A, Jennings F. Veterinary parasitology. *Aquarium*. M., 2000. Pp. 172—248.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
«AGROBRICS+»

XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ

28-30 АПРЕЛЯ 2025 г.
МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВ. № 1

ПОДДЕРЖКА
МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РФ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ РФ ПО АГРАРНО-ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА РФ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РФ
МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ПЕКАРЕЙ И КОНДИТЕРОВ (UIBC)

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ
- РАСТЕНИЕВОДСТВО И АГРОХИМИЯ
- ЗЕРНО
- КОРМА
- ВЕТЕРИНАРИЯ
- ЖИВОТНОВОДСТВО
- НЕПРОДУКТИВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ
- АКВАКУЛЬТУРА
- БИОТОПЛИВО И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ
- ДРОНЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- АГРОТУРИЗМ
- РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Более 30 Союзов и Ассоциаций
Информационная поддержка более 60 СМИ

ДИРЕКЦИЯ ОРГКОМИТЕТА ВЫСТАВКИ
ТЕЛ.: +7 (495) 755-50-35, 755-50-38
E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
WWW.MVCEXPO.RU

16+

ISSN 0026-903X

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

2/2025

РУСАГРО

Nutrilactpro

Заменители цельного молока
для молодняка с 4-го дня жизни

Premium quality

Забота
о каждом

Россия, 432072, г. Ульяновск,
14-й Инженерный проезд, д. 9

+7 999 555-77-68
nutrilactpro@rusagromaslo.com
www.nutrilactpro.ru