



ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ, ФАРМАЦИЯ

УДК 619:616.995.132.5:615.036.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ЦЕСТОДОЦИДНОГО СОСТАВА «ПРАЗИНАЛ Ф» ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ ЩЕНКОВ СОБАК

Шахбиев Х. Х. - к.вет.н., доцент кафедры физиологии и анатомии человека и животных, ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет; Шахбиев И. Х. - соискатель, ст. преподаватель кафедры Ветеринарной медицины и зооинженерии ФГБОУ ВО Чеченский государственный университет; Бегиева С. А. - аспирант, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ; Биттиров А.М. - д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ.

Ключевые слова: щенки, эхинококкоз, экстенсивность, интенсивность, инвазия, «Празиал Ф», экстенсивность, интенсивность. **Key words:** puppies, echinococcosis, extensiveness, intensity, invasion, Prazinal F, extensibility, intensification.



РЕФЕРАТ

В настоящей статье изучены вопросы эпизоотологии эхинококкоза у щенков собак в субъектах СКФО, где отмечается широкое распространение опасного и для человека биогельминтоза зоонозной природы с колебаниями экстенсивности инвазии 50 - 100% при ИИ – 0,17-2,64 тыс. экз./особь. Это указывает на актуальность поиска и испытания новых отечественных комплексных препаратов для лечения и профилактики эхинококкоза собак. В 2017-2018 гг. в условиях с.п. Герпегеж Кабардино-Балкарской республики были изучены показатели эффективности нового комплексного цестодоцидного состава «Празиал Ф» при эхинококкозе щенков собак методом индивидуального применения с ливерным фаршем на 30 головах щенков 4-6 мес. возраста, инвазированных имагинальными стадиями эхинококка. Опытных и контрольных щенков (n=30) распределили на 3 группы по принципу аналогов по 10 голов в каждой. Был приготовлен опытный образец нового комплексного цестодоцидного состава «Празиал Ф», содержащий в расчете на 1г: измельченный до размеров 15-30 микрон микрочастицы празиквантела - 250 мг, альбендазол - 100 мг, фенбендазол - 150 мг, костную муку - 200 мг, сухой ирлит – 7 размерами частиц 15-30 микрон – 300 мг. Экспериментально установлено, что при эхинококкозе щенков индивидуально, однократно в смеси с ливерным фаршем новая комплексная композиция «Празиал Ф» в дозе 150 мг/кг массы тела показала экстенсивность (ЭЭ) 100% и интенсивность (ИЭ) - 100%. Препарат «Празиал Ф» в регламентированной дозе, однократно рекомендуется к внедрению в ветеринарной практике, как эффективное средство терапии и профилактики эхинококкоза собак.

ВВЕДЕНИЕ

Эхинококкоз овец в регионах СКФО, из-за высокого уровня заболеваемости собак ленточными стадиями эхинококка, является распространенным гельминто-

зом, и встречается с колебаниями экстенсивности инвазии 25 - 40% при ИИ – 2-45 (23,4±3,8) экз./особь и представляет масштабную социальную и экономическую проблему в регионе [1-10]. Эхинококкоз

собак является распространенным, опасным и для человека биогельминтозом зоонозной природы, и встречается с колебаниями экстенсивности инвазии 40 - 100% при ИИ – 0,17-2,64 тыс. экз./особь [1, 2, 4]. В этой связи поиск новых препаратов для лечения эхинококкоза собак является актуальной задачей ветеринарной медицины.

Цель – Определение эффективности нового комплексного цестодоцидного состава «Празинал Ф» при эхинококкозе щенков собак.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования были выполнены в период 2017-2018 гг. в условиях с.п. Герпегеж Кабардино-Балкарии методом индивидуального применения с ливерным фаршем на 30 головах беспородных щенков 4-6 мес. возраста с целью изучения эффективности новой композиции «Празинал Ф» при эхинококкозе молодняка собак.

Опытных и контрольных беспородных щенков (n=30) распределили на 3 группы по принципу аналогов по 10 голов в каждой группе.

Щенкам 1-ой группы (n=10), спонтанно зараженным имагинальными эхинококками индивидуальным методом, однократно с ливерным фаршем скармливали новую комплексную антигельминтную композицию «Празинал Ф» в дозе 100 мг/ кг массы тела.

Щенкам 2-ой группы (n=10), также спонтанно зараженным имагинальными эхинококками, индивидуальным методом, однократно в смеси с фаршем скармливали комплексную антигельминтную композицию «Празинал Ф» в дозе 150 мг/кг массы тела.

Щенки 3-ей группы (n=10) служили зараженным инвазией эхинококкоза контролем, они новый препарат не получали. По схеме опыта на 3, 5, 7, 10 и 15 сутки после однократного назначения в смеси с фаршем новой комплексной композиции «Празинал Ф» фецес щенков подопытных контрольной группы подвергли копроовоскопии [1,4, 5, 7, 9].

В течение опыта всех подопытных и контрольных щенков (n=15) содержали в одинаковых условиях и проводили ежедневные наблюдения.

Результаты опытного испытания эффективности нового комплексного цестодоцидного состава «Празинал Ф» при эхинококкозе щенков собак подвергли статистической обработке по программе «Биометрия».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При строгом соблюдении технологического регламента, совместимости действующих веществ на основе базовых субстанций нами был подготовлен опытный образец новой комплексной композиции «Празинал Ф», содержащий в расчете на 1г: измельченный до размеров 15-30 микрон микрочастицы празиквантела - 250 мг, альбендазол - 100 мг, фенбендазол - 150 мг, костную муку - 200 мг, сухой цеолит размерами частиц 15-30 микрон –300 мг с целью определения эффективной и безопасной терапевтической дозы при эхинококкозе собак.

При этом экспериментально было установлено, что при эхинококкозе беспородных щенков в 1-ой опытной группы новая комплексная антигельминтная композиция «Празинал Ф» в дозе 100 мг/кг массы тела в смеси с ливерным фаршем, однократно, показала не достаточную экстенсэффективность 80,0% и интенсэффективность – 86,0% (таблица 1).

Нами в эксперименте для повышения эффективности новой комплексной композиции «Празинал Ф» при эхинококкозе щенков была увеличена доза препарата до 150 мг/кг массы тела (таблица 1).

Как видно, во 2-ой опытной группе щенков при эхинококкозе методом индивидуального применения в смеси с ливерным фаршем, однократно новая комплексная композиция «Празинал Ф» в дозе 150 мг/кг массы тела показала высокую экстенс - и интенсэффективность - 100% (таблица 1).

Щенки 3-ей группы (контроль) оставались зараженными эхинококками при обнаружении 74,6 - 76,2 экз. яиц в 10г фецес (табл. 1).

Таблица 1

Экстенс- и интенсэффективность нового комплексного цестодоцидного состава «Празиал Ф» при эхинококкозе щенков собак

Группа	Исследовано особей	Свободно от <i>Echinococcus granulosus</i> после лечения голов	ЭЭ, %	Среднее количество яиц <i>Echinococcus granulosus</i> , экз./10 г фецес		ИЭ, %
				До лечения	После лечения	
1	10	8	80,0	73,9±5,4	10,4±2,1	86,0
2	10	10	100,0	75,2±5,6	0	100,0
3	10	0	0	74,6±5,3	76,2±5,8	0

Таким образом, новый комплексный цестодоцидный состав «Празиал Ф» в терапевтической дозе равной 150 мг/кг массы тела в смеси с ливерным фаршем, однократно, способом индивидуального назначения является высокоэффективным цестодоцидным средством и рекомендуется для лечения и профилактики эхинококкоза у молодняка собак.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Новый комплексный цестодоцидный состав «Празиал Ф» при эхинококкозе щенков собак в дозе 150 мг/кг массы тела в смеси с ливерным фаршем, однократно, при спонтанном эхинококкозе щенков методом индивидуального применения показал высокий экстенс - и интенсивный эффект - 100% и рекомендуется, как эффективное средство для лечения и профилактики эхинококкоза и других тениидозов молодняка собак.

Efficiency of new complex cestodocidal structure "prazinal f" at echinococcosis of puppies of dogs . Shakhbiyev H. H. - to. vt. N, associate professor of physiology and human anatomy and animals, FGBOOU WAUGH Chechensky state university; Shakhbiyev I. H. - applicant, senior lecturer of department of Veterinary medicine and zooengineering FGBOOU WAUGH Chechensky state university; Begiyeva S.A. - graduate student, FGBOOU WAUGH Kabardino-Balkarian GAU; Bittirov A.M. is a Doctor

of Biological Science, professor, FGBOOU WAUGH the Kabardino-Balkarian GAU. ABSTRACT

This article examines the issues of epizootology of echinococcosis in puppies of dogs in subjects of the North Caucasus Federal District, where there is a wide spread of dangerous and for humans biohelminthoses of zoonotic nature with variations in the extent of invasion of 50–100% with AI - 0.17–2.64 thousand specimens / individual. This indicates the relevance of the search and testing of new domestic complex drugs for the treatment and prevention of echinococcosis in dogs. In 2017-2018 in terms of sec. The efficiency of the new complex cestodocide composition Prazinal F in the echinococcosis of dogs puppies was studied by the individual method of individual application with liver minced meat on 30 puppy heads 4-6 months of age Kabardino-Balkar Republic. age, invasive imaginal stages of echinococcus. Experimental and control puppies (n = 30) were divided into 3 groups on the principle of analogues with 10 animals each. A prototype of the new Prazinal F complex cestocidal complex was prepared, containing per 1 g: crushed to 15-30 microns of praziquantel microparticles - 250 mg, albendazole - 100 mg, fenbendazol - 150 mg, bone meal - 200 mg, dry irlit - 7 particle sizes 15-30 microns -300 mg. It was established experimentally that with echinococcosis of puppies individ-

ually, once in a mixture with liver minced meat, the new complex composition Prazinal F in a dose of 150 mg / kg body weight showed an extensive efficiency (EE) of 100% and an intensity efficiency (IE) - 100%. The drug "Prazinal F" in a regulated dose, once recommended for use in veterinary practice, as an effective means of treatment and prevention of echinococcosis in dogs.

ЛИТЕРАТУРА

1. Bittirov, A.M. Integrated assessment of pollution of objects and infrastructure of the North Caucasian region with eggs *Toxokara canis* // A.M. Bittirov, A.A. Gazeva, S.A. Begieva, A.A. Bittirova, F.V. Uyanaeva/ Hygiene and sanitation. - 2018.- №4 (97). - P. 301-305.
2. Атабиева, Ж.А. Прогнозирование эпизоотической и эпидемической ситуации по зоонозным инвазиям на юге России// Ж.А. Атабиева, М.М. Бичиева, И.В. Колодий, А.М. Биттиров, М.А. Шихалиева, М.М. Сарбашева, М.З. Жекамухова / Ветеринарная патология. - 2012. - № 1(39). - С. 119-122.
3. Залиханов, М.Ч. Современные биологические угрозы и мировые регламенты для обеспечения биобезопасности продукции животноводства// М.Ч. Залиханов, А.М. Биттиров, С.А. Бегиева/ В сборнике: Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортзамещения животноводческой продукции/Материалы Всероссийской научно-практ. конф. с международным участием. ФГБНУ «Белгородский федеральный аграрный научный центр РАН». - 2018. - С. 245-253.
4. Василевич, Ф.И. Санитарное просвещение населения и пути обеспечения гигиенической безопасности в отношении зоонозных инвазий//Ф.И. Василевич, А.М. Биттиров, М.И. Калабеков, Р.Х. Кешоков, М.Х. Соттаев/ Нальчик-Москва, - 2010. - 68 С.
5. Атабиева, Ж.А. Эколого-видовой состав фауны эндопаразитов и эпидемиологическая характеристика зоонозов//Ж.А. Атабиева, А.А. Биттирова, М.М. Сарбашева, М.А. Шихалиева, А.М. Биттиров, М.З. Жекамухова, З.Ф. Максидова, А.М. Биттиров/ Вестник Белгородского государственного университета «Медицина и фармация».- 2012.- №10(129). - С. 94-98.
6. Ардавова, Ж.М. Улучшение санитарно-паразитологического состояния объектов окружающей среды в Кабардино-Балкарии// Ж.М. Ардавова, М.М. Сарбашева, А.М. Биттиров, Б.М. Арипшева/ Российский паразитологический журнал. - 2010. - №4. - С. 119-122.
7. Шихалиева, М.А. Структура паразитоценозов Северного Кавказа// М.А. Шихалиева, Ж.А. Атабиева, И.В. Колодий, А.М. Биттиров, М.М. Сарбашева, М.М. Бичиева, А.М. Биттиров/Ветеринарная патология. - 2012. - №2(40). - С. 109-113.
8. Кабардиев, С.Ш. Эпизоотическая оценка гельминтов чабанских собак на отгонных пастбищах «Уш-тулу», «Жалпак» и «Сукан»// С.Ш. Кабардиев, А.М. Биттиров, К.А. Карпущенко/ Таврический научный обозреватель. - 2015. - №3(2). - С. 84.
9. Шихалиева, М.А. Паразитозоозы Кабардино-Балкарской Республики// М.А. Шихалиева, А.А. Дохов, А.М. Биттиров, А.С. Вологиров, С.Ш. Чилаев/ Известия Горского государственного университета. - 2010. - 1(47). - С. 146-148.
10. Sarbasheva, M.M. MODEL OF SANITARY-HELMINTOLOGICAL SURVEILLANCE AND SEARCH OF MEANS OF DEZINVASION OF SOIL AND WATER IN THE FENCES OF TENAIRINHOZA UNDER CONDITIONS OF KABARDINO-BALKARIA//M.M. Sarbasheva, A.A. Bittirova, Zh.A. Atabieva, A.M. Bittirov/ Hygiene and sanitation. 2014. №3 (93). P.31-34