

УДК 616-036.8:615.284:616.995.1:636.7

DOI:10.52419/issn2072-2419.2023.4.186

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭКСПРЕССТАБС ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ СОБАК

Токарев А.Н.* – д-р. ветеринар. наук, доц., зав. каф. ветеринарно-санитарной экспертизы (ORCID 0000-0002-7117-306X); **Токарева О.А.** – канд. ветеринар. наук, доц. каф. фармакологии и токсикологии (ORCID 0000-0002-5941-9506).

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины

*tokarev.an@yahoo.com

Ключевые слова: *спиносад, празиквантел, моксидектин, токсокароз, токсаскариоз, собаки*

Key words: *spinosad, praziquantel, moxidectin, toxocarosis, toxascariosis, dogs.*

Поступила: 13.10.2023

Принята к публикации: 17.11.2023

Опубликована онлайн: 08.12.2023



РЕФЕРАТ

Проблема гельминтозов собак всегда имела важное значение, т.к. данные болезни широко распространены. Целью исследований – изучить эффективность лекарственного препарата ЭкспрессТабс при гельминтозах собак. Препарат в качестве действующих веществ содержит спиносад, празиквантел и моксидектин. Для опытов были отобраны животные смешанных пород обоих полов в возрасте от 7 месяцев до 2 лет. Были сформированы опытные и контрольные группы собак, больных токсокарозом, токсаскариозом и дипилидиозом. Препарат ЭкспрессТабс применяли собакам индивидуально, однократно, перорально в смеси с кормом или сразу после кормления (на корень языка или с лакомством) в минимальной дозе 30 мг спиносада, 0,2 мг моксидектина и 5 мг празиквантела на 1 кг массы животного. Животным контрольных групп таблетки не давали. Контрольный осмотр в случае с дипилидиозом проводился на второй день, далее, если животное продолжало оставаться в стационаре, раз в неделю. При токсокарозе и токсаскариозе исследование фекалий проводили на 7 день, далее - на 14, 21 и 28 день. Препарат ЭкспрессТабс показал высокую (100%) эффективность при лечении собак, больных токсокарозом, токсаскариозом и дипилидиозом. У одного животного наблюдалось повторное заражение токсокарозом, так как на 28 день в контрольном исследовании снова были обнаружены яйца гельминтов. Учитывая цикл развития паразитов, очевидно, что перезаражение произошло не позднее, чем через неделю после проведения опытной дегельминтизации препаратом ЭкспрессТабс. В рекомендованных дозах препарат не вызвал нежелательных побочных эффектов.

ВВЕДЕНИЕ / INTRODUCTION

Проблема гельминтозов собак всегда имела важное значение, т.к. данные болезни широко распространены. В тоже время длительное применение препаратов с одними и теми же действующими веществами или их композициями приводит к снижению эффективности лекарственных средств. Данные обстоятельства заставляют производителей разрабатывать и внедрять в практику новые антигельминтики [2,5].

Компания «Агроветзащита» разработала новый противопаразитарный препарат ЭкспрессТабс [1,3,4], который в качестве действующих веществ содержит спиносад, празиквантел и моксидектин.

ЭкспрессТабс был предложен к выпуску в 4 модификациях в виде таблеток. Модификации и состав представлены в таблице 1. Целью исследований – изучить эффективность лекарственного препарата ЭкспрессТабс при гельминтозах собак.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ / MATERIALS AND METHODS

Исследования проводили на базе ветеринарной клиники «Энимал Центр» (Санкт-Петербург). Для опытов были отобраны собаки смешанных пород

обоих полов в возрасте от 7 месяцев до 2 лет. Содержание животных осуществлялось в индивидуальных боксах или клетках. Все животные, участвующие в опытах, в день поступления обследовались.

Для обнаружения гельминтов от всех животных были отобраны фекалии и исследованы методом Дарлинга. Также был произведён осмотр с целью обнаружения члеников *D. caninum* на шерсти в области вокруг ануса. В случае обнаружения члеников их помещали между предметным и покровным стёклами, заливали глицерином и в дальнейшем исследовали под микроскопом.

После обнаружения паразитов животные отбирались для опыта. Были сформированы опытные и контрольные группы собак, больных токсокарозом, токсаскариозом и дипилидиозом (таблица 2).

Препарат ЭкспрессТабс применяли собакам индивидуально, однократно, перорально в смеси с кормом или сразу после кормления (на корень языка или с лакомством) в минимальной дозе 30 мг спиносада, 0,2 мг моксидектина и 5 мг празиквантела на 1 кг массы животного. Животным контрольных групп таблетки не давали [4].

Таблица 1 – Модификации и состав лекарственного препарата Экспресс Табс [4]

Модификация таблеток (1 шт)	Спиносад	Празиквантел	Моксидектин
Для собак до 2,5 кг	75 мг	12,5 мг	0,5 мг
Для собак от 2,5 до 5 кг	150 мг	25 мг	1 мг
Для собак от 5 до 15 кг	300 мг	50 мг	2 мг
Для собак от 15 до 30 кг	900 мг	150 мг	6 мг

Таблица 2 – Распределение собак в опытных и контрольных группах

Болезнь	Опытные группы, количество собак	Контрольные группы, количество собак
токсокароз	10	10
токсаскариоз	10	10
дипилидиоз	10	10

РЕЗУЛЬТАТЫ / RESULTS

При токсокарозе и токсаскариозе собак препарат ЭкспрессТабс показал 100% терапевтическую эффективность, так как у собак подопытных групп через неделю после обработки в фекалиях не обнаруживались яйца гельминтов. Также яйца не находили ни в один из контрольных анализов на 14 и 21 дни. У одного животного через 28 дней после применения препарата при проведении последнего контрольного анализа были снова обнаружены яйца *Toxocara*. Животные контрольных групп на всем протяжении опыта оставались больными, о чем свидетельствовало наличие яиц токсокар и токсаскарисов в фекалиях.

При изучении противопаразитарной активности препарата ЭкспрессТабс при дипилидиозе собак были получены следующие результаты. У всех животных подопытной группы через неделю после обработки, а также на 14, 21 и 28 день после нее, в фекалиях не обнаруживались яйца дипилидиумов и не наблюдалось выхода члеников из анального отверстия.

Животные контрольных групп на всем протяжении опыта оставались зараженными возбудителем дипилидиоза, о чем свидетельствовало наличие яиц дипилидиумов и нахождение члеников гельминта на шерсти вокруг ануса.

ВЫВОДЫ / CONCLUSION

Препарат препарат ЭкспрессТабс, заданный собакам индивидуально, однократно, перорально (внутри) в смеси с кормом или сразу после кормления (на корень языка или с лакомством) в минимальной дозе 30 мг спиносада, 0,2 мг моксидектина и 5 мг празиквантела на 1 кг массы животного, показал высокую (100%) эффективность при лечении собак, больных токсокарозом, токсаскариозом и дипилидиозом.

При всех контрольных исследованиях фекалий, взятых у животных подопытных групп на 14 и 21 день, яйца и членики гельминтов не были обнаружены. У одного животного наблюдалось повторное заражение токсокарозом, так как на 28 день в контрольном исследовании снова

были обнаружены яйца гельминтов. Учитывая цикл развития паразитов, очевидно, что перезаражение произошло не позднее, чем через неделю после проведения опытной дегельминтизации препаратом ЭкспрессТабс.

В рекомендованных дозах препарат не вызвал нежелательных побочных эффектов.

ANTHELMINTIC EFFICACY OF THE DRUG EXPRESSTABS TESTED ON DOGS INFECTED WITH HELMINTHS

Tokarev A.N. – Dr. habil of Veterinary Sciences, Docent (ORCID 0000-0002-7117-306X); **Tokareva O.A.**, Ph.D. of Veterinary Sciences, Docent, (ORCID 0000-0002-5941-9506).

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia

*tokarev.an@yahoo.com

ABSTRACT

The purpose of the research is to study the effectiveness of the drug ExpressTabs tested on dogs infected with helminths. The drug contains spinosad, praziquantel and moxidectin as active ingredients. Animals of mixed breeds of both sexes aged from 7 months to 2 years were selected for the experiments. Experimental and control groups of dogs with toxocariasis, toxascariasis and dipylidiasis were formed. ExpressTabs was administered to dogs individually, once, orally in a mixture with food or immediately after feeding (on the root of the tongue or with a treat) in a minimum dose of 30 mg of spinosad, 0.2 mg of moxidectin and 5 mg of praziquantel per 1 kg of animal weight. Animals in the control groups were not given tablets. A control examination in the case of dipylidiasis was carried out on the second day then if the animal continued to remain in the hospital once a week. For toxocariasis and toxascariasis fecal examination was carried out on day 7 then on days 14, 21 and 28. The drug ExpressTabs showed high (100%) effectiveness in the treatment of dogs with toxocariasis, toxaccariasis and dipylidiasis. In one animal re-infection with toxocariasis

was observed because helminth eggs were again detected on day 28 in the control study. Taking into account the development cycle of parasites it is obvious that re-infection occurred no later than a week after the experimental deworming with ExpressTabs. At recommended doses the drug did not cause unwanted side effects.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Енгашев, С.В. Исследование переносимости лекарственного препарата ЭкспрессТабс для собак / С.В. Енгашев; Е.С. Енгашева, Д.Д. Новиков, А.М. Никанорова, А.В. МIRONENKO // Российский ветеринарный журнал. — 2023. — № 1 — С. 29-33. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50510621>
2. Забровская, А.В. Устойчивость гельминтов к антигельминтикам: механизм, методы детекции, способы предотвращения резистентности / А.В. Забровская, Л.М. Белова, Н.А. Гаврилова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. — 2023. — № 2 (58). — С. 42-48. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54011501>
3. Слободяник, Р.В. Изучение терапевтической эффективности препарата «Оквет табс экспресс для собак» / Р.В. Слободяник, С.С. Зыкова, А.М. Лунегов, О.В. Щербakov, Е.С. Енгашева // Международный вестник ветеринарии. — 2023. — № 1. — С. 64-70. <https://elibrary.ru/item.asp?id=53974048>
4. Токарев, А.Н. Инсектоакарицидная эффективность лекарственного препарата ЭкспрессТабс® при эктопаразитах собак / А.Н. Токарев, О.А. Токарева, М.В. Прокуракова // Ветеринарный Петербург. — 2023. — № 3. — С.44-45.
5. Храмченкова, М.В. Паразитозы собак и кошек в летний период в г. Санкт-Петербург. В сборнике: Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны. Материалы X юбилейной международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной году науки и технологий / Храмченкова М.В., Белова Л.М. — СПб: СПбГУВМ. —2021. — С. 381-382. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47578279>

REFERENCES

1. Engashev S.V. Study of tolerability of the drug ExpressTabs for dogs / S.V. Yengashev; E.S. Engasheva, D.D. Novikov, A.M. Nikanorova, A.V. Mironenko // Russian Veterinary Journal. - 2023. - No. 1 - P. 29-33. <https://elibrary.ru/item.asp?id=50510621>
2. Zabrovskaya A.V. Resistance of helminths to anthelmintics: mechanism, detection methods, methods of preventing resistance / A.V. Zabrovskaya, L.M. Belova, N.A. Gavrilova // Current issues in veterinary biology. - 2023. - No. 2 (58). - pp. 42-48. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54011501>
3. Slobodyanik R.V. Study of the therapeutic effectiveness of the drug "Okvet Tabs Express for dogs" / R.V. Slobodyanik, S.S. Zyкова, A.M. Lunegov, O.V. Shcherbakov, E.S. Engasheva // International Bulletin of Veterinary Medicine. - 2023. - No. 1. - P. 64-70. <https://elibrary.ru/item.asp?id=53974048>
4. Tokarev A.N. Insectoacaricidal effectiveness of the drug ExpressTabs® against ectoparasitosis of dogs / A.N. Tokarev, O.A. Tokareva, M.V. Proskuryakova // Veterinary Petersburg. - 2023. - No. 3. - P.44-45.
5. Khramchenkova M.V. Parasitosis of dogs and cats in the summer in St. Petersburg. In the collection: Knowledge of young people for the development of veterinary medicine and the country's agro-industrial complex. Materials of the X Anniversary International Scientific Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists, dedicated to the Year of Science and Technology / Khramchenkova M.V., Belova L.M. - SPb: SPbGUVm. -2021. - pp. 381-382. <https://elibrary.ru/item.asp?id=47578279>