

УДК 619:615:616.99

DOI: 10.31016/1998-8435-2018-12-2-75-84

## Инспектор Квадро – комплексный препарат для лечения экто- и эндопаразитозов у собак и кошек

Михаил Владимирович Арисов<sup>1</sup>, Ирина Петровна Белых<sup>2</sup>,  
Виталий Викторович Артемов<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К. И. Скрябина, 117218, Россия, Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28; e-mail: arisov@vniigis.ru, coshckarev@yandex.ru

<sup>2</sup> ЗАО «НПФ «Экопром», 140070, Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Томилино, ул. Гаршина, д. 11

Поступила в редакцию: 07.02.2018; принята в печать: 01.03.2018

### Аннотация

**Цель исследований:** изучение эффективности лекарственных препаратов для ветеринарного применения «Инспектор Квадро С» и «Инспектор Квадро К» при экто- и эндопаразитозах собак и кошек.

**Материалы и методы.** Исследования проводили на спонтанно зараженных собаках и кошках разного пола, возраста, массы и породы. Диагноз на зараженность эктопаразитами ставили исходя из клинической картины и лабораторных методов исследований (микроскопии соскобов, взятых с пораженных эктопаразитами участков кожи, осмотра шерстного покрова на наличие блох, вшей, власоедов, иксодовых клещей). Зараженность гельминтами устанавливали путем обнаружения яиц гельминтов в фекалиях животных по методу Фюллеборна и зрелых члеников цестод. Препараты применяли животным путем капельного нанесения на сухую неповрежденную кожу в места, недоступные для слизывания, в дозах 0,1–0,4 мл на 1 кг массы животного. Полученные результаты обрабатывали статистически.

**Результаты и обсуждение.** «Инспектор Квадро С» и «Инспектор Квадро К» показали 100%-ную эффективность при саркоптозе собак, нотоэдрозе кошек, отодектозе собак и кошек, иксодидозах и энтомозах. При демодектозе собак «Инспектор Квадро С» при трехкратной обработке показал высокую эффективность (92,3%). Однако, у одной собаки были обнаружены единичные клещи. Установлена 100%-ная эффективность препаратов «Инспектор Квадро С» и «Инспектор Квадро К» при кишечных нематодозах и цестодозах собак и кошек. Отрицательного влияния препаратов на организм животных не выявлено.

**Ключевые слова:** Инспектор Квадро, празиквантел, фипронил, пирипроксифен, моксидектин, эффективность, собаки, кошки, саркоптоз, нотоэдроз, отодектоз, демодектоз, иксодидозы, энтомозы, токсокароз, токсокариоз, унцинариоз, тениидозы, дипилидиоз, эффективность.

**Для цитирования:** Арисов М. В., Белых И. П., Артемов В. В. Инспектор Квадро – комплексный препарат для лечения экто- и эндопаразитозов у собак и кошек // Российский паразитологический журнал. 2018. Т. 12. № 2. С. 75–84. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-75-84>

© Арисов М. В., Белых И. П., Артемов В. В.

---

## Inspector Quadro – the Complex of Preparation for the Treatment of Ecto- And Endoparasitoses in Cats and Dogs

Mikhail V. Arisov<sup>1</sup>, Irina P. Belykh<sup>2</sup>, Vitaliy V. Artemov<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K. I. Skryabin, 117218, Russia, Moscow, 28, Bolshaya Cheremushkinskaya str.; e-mail: arisov@vniigis.ru

<sup>2</sup> ZAO NPF Ecoprom "Ekoprom", 140070, Moscow Region, Lubereckiy District, Tomilino Village, Garshina str., 11, letter F

Submitted 07.02.2018; accepted for printing: 01.03.2018

**Abstract**

**The purpose of the research:** the study of the efficacy of the preparations for veterinary use "Inspector Quadro C" and "Inspector Quadro K" against ecto- and endoparasitoses of dogs and cats.

**Materials and methods.** Studies were conducted on spontaneously infected dogs and cats of different sexes, age, weight and breed. The diagnosis of infection with ectoparasites was made based on the clinical picture and laboratory methods of investigation (microscopy of scrapings taken from ectoparasitized skin areas, examination of the coat for fleas, lice, worms, ixodids). Infection with helminths was established by detecting eggs of helminths in faeces of animals by the method of Füleborn and mature segments of cestodes. Preparations were applied to the animals by drip application on dry undamaged skin in places inaccessible to licking in a dose of 0.1–0.4 ml per 1 kg of body weight. The results were statistically processed.

**Results and discussion.** "Inspector Quadro S" and "Inspector Quadro K" showed 100% efficacy at sarcoptosis in dogs, notoedrosis in cats, otodectosis in dogs and cats, ixodidosis and entomoses. "Inspector Quadro C" showed a high efficiency (92.3%) at demodecosis in dogs. However, single mites were found in one dog. 100% efficacy of "Inspector Quadro C" and "Inspector Quadro K" has been established against intestinal nematodes and cestodes in dogs and cats. Negative effects of drugs on the body of animals have not been revealed.

**Keywords:** Inspector Quadro, praziquantel, fipronil, pyriproxyfen, moxidectin, efficacy, dogs, cats, sarcoptosis, notoedrosis, otodectosis, demodecosis, ixodidosis, entomosis, toxocarosis, toxascariosis, uncinariosis, teniidosis, dipylidiosis, efficacy.

**For citation:** Arisov M. V., Belykh I. P., Artemov V. V. Inspector Quadro – the complex of preparation for the treatment of ecto- and endoparasitoses in cats and dogs. *Rosiyiskiy parazitologicheskiy zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2018; 12(2):75–84. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-75-84>

**Введение**

Эктопаразитозы и кишечные гельминтозы широко распространены у домашних животных в различных природно-климатических зонах России и других стран [2–5, 10].

В России у собак часто регистрируют саркоптоз (23%), отодектоз (21,2%) и демодекоз (13,8%), у кошек – нотоэдроз (38,5%) и отодектоз (18%). Кошки и собаки в Москве заражены отодектами соответственно на 28,6 и 33,2% [4, 7, 8].

Также у собак и кошек широко распространен ктеноцефалидоз, вызываемый блохами *Ctenocephalides canis* и *C. felis* [1, 3]. Блохи служат переносчиками возбудителей риккетсиоза, иерсиниоза, пастереллеза, бруцеллеза, бартонеллеза, хейлетиеллеза, промежуточными хозяевами *Dipylidium caninum* и других видов гельминтов [6].

Гельминтозы у домашних плотоядных животных (собак и кошек) зарегистрированы повсеместно [2, 5, 7]. Экстенсивность заражения домашних плотоядных токсокарами, токскарисами, анкилостомами, дипилидиями, тениями в разных природно-климатических и ландшафтно-географических регионах составляет 50–100% [6].

Создание новых эффективных и безопасных препаратов с широким спектром действия,

без сомнения, является актуальной задачей ветеринарной науки и практики. К препаратам, которые применяют при паразитарных болезнях животных, предъявляют достаточно высокие требования: они должны быть эффективными, нетоксичными и иметь широкий спектр и пролонгированность действия.

В последнее время предложено немало комплексных препаратов, обладающих широким спектром действия: РольфКлуб 3D капли, Инспектор Тотал С и К, ИН-АП комплекс и др. [1, 2]. Однако, следует отметить, что многие препараты направлены только на эктопаразитов, или только на нематод, или действуют не на все стадии развития паразитов.

На базе ЗАО «НПФ «Экопром» при участии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К. И. Скрябина» было разработано новое лекарственное средство Инспектор Квадро, которое в своем составе содержит 4 действующих вещества – фипронил, празиквантел, моксидектин и пирипроксифен.

Фипронил является сильнодействующим инсектицидным средством. Механизм действия фипронила заключается в нарушении прохождения ионов хлора в ГАМК-зависимых рецепторах эктопаразита, нарушении передачи нервных импульсов и деятельности нерв-

ной системы, что приводит к параличу и гибели членистоногих.

Празиквантел – производное пиазанизохинолина; обладает выраженным действием против цестод и трематод.

Моксидектин – полусинтетическое вещество класса милбемицинов группы макроциклических лактонов; эффективен против взрослых стадий различных насекомых, клещей, кишечных нематод, а также микрофилярий (личинки возбудителя дирофиляриоза).

Пирипроксифен – пестицид, инсектоакарицид кишечного и контактного действия из группы аналогов природного ювенильного гормона, который нарушает гормональный баланс членистоногих, вызывает аномалии развития и стерилизацию имаго, предотвращая появление преимагинальных стадий развития эктопаразитов (личинки).

Основной целью нашей работы было изучение эффективности лекарственных препаратов для ветеринарного применения «Инспектор Квадро С» и «Инспектор Квадро К» при экто- и эндопаразитах собак и кошек.

### Материалы и методы

Исследования по изучению терапевтической эффективности препаратов «Инспектор Квадро С» и «Инспектор Квадро К» проведены в период с июля по декабрь 2015 г. в ветеринарных клиниках г. Волгограда, Москвы на спонтанно зараженных собаках и кошках разного пола, возраста, массы (кошки с 7-недельного возраста до двух лет, массой от 0,7 до 5 кг; собаки с 7-недельного возраста до четырех лет, массой от 6 до 20 кг) и породы. Животных по принципу аналогов разделили на опытную и контрольную группы.

Всего исследовано 240 собак и 176 кошек. 32 собаки были заражены *Sarcoptes canis*. При клиническом обследовании у них отмечали утолщение кожи, наличие мокнущей экземы, корок с гнойной инфильтрацией; область поражения – преимущественно передняя часть морды, участки вокруг глаз и ушей, локтевого бугра, внутренней поверхности бедер, у корня хвоста. У 20 собак и 52 кошек с признаками гиперемии, отека, наличием темно-коричневых струпьев и корки в ушных раковинах и с признаками милиарного дерматита в области спины у некоторых животных находили *Otodectes*

*cynotis*. У 20 собак, зараженных *Demodex canis*, при клиническом обследовании наблюдали выпадение волос, утолщение, сухость кожи, наличие отрубевидных чешуек крошковидной консистенции в сформировавшихся складках пораженной кожи; место локализации – на передней части морды, в области надбровных дуг, губ, щек, локтевых суставов, шеи. 28 кошек были заражены *Notoedres cati* в средней (поражения в области головы) и в сильной степени (поражения в области передних лап). У них наблюдали воспаление кожи с образованием корок серо-желтого цвета. У 30 собак обнаружили присосавшихся иксодовых клещей. При внешнем осмотре 42 собак и 30 кошек, зараженных энтомодами (блохи, вши, власоеды), наблюдали наличие характерных симптомов (зуд, взъерошенность, алопеции, расчесы).

Кишечные гельминтозы зарегистрированы у 96 собак и 66 кошек – нематодозы (токсокароз, токскардиоз, унцинариоз) и цестодозы (тенидозы, дипилидоз, эхинококкоз), у которых смешанную инвазию отмечали у 14 собак и кошек. Зараженные гельминтами животные были исхудавшими, вялыми; шерсть взъерошена, слизистые оболочки бледные; отмечали зуд в области ануса, поносы, запоры.

Диагноз на зараженность эктопаразитами ставили исходя из клинической картины и лабораторных методов исследований (микроскопии соскобов, взятых с пораженных эктопаразитами участков кожи, осмотра шерстного покрова на наличие блох, вшей, власоедов, иксодовых клещей). Зараженность гельминтами устанавливали путем обнаружения яиц гельминтов в фекалиях животных по методу Фюллеборна с последующей дифференциацией и зрелых члеников цестод [12].

Для исключения заражения животных бабезиями (пироплазмами), исследовали пробы крови. *Babesia canis* в крови животных не обнаружено. Температура тела животных была в пределах физиологической нормы.

Численность блох, вшей и власоедов устанавливали при визуальном осмотре 40 см<sup>2</sup> поверхности кожи спины и шеи методом вычесывания [12]. Также учитывали наличие иксодовых клещей. Идентифицировали блох по определителю Н. Н. Плавильщикова [11].

Расчет эффективности препарата проводили по типу «критический тест» согласно Руковод-

ству, одобренному Всемирной Ассоциацией за прогресс ветеринарной паразитологии [13].

Препараты применяли животным путем капельного нанесения на сухую неповрежденную кожу в места, недоступные для слизывания, в дозах 0,1–0,4 мл на 1 кг массы животного (табл. 1).

Таблица 1

**Дозы препаратов «Инспектор Квадро С»  
и «Инспектор Квадро К»  
в зависимости от массы тела животных**

Вид животного	Масса животного, кг	Доза препарата, мл
Собаки	1–4	0,4
	4–10	1,0
	10–25	2,5
	25–40	4,0
Кошки	1–4	0,4
	4–8	0,8

При саркоптозе собак и нотоэдрозе кошек обработку проводили двукратно, при демодекозе – трехкратно с интервалом 7–10 сут.

При отодектозе перед обработкой у собак предварительно очищали ушные раковины от чешуек, корок и экссудата; в каждую ушную раковину больным животным с внутренней стороны закапывали по 3–5 капель препарата однократно с последующим легким массажем, сложив ушную раковину пополам.

При иксодидозах, энтомозах и кишечных гельминтозах обработку проводили однократно.

После обработки животных вели ежедневное наблюдение: учитывали общее состояние, прием корма и воды, поведение, осматривали кожный покров, а через 24 ч, 14 и 30 сут повторно проводили клинический осмотр кожного покрова. При кишечных гельминтозах эффективность учитывали через 10 сут.

Полученные результаты обработали статистически.

## Результаты и обсуждение

Всего обработано препаратами 120 собак и 88 кошек. При применении препаратов у животных не отмечено каких-либо побочных явлений и осложнений.

Через 14 сут после обработок животных, зараженных *Sarcoptes canis*, *Otodectes cynotis* и *Notoedres cati*, при микроскопии в соскобах обнаружены мертвые клещи, деформированные личинки и яйца. Клинические признаки стали исчезать. При дальнейшем наблюдении за опытными животными в течение 30 сут после применения препаратов установлено, что все обработанные животные выздоровели, что подтверждено клиническими и акарологическими исследованиями. У собак, зараженных *D. canis*, выздоровление отмечали на 14-е сутки после третьей обработки; в соскобах кожи клещи не обнаружены, за исключением одной собаки, у которой после третьей обработки в соскобах кожи был обнаружен клещ.

Через 24 ч после обработки собак, пораженных иксодовыми клещами и энтомозами, живых личинок, имаго иксодовых клещей, блох, вшей и власоедов не находили. При дальнейшем наблюдении в течение 30 сут у опытных животных живых насекомых и присосавшихся клещей не обнаруживали. Кроме того, после обработки общее состояние животных улучшилось, отсутствовали новые очаги расчесов, происходила регенерация поврежденного кожного покрова.

Результаты испытания эффективности препаратов «Инспектор Квадро К» и «Инспектор Квадро С» при эктопаразитах приведены в табл. 2 и 3.

Данные табл. 2 указывают на высокую эффективность испытанных препаратов, которая при саркоптозе, отодектозе, нотоэдрозе, энтомозах и иксодидозах составила 100, демодекозе – 92,3%.

Данные табл. 3 указывают на высокую эффективность препаратов, которая составила по всем гельминтозам 100%.

Результаты исследования в контрольной группе животных с применением физиологического раствора при экто- и эндопаразитах приведены в табл. 4 и 5.

Таблица 2

**Терапевтическая эффективность препаратов «Инспектор Квадро К» и «Инспектор Квадро С»  
при эктопаразитах собак и кошек**

Время	Число зараженных животных, гол		Обнаружено паразитов, экз./гол.		ИИ (экз./гол. в среднем)	
	Кошка	Собака	Кошка	Собака	Кошка	Собака
<i>Sarcoptes canis</i>						
До опыта	16	–	3–6	–	4,06±0,3	–
Через 24 ч	10	–	2–3	–	2,4±0,2	–
Через 14 сут	0	–	0	–	0	–
Через 30 сут	0	–	0	–	0	–
<i>Otodectes cynotis</i>						
До опыта	10	26	4–6	4–6	4,8±0,2	4,7±0,1
Через 24 ч	0	10	0	2–3	0	2,2±0,2
Через 14 сут	0	0	0	0	0	0
Через 30 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Notoedres cati</i>						
До опыта	–	14	–	3–6	–	4,2±0,2
Через 24 ч	–	3	–	1–2	–	1,3±0,3
Через 14 сут	–	0	–	0	–	0
Через 30 сут	–	0	–	0	–	0
<i>Demodex canis</i>						
До опыта	10	–	1–2	–	1,3±0,1	–
Через 24 ч	6	–	1	–	1,0	–
Через 14 сут	1	–	1	–	1,0	–
Через 30 сут	0	–	0	–	0	–
<i>Энтомозы</i>						
	<i>Блохи/вши/власогды</i>		<i>Блохи/вши/власогды</i>		<i>Блохи/вши/власогды</i>	
До опыта	8/9/4	11/–/4	22–36/15–29/12–13	22–31/–/11–14	28,1±1,6/ 20,8±1,5/ 12,5±3,5	26,4±0,9/– /12,0±3,5
Через 24 ч	2/2/0	3/–/0	3–4/2–4/0	3–6/–/0	3,5±0,5/3,0±1,6/0	3,3±2,5/–/0
Через 14 сут	0/0/0	0/–/0	0/0/0	0/–/0	0/0/0	0/–/0
Через 30 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Иксодовые клещи</i>						
До опыта	15	–	1–3	–	1,5±0,2	–
Через 24 ч	0	–	0	–	0	–
Через 14 сут	0	–	0	–	0	–
Через 30 сут	0	–	0	–	0	–

Таблица 3

**Терапевтическая эффективность препаратов «Инспектор Квадро К» и «Инспектор Квадро С»  
при эндопаразитах собак и кошек**

Время исследования	Число зараженных животных, гол		Число яиц паразитов в 1 г фекалий, экз.		Число яиц в 1 г фекалий, в среднем, экз.	
	Вид животного					
	Кошка	Собака	Кошка	Собака	Кошка	Собака
<i>Toxocara canis/Toxocara mistax</i>						
До опыта	11	8	110–126	111–125	118,7±1,6	117,1±1,8
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Toxascaris leonina</i>						
До опыта	11	4	65–100	68–92	83,3±3,2	78,2±5,9
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Uncinaria stenocephala</i>						
До опыта	6	4	31–40	31–38	34,3±1,4	34,5±1,4
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Taenia spp.</i>						
До опыта	5	6	4–5	4–8	4,4±0,2	5,3±0,6
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0
<i>Dipylidium caninum</i>						
До опыта	7	4	3–6	2–5	4,0±0,6	4,2±0,7
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0
Смешанная инвазия ( <i>Dipylidium caninum</i> + <i>Toxocara canis/Toxocara mistax</i> )						
До опыта	7	7	105–140	107–140	120,6±6,0	126,6±5,1
Через 10 сут	0	0	0	0	0	0

Таблица 4

**Результаты исследования животных контрольной группы при эктопаразитах**

Время исследования	Число зараженных животных, гол.		Обнаружено паразитов, экз./гол.		ИИ (экз./гол. в среднем)	
	Вид животного					
	Кошка	Собака	Кошка	Собака	Кошка	Собака
<i>Sarcoptes canis</i>						
До опыта	16	–	3–7	–	4,3±0,4	–
Через 24 ч	16	–	3–6	–	4,7±0,4	–
Через 14 сут	16	–	2–6	–	4,7±0,4	–
Через 30 сут	16	–	3–6	–	5,0±0,4	–

Окончание таблицы 4

Время исследования	Число зараженных животных, гол.		Обнаружено паразитов, экз./гол.		ИИ (экз./гол. в среднем)	
	Вид животного					
	Кошка	Собака	Кошка	Собака	Кошка	Собака
<i>Otodectes cynotis</i>						
До опыта	10	26	3–8	4–6	5,2±0,2	4,8±0,3
Через 24 ч	10	26	3–6	5–7	5,3±0,2	5,3±0,2
Через 14 сут	10	26	3–9	4–7	4,6±0,2	5,1±0,3
Через 30 сут	10	26	4–8	4–6	5,2±0,2	5,0±0,4
<i>Notoedres cati</i>						
До опыта	–	14	–	3–6	–	4,3±0,4
Через 24 ч	–	14	–	4–6	–	4,4±0,3
Через 14 сут	–	14	–	3–6	–	4,0±0,4
Через 30 сут	–	14	–	3–6	–	4,4±0,5
<i>Demodex canis</i>						
До опыта	10	–	1–2	–	1,3±0,2	–
Через 24 ч	10	–	1–2	–	1,5±0,2	–
Через 14 сут	10	–	1–2	–	1,5±0,2	–
Через 30 сут	10	–	1–2	–	1,6±0,2	–
<i>Энтомозы</i>						
	блохи/вши/власоеды		блохи/вши/власоеды		блохи/вши/власоеды	
До опыта	8/9/4	11/–/4	25–34/15–29/11–13	20–33/–/11–13	29,5±1,5/ 21,0±1,6/12,0±0,4	25,7±1,8/ /11,7±0,4
Через 24 ч	8/9/4	11/–/4	22–35/16–30/12–14	22–33/–/10–12	29,0±1,8/ 23,9±2,4/ 12,7±0,4	27,8±1,5/ /10,7±0,4
Через 14 сут	8/9/4	11/–/4	26–38/13–28/12–13	21–35/–/11–14	31,2±1,8/ 19,9±2,5/12,2±0,2	28,5±2,1/ /12,5±0,6
Через 30 сут	8/9/4	11/–/4	26–38/15–28/12–13	22–34/–/12–13	30,65±1,8/ 22,0±2,5/12,2±0,2	27,8±1,8/ /12,5±0,3
<i>Иксодовые клещи</i>						
До опыта	15	–	1–3	–	1,9±0,3	–
Через 24 ч	15	–	1–3	–	1,7±0,4	–
Через 14 сут	13	–	1–2	–	1,5±0,2	–
Через 30 сут	10	–	1–2	–	1,4±0,2	–

Таблица 5

## Результаты исследования животных контрольной группы при эндопаразитах

Время исследования	Число зараженных животных, гол		Число яиц паразитов в 1 г фекалий, экз.		Число яиц в 1 г фекалий, в среднем, экз.	
	Вид животного					
	Кошка	Собака	Кошка	Собака	Кошка	Собака
<i>Toxocara canis/Toxocara mistax</i>						
До опыта	11	8	110–129	110–129	120,3±2,9	118,9±3,2
Через 10 сут	11	8	115–128	113–127	121,2±1,9	120,1±2,2
<i>Toxascaris leonina</i>						
До опыта	11	4	65–105	70–91	82,4±5,3	79,5±5,2
Через 10 сут	11	4	68–110	70–100	91,3±6,2	94,3±4,0
<i>Uncinaria stenocephala</i>						
До опыта	6	4	29–39	30–40	35,3±1,7	35,2±2,2
Через 10 сут	6	4	33–42	30–39	36,8±1,6	34,2±1,8
<i>Taenia spp.</i>						
До опыта	5	6	5–7	4–7	6,0±0,3	4,7±0,5
Через 10 сут	5	6	4–8	5–8	5,6±0,8	6,3±0,5
<i>Dipylidium caninum</i>						
До опыта	7	4	2–6	3–5	3,6±0,7	3,7±0,4
Через 10 сут	7	4	3–5	4–6	3,7±0,3	4,7±0,4
Смешанная инвазия ( <i>Dipylidium caninum</i> + <i>Toxocara canis/Toxocara mistax</i> )						
До опыта	7	7	106–134	108–140	123,3±4,4	125,0±5,7
Через 10 сут	7	7	104–130	114–132	117,6±4,7	122,4±3,8

Из данных табл. 4 видно, что число зараженных животных эктопаразитами оставалось прежним в течение всего времени исследования. Только у 5 собак через 30 сут эксперимента иксодовых клещей обнаружено не было.

Согласно табл. 5, зараженность эндопаразитами животных контрольной группы через 10 сут эксперимента не изменялась.

### Заключение

При эктопаразитах собак и кошек (саркоптозе собак, нотоэдрозе кошек, отодектозе собак и кошек, иксодидозах и энтомозах)

препараты Инспектор Квадро С (для собак) и Инспектор Квадро К (для кошек) показали 100%-ную эффективность. При демодекозе собак препарат Инспектор Квадро С при трехкратной обработке показал высокую эффективность (92,3%), однако у одной собаки обнаруживали единичные клещи.

При кишечных нематодозах и цестодозах собак и кошек препараты Инспектор Квадро С и Инспектор Квадро К показали 100%-ную эффективность.

## Литература

1. Арисов М. В., Катаева Т. С., Данилевская Н. В. «РольфКлуб 3D» капли, спрей, ошейники – эффективные препараты против эктопаразитозов собак и кошек // Материалы 4 Международного ветеринарного дерматологического симпозиума. VetPharma. Научно-практический журнал № 2 (24). Санкт-Петербург, 2015. С. 38–44.
2. Арисов М. В., Индюхова Е. Н., Арисова Г. Б. Оценка противопаразитарной эффективности лекарственных препаратов Инспектор Тотал С и Инспектор Тотал К // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2015. № 9. С. 6–10.
3. Арисов М. В., Арисова Г. Б., Логанов А. В. Испытания инсектицидной эффективности препарата «Инсакар» при энтомозах собак // Материалы научной конференции Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2011. Вып. 12. С. 27–28.
4. Арисов М. В., Индюхова Е. Н. Эффективность РольфКлуб 3D спрея для собак при демодекозе // Ветеринария. 2015. № 9. С. 38–40.
5. Арисов М. В., Индюхова Е. Н., Кузнецова Е. А., Арисова Г. Б., Смирнова Е. С. Гельминтал таблетки – новый комплексный препарат на основе моксидектина и празиквантела для лечения эндопаразитозов собак // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. 2015. Т. 223. № 3. С. 12–15.
6. Архипов И. А., Борзунов Е. Н., Шайкин В. И. Зоопаразитозы, передаваемые человеку от собак и кошек // Материалы IX Междунар. Моск. вет. конгресса по болезням мелких домашних животных. 2001. С. 230–231.
7. Беспалова Н. С. Эпизоотология ряда гельминтозов собак в условиях города // Ветеринария. 2003. № 1. С. 31–32.
8. Василевич Ф. И., Есаулова Н. В., Акбаев Р. М. Паразитарные болезни плотоядных животных. М.: Монография, 2010. 150 с.
9. Лютикова И. А. Ктеноцефалидоз собак и кошек мегаполиса Москвы: распространение, патогенез, терапия: дис. ... канд. вет. наук. М., 2008. 160 с.
10. Николаева О. В. Гидатигенный тениоз плотоядных и разработка мероприятий по его профилактике: дис. ... канд. вет. наук. Уфа, 2000. 183 с.
11. Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых. М., 1957. С. 304–305.
12. Ятусевич А. И. и др. Руководство по ветеринарной паразитологии. Минск: Техноперспектива, 2007. 481 с.
13. Mueller R. S. Update on the diagnosis and treatment of fleas and mites. Proc. of the WSAVA Congress. Sydney, 2007; pp. 22–24.

## References

1. Arisov M. V., Kataeva T. S., Danilevskaya N. V. «RolfClub 3D» drops, sprays and collars – effective preparations against ectoparasitoses of dogs and cats. *Materialy 4 Mezhdunarodnogo veterinarnogo dermatologicheskogo simpoziuma. VetPharma. Nauchno-prakticheskiy zhurnal = Materials of the 4th International Veterinary Dermatological Symposium. VetPharma. Scientific and Practical Journal*. St. Petersburg, 2015; 2(24):38–44.
2. Arisov M. V., Indyukhova E. N., Arisova G. B. Evaluation of the effectiveness of antiparasitic drugs Inspector Total C and Inspector Total K. *Veterinariya, zootekhnika i biotekhnologiya = Veterinary medicine, zootechny and biotechnology*. 2015; (9):6–10.
3. Arisov M. V., Arisova G. B., Loganov A. V. Tests of the insecticidal effectiveness of the "Insakar" preparation for dog entomoses. *Materialy nauchnoy konferentsii Vseros. o-va gel'mintol. RAN «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami» = Materials of the scientific conference Vseros. Helminthol society RAS "Theory and practice of combating parasitic diseases"*. М., 2011; pp. 27–28.
4. Arisov M. V., Indyukhova E. N. Effectiveness of RolfClub 3D spray for dogs with demodicosis. *Veterinariya = Veterinary Medicine*. 2015; (9): 38–40.
5. Arisov M. V., Indyukhova E. N., Kuznetsova E. A., Arisova G. B., Smirnova E. S. Helminthal tablets are a new complex preparation based on moxidectin and praziquantel for the treatment of dog endoparasitosis. *Uchenyye zapiski Kazanskoy gosudarstvennoy akademii veterinarnoy meditsiny im. N. E. Bauman = Scholarly notes of Kazan State Academy of Veterinary Medicine name N. E. Bauman*. 2015; 223(3): 12–15.
6. Arhipov I. A., Borzunov E. N., Shajkin V. I. Zooparasitic diseases transmitted to humans from dogs and cats. *Materialy IX Mezhdunar. Mosk. vet. kongressa po boleznyam melkikh domashnikh zhivotnykh = Materials of the 9th International*

- Moscow Veterinary Congress on Small Animal Diseases*. 2001; pp. 230–231.
7. Bepalova N. S. Epizootology number of helminth infections of dogs in an urban environment. *Veterinariya = Veterinary Medicine*. 2003; (1): 31–32.
  8. Vasilevich F. I., Esaulova N. V., Akbayev R. M. Parasitic diseases of carnivores. Monograph, 2010. 150 p.
  9. Lyutikova I. A. Ctenocephalidoses in dogs and cats of the city: the spread, pathogenesis, therapy: dis. Candidate of Veterinary Sciences. 2008; 160 p.
  10. Nikolaeva O. C. Hydatigena tenuis carnivorous and development of measures for its prevention: Dis. Candidate of Veterinary Sciences. Ufa, 2000; 183 p.
  11. Plavilshikov N. N. Keys to the insects. 1957; pp. 304–305.
  12. Yatushevich A. I. et al. Manual of veterinary Parasitology. Minsk: Technoperspective, 2007; 481 p.
  13. Mueller R. S. Update on the diagnosis and treatment of fleas and mites. Proc. of the WSAVA Congress. Sydney, 2007; pp. 22–24.