

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ

4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология  
и токсикология

Научная статья

УДК 619:576.895.77:636.22/.28

<https://doi.org/10.28983/asj.y2025i9pp65-68>

**«Монизен® форте» для орального применения  
при паразитарных болезнях молодняка крупного рогатого скота**

**Сергей Владимирович Енгашев<sup>1</sup>, Екатерина Сергеевна Енгашева<sup>2</sup>, Владимир Иванович Колесников<sup>3</sup>,  
Виталий Иванович Четвертнов<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина, г. Москва, Россия

<sup>2</sup>Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук, г. Москва, Россия

<sup>3</sup>Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, Ставропольский край, г. Михайловск, Россия  
e-mail: kvil149@mail.ru

**Аннотация.** Изучена эффективность применения новой серии препарата «Монизен® форте» для орального применения при лечении молодняка крупного рогатого скота (20 гол.) живой массой 100–150 кг, инвазированных нематодами и цестодами желудочно-кишечного тракта. Исследования проводили на территории Ставропольского края. Опытной группе животных вводили препарат «Монизен® форте» в виде раствора с кормом однократно в дозе 1,0 мл на 20 кг живой массы. Результаты лечения оценивали через 10 дней после применения препарата на основе анализа 20 образцов фекалий по методу Фюллеборна на наличие яиц паразитов. Выявлено, что «Монизен® форте» (серии 110424) при оральном использовании (1,0 мл на каждые 20 кг массы животного) имеет большое терапевтическое значение при паразитарных болезнях. Копрологические данные показали высокий (100 %) антигельминтный эффект против нематод и цестод желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота.

**Ключевые слова:** молодняк крупного рогатого скота, нематоды, цестоды, препарат «Монизен® форте», эффективность

**Для цитирования:** Енгашев С. В., Енгашева Е. С., Колесников В. И., Четвертнов В. И. «Монизен® форте» для орального применения при паразитарных болезнях молодняка крупного рогатого скота // Аграрный научный журнал. 2025. № 9. С. 65–68. <https://doi.org/10.28983/asj.y2025i9pp65-68>.

ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE

Original article

**“Monizen® forte” for oral use in parasitic diseases of young cattle**

**Sergey V. Engashev<sup>1</sup>, Ekaterina S. Engasheva<sup>2</sup>, Vladimir I. Kolesnikov<sup>3</sup>, Vitaliy I. Chetvertnov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA named after K.I. Skryabin, Moscow, Russia

<sup>2</sup>All-Russian Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after K.I. Skryabin and Y.R. Kovalenko RAS, Moscow, Russia

<sup>3</sup>North Caucasus Federal Agricultural Research Centre, Stavropol Territory, Mikhailovsk, Russia  
e-mail: kvil149@mail.ru

**Abstract.** The article presents the results of a field study conducted in the Stavropol Territory to evaluate the effectiveness of a new batch of the preparation “Monizen® forte” for oral use in the treatment of young cattle (20 heads) with a live weight of 100–150 kg, which were invaded by nematodes and cestodes of the gastrointestinal tract. The experimental group of animals received the preparation “Monizen® forte” in the form of a solution with feed at the rate of 1 ml per 20 kg of animal weight, once. The treatment efficiency was evaluated 10 days after the preparation based on the results of coprological examination of 20 fecal samples using the Fulleborn’s method for helminth eggs. It was established that the preparation “Monizen® forte” (batch 110424) when administered orally at a dose of 1.0 ml per 20 kg of animal weight, according to the results of coprology, showed a high (100 %) anthelmintic effect against nematodes and cestodes of the gastrointestinal tract of young cattle.

**Keywords:** young cattle, nematodes, cestodes, preparation “Monizen® forte”, efficiency





**For citation:** Engashev S. V., Engasheva E. S., Kolesnikov V. I., Chetvertnov V. I. “Monizen® forte” for oral use in parasitic diseases of young cattle. *Agrarnyy nauchnyy zhurnal = Agrarian Scientific Journal*. 2025;(9):65–68. (In Russ.). <https://doi.org/10.28983/asj.y2025i9pp65-68>.

**Введение.** Широко распространенные и опасные виды паразитических червей относятся к подотряду Strongylata. Эти виды червей различаются по своей вредоносности, симптоматике, распространенности и чувствительности к различным препаратам [6, 11, 12]. Лечение домашних жвачных животных при инвазивных болезнях, а также их профилактика имеют как научное, так и практическое значение для выполнения положений, изложенных в государственных программах и распоряжениях [6]. Очень важно защищать животных от возбудителей гельминтозов, проводить эффективные мероприятия по борьбе с болезнями, определять источники распространения этих паразитов на фермах и в природе, а также факторы окружающей среды, влияющие на их распространение. Гельминты как компонент биоценоза создают значительные препятствия для нормального развития, репродуктивной способности, размножения и продуктивности животных [8, 9].

В борьбе с паразитарными болезнями производители ветеринарных препаратов и ветеринарные специалисты разработали и внедрили в практику большое количество антигельминтных препаратов в виде разных лекарственных форм, однако большинство из них действуют только на один вид паразитов и лишь в редких случаях на несколько [1]. В последние годы большое внимание уделяется разработке и усовершенствованию противопаразитарных препаратов с целью повышения их эффективности и улучшения способа применения. Российский универсальный лекарственный препарат «Монизен® форте» представляет собой уникальную смесь из двух активных компонентов – празиквантела и ивермектина, которые принадлежат к различным химическим семействам. Эта комбинация обеспечивает обширный антипаразитарный эффект против взрослых и молодых особей нематод кишечника и легких, цестод, трематод, личинок оводов, а также саркоптоидных и иксодовых клещей, кровососущих паразитов и мелофагов [2–5, 7, 9]. Эффективность препарата может существенно зависеть от выбранной формы и метода применения. При оральном использовании он более эффективен против паразитов, обитающих в желудочно-кишечном тракте и печени [10].

При оральном применении препарата «Монизен® форте» мелкому рогатому скоту ряд авторов указывают на высокую его эффективность против гельминтов желудочно-кишечного тракта и легких [3, 4]. Специалисты ООО «НВЦ Агроветзащита», учитывая запросы ветеринарной практики, разработали новую серию препарата «Монизен® форте» для орального применения крупному рогатому скоту.

Цель данного исследования – оценить эффективность новой линейки препарата «Монизен® форте» для лечения гельминтозов у крупного рогатого скота.

**Материалы и методы.** В июне 2024 г. на ферме ООО «СПК Новомарьевский» (Шпаковский район Ставропольского края) начали проводить производственные испытания препарата «Монизен® форте» (серия 110424) против нематодозов и цестодозов желудочно-кишечного тракта животных.

Для этого подобрали 20 голов молодняка крупного рогатого скота казахской белоголовой породы живой массой до 150 кг. Предварительно, для установления зараженности, от каждого животного брали пробы фекалий по 5–10 г. Отбор проб проводили до и через 10 дней после введения препарата. После взятия проб, в этот же день, в лаборатории ветеринарной медицины Северо-Кавказского ФНАЦ проводили копрологические исследования по методу Фюллеборна с насыщенным раствором аммиачной селитры. Для установления экстенсивности и интенсивности инвазии проводили подсчет яиц нематод и цестод в 1 г каждой пробы фекалий.

Учитывая, что роды гельминтов различаются по своей патогенности, клинической картине, на первом этапе при овоскопии проводили микроскопические исследования яиц для дифференциальной диагностики гельминтов по родовой принадлежности. Диагностику родовой принадлежности яиц гельминтов вели по размеру и количеству бластомеров. На втором этапе для подтверждения родовой принадлежности гельминтов 20 проб фекалий выдерживали при комнатной температуре в течение 10 дней, для выращивания инвазионных личинок нематод.

Личинки нематод по родовой принадлежности определяли по числу и форме кишечных клеток, а также по размеру самих личинок и их хвостового конца.

После подбора зараженных животных проводили тестирование эффективности противопаразитарного препарата «Монизен® форте». Его давали внутрь молодняку крупного рогатого скота в виде раствора для профилактики и лечения гельминтозов и арахноэнтомозов. В каждом миллилитре препарата содержится 5 мг ивермектина и 60 мг празиквантела.

Опытным животным (20 гол.) давали препарат «Монизен® форте» в виде раствора, смешанного с кормом, однократно в дозе 1,0 мл на каждые 20 кг массы животного. На протяжении 7 дней проводили ежедневно клинические наблюдения за состоянием подопытных животных и переносимостью ими препарата. Результаты лечения оценивали на основе копрологических исследований на яйца гельминтов флотационным методом по Фюллеборну.

Количество выделяемых яиц гельминтов в 1,0 г фекалий до и после дачи препарата (оценка его эффективности) определяли при помощи стандартных программ Microsoft Excel.

**Результаты исследований.** Результаты исследования показали, что молодняк крупного рогатого скота инвазирован нематодами и цестодами пищеварительного канала, а также паразитическими простейшими – кокцидиями. В пробах были зафиксированы яйца и инвазионные личинки нематод желудочно-кишечного тракта, относящиеся к родам *Ostertagia*, *Bunostomum*, *Trichostrongylus* и *Oesophagostomum*.

Экстенсивность инвазии (ЭИ) определяли по формуле:

$$\text{ЭИ} = \text{И} \cdot 100 / \Sigma \text{ж.},$$

где И – количество инвазированных животных;  $\Sigma \text{ж.}$  – количество животных в группе.

Интенсивность инвазии (ИИ) определяли по формуле:

$$\text{ИИ} = \Sigma \text{кл.} / \Sigma \text{ж.},$$

где  $\Sigma \text{кл.}$  – общее количество яиц гельминтов;  $\Sigma \text{ж.}$  – количество животных в группе.

Среднее число яиц нематод пищеварительного канала в 1 г фекалий до лечения составляло  $150,68 \pm 12,5$  экз.; яйца мониезий регистрировали в 35 % случаев. Воздействие препарата «Монизен® форте» на нематод и цестод у молодняка крупного рогатого скота при оральном его применении устанавливали по результатам копрологических исследований ( $n = 20$ ), см. таблицу.

**Эффективность применения лекарственного препарата «Монизен® форте»**

**Efficiency of the use of the drug “Monizen® forte”**

Показатель	Количество яиц гельминтов в 1 г фекалий			
	до лечения		через 10 дней после лечения	
	нематоды	цестоды	нематоды	цестоды
ИИ, ед.	$150,68 \pm 12,5$	++++	0	0
ЭИ, %	85	35	0	0
ИЭ, %			100	–
ЭЭ, %			100	100

Примечание: ИИ – среднее количество яиц гельминтов в одной пробе; ЭИ – количество зараженных животных, %; ИЭ (интенс-эффективность) – снижение количества яиц гельминтов после лечения, %; ЭЭ (экстенс-эффективность) – количество животных, освободившихся от гельминтов, %; ++++ – высокая инвазированность яйцами цестод (мониезий).

По результатам исследования каловых масс установили, что все животные опытной группы после лечения препаратом «Монизен® форте» были свободны от яиц нематод и цестод пищеварительного канала (ИЭ и ЭЭ – 100 %). Клинические наблюдения за животными, проведенные при производственном испытании препарата, показали отсутствие каких-либо отклонений от физиологической нормы.





**Заключение.** По результатам копрологических исследований, оральное применение препарата «Монизен® форте» (серии 110424) в дозе 1,0 мл на 20 кг массы животного показало высокий (100 %) антигельминтный эффект против нематод и цестод желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота.

При введении препарата и в течение последующих 7 дней каких-либо отклонений от физиологической нормы у подопытных телят не регистрировали.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРА

1. Архипов И. А. Этапы создания антгельминтиков и перспективы развития экспериментальной терапии гельминтозов животных в России // Российский паразитологический журнал. 2007. № 1. С. 67–74.
2. Енгашев С. В., Колесников В. И. Эффективность монизена при мониезиозе овец // Ветеринария. 2011. № 5. С. 36–37.
3. Енгашева Е. С., Москалев Г. В., Муромцев А. Б. Эффективность действия препарата монизен форте при гельминтозах и арахно-энтомозах овец // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы Междунар. науч. конф., Москва, 15–17 мая 2019. М., 2019. Вып. 20. С. 205–209.
4. Енгашева Е. С., Колесников В. И. Монизен® форте при паразитарных болезнях овец // Международный вестник ветеринарии. 2020. № 2. С. 84–87.
5. Колесников В. И., Четвертнов В. И., Чалченко А. Б. Применение монизена в борьбе с гельминтозами и энтомозами овец // Вестник ветеринарии. 2010. № 2(53). С. 47–49.
6. Мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. М., 1999. 71 с.
7. Новак М. Д., Енгашев С. В., Даугалиева Э. Х. Эффективность монизена при гельминтозах овец и коз // Ветеринария. 2010. № 7. С. 34–38.
8. Сафиуллин Р. Т. Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных // Ветеринария. 1997. № 6. С. 28–32.
9. Элибек для наружного применения при лечении внутренних паразитозов у крупного рогатого скота / Р. Т. Сафиуллин [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. 2018. № 6. С. 26–30.
10. Lifschitz A., Lanusse C, Alvarez L. Host pharmacokinetics and drug accumulation of anthelmintics within target helminth parasites of ruminants // New Zealand Veterinary Journal. 2017. Vol. 65. Is. 4. P. 176–184.
11. Sheep helminth parasitic disease in south eastern Scotland arising as a possible consequence of climate change / F. Kenyon, N. D. Sargison, P. J. Skuce, F. Jackson // Vet. Parasitol. 2009. Vol. 163. P. 293–297.
12. The detection of anthelmintic resistance in nematodes of veterinary importance / G. C. Coles, F. Jackson, W. E. Pomroy, R. K. Prichard, A. Silvestra, M. A. Taylor, J. Vercruysse // Vet. Parasitol. 2006. Vol. 136. P. 167–185.

#### REFERENCES

1. Arkhipov I. A. Stages of creation of anthelmintics and prospects for the development of experimental therapy of animal helminthiasis in Russia. *Russian Journal of Parasitology*. 2007;(1):67–74. (In Russ.).
2. Engashev S. V., Kolesnikov V. I. Efficiency of monizen in monieziasis of sheep. *Veterinary Medicine*. 2011;(5):36–37. (In Russ.).
3. Engasheva E. S., Moskalev G. V., Muromtsev A. B. Efficiency of the preparation monizen forte in helminthiasis and arachnoentomoses of sheep. Theory and practice of combating parasitic diseases. International scientific conference, Moscow, May 15–17 2019. Moscow. Vol. 20. P. 205–209. (In Russ.).
4. Engasheva E. S., Kolesnikov V. I. Monizen® forte for parasitic diseases of sheep. *International Journal of Veterinary Medicine*. 2020;(2):84–87. (In Russ.).
5. Kolesnikov V. I., Chetvertnov V. I., Chalchenko A. B. Use of monizen in the control of helminthiasis and myiasis of sheep. *Bulletin of Veterinary Medicine*. 2010;2(53):47–49. (In Russ.).
6. Measures for the prevention and elimination of animal helminthiasis infections. Moscow; 1999. 71 p. (In Russ.).
7. Novak M. D., Engashev S. V., Daugalieva E. Kh. Efficiency of monizen in helminthiasis of sheep and goats. *Veterinary Medicine*. 2010;(7):34–38. (In Russ.).
8. Safiullin R. T. Spread and economic damage from the main helminthiasis of ruminants. *Veterinary Medicine*. 1997;(6):28–32. (In Russ.).
9. Elivek for external use in the treatment of internal parasitosis in cattle / R. T. Safiullin, S. K. Shibitov, A. V. Semenychev, E. G. Zhurov, S. A. Baryshnikov, A. V. Volkov. *Dairy and Beef Cattle Farming*. 2018;(6):26–30. (In Russ.).
10. Lifschitz A., Lanusse C., Alvarez L. Host pharmacokinetics and drug accumulation of anthelmintics within target helminth parasites of ruminants. *New Zealand Veterinary Journal*. 2017;65(4):176–184.
11. Sheep helminth parasitic disease in south eastern Scotland arising as a possible consequence of climate change / F. Kenyon, N. D. Sargison, P. J. Skuce, F. Jackson. *Vet. Parasitol*. 2009;163:293–297.
12. The detection of anthelmintic resistance in nematodes of veterinary importance / G. C. Coles, F. Jackson, W. E. Pomroy, R. K. Prichard, A. Silvestra, M. A. Taylor, J. Vercruysse. *Vet. Parasitol*. 2006;136:167–185.

Статья поступила в редакцию 11.04.2025; одобрена после рецензирования 27.05.2024; принята к публикации 31.11.2024.  
The article was submitted 11.04.2025; approved after reviewing 27.05.2024; accepted for publication 31.11.2024.