

ISSN 2311-455X

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина»
Издательский дом «Научная библиотека»

**Научно-практический
журнал**

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ

**VETERINARIYA,
ZOOTEKHNIIYA I
BIOTEKHNLOGIYA**

**Оценка противопаразитарной эффективности
лекарственных препаратов
Инспектор Тотал С и Инспектор Тотал К**

**Функциональные возможности свертывающей
системы крови у супоросных свиноматок**

**Динамика содержания железа
в некоторых органах и тканях кур-несушек
при условии поступления в организм
разных доз витамина Е и селена**

**Возможности импортозамещения
продукции клеточного пушного
звероводства России**

**Сравнительный анализ биохимических
и физико-химических методов
и параметров крови животных**

**Культурально-морфологическая
изменчивость *Fusarium* sp**

**№ 9
сентябрь
2015**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина»
Издательский дом «Научная библиотека»**

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Научно-практический журнал

№ 9, 2015 г.

Москва

Veterinariya, Zootekhnika i Biotekhnologiya

Scientific and practical journal

Published once a month

№ 9, 2015

The journal is registered in the Ministry of Communications and Mass Communications, the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).
Certificate of Mass Media Registration PI № FS 77 – 55860 from 07.11.2013

Founders:

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional education
«Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology named K. I. Skryabin»,
Ltd. «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Publisher: LLC «Publishing house «SCIENTIFIC LIBRARY»

Chief Editor:

Balakirev N.A. – RAN academician, FGBOU VPO MGAVM&B

Members of the editorial Board:

Vasilevich F. I. –	RAN academician, FGBOU VPO MGAVM&B
Gulyukin M. I. –	RAN academician, GNU VIEV
Devrishov D. A. –	RAN corresponding member, FGBOU VPO MGAVM&B
Zavrazhnov A. I. –	RAN academician, President of FGBOU VPO MichGAU
Zaitsev S. Yu. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Kochish I. I. –	RAN corresponding member, FGBOU VPO MGAVM&B
Lysenko N. P. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Maksimov V. I. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Sotnikova L. F. –	Doctor of Veterinary Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Samuilenko A. Ya –	RAN academician, GNU VNIT&BP
Slesarenko N. A. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Stekolnikov A. A. –	RAN correspondent member, FGBOU VPO SPbGAVM

Editorial Board of Experts:

Tinaeva E. A. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B (chairman)
Bakai A. V. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Vasilevsky N. M. –	Doctor of Veterinary Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Gavrilov V. A. –	Doctor of Veterinary Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Gryazneva T. N. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Dorozhkin V. I. –	RAN corresponding member, GNU VNIIVSGE
Danilevskaya N. V. –	Doctor of Veterinary Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B
Kozlov S. A. –	Doctor of Biological Sciences, Professor FGBOU VPO MGAVM&B

Official address:

127566, Moscow, Altufievskoe highway,
house 48, building 2

Phones: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954

E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru

Internet: : <http://www.sciencelib.ru>

Signed for printing: 10.09.2015. Format 60x90 1/8
The price is negotiable. Number of sheets – 10 P.L. Edition

**Printing-house of Ltd. «Kantsler» Yaroslavl,
ul. Polushkina Roshcha, 16, 66A
E-mail: kancler2007@yandex.ru**

Articles are read.

Reprinting the materials published in the journal
«Veterinariya, zootekhnika i biotekhnologiya» is
permitted only by the written permission of the
publisher.

Advertisers are responsible for authenticity of ads.

The journal is included into the Russian scientific
citation index indexed in: Scientific electronic library
ELIBRARU.RU (Russia).

The points of view of the authors of the articles may not
coincide with those of the editorial office staff.

Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология

Научно-практический журнал
Выходит 1 раз в месяц
№ 9, 2015

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и массовых коммуникаций, Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 – 55860 от 07.11.2013

Учредители: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина, Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Издатель: ООО «Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»

Главный редактор:

Балакирев Николай Александрович – академик РАН,
ФГБОУ ВПО МГАВМиБ

Члены редакционной коллегии:

Василевич Ф. И. – академик РАН, ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Гулюкин М. И. – академик РАН, ГНУ ВИЭВ
Девришов Д. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Завражнов А. И. – академик РАН, президент ФГБОУ ВПО МичГАУ
Зайцев С. Ю. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Кочиш И. И. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Лысенко Н. П. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Максимов В. И. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Сотникова Л. Ф. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Самуйленко А. Я. – академик РАН, ГНУ ВНИТИБП
Слесаренко Н. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Стекольников А. А. – член-корреспондент РАН, ФГБОУ ВПО СПбГАВМ

Редакционно-экспертный совет:

Тинаева Е. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ (председатель)
Бакай А. В. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Василевский Н. М. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Гаврилов В. А. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Грязнева Т. Н. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Дорожкин В. И. – член корреспондент РАН, ГНУ ВНИИВСГЭ
Данилевская Н. В. – доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ
Козлов С. А. – доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВПО МГАВМиБ

Юридический адрес журнала:

127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 48, корп. 2

Телефоны: +7 (495) 592-2998, 8-916-925-5954

E-mail: idnb11@yandex.ru, sci@mgavm.ru

Internet: <http://www.sciencelib.ru>

Верстка: Свиридова О.Г.

Подписано в печать: 10.09.2015. Формат 60x90 1/8

Цена договорная. Объем 10 п.л. Тираж 5000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Канцлер»

г. Ярославль, ул. Полушкина Роща, 16, строение 66а

E-mail: kancler2007@yandex.ru

Статьи рецензируются

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», допускается только с письменного разрешения редакции

Ответственность за достоверность рекламных объявлений несут рекламодатели

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), индексируется в Научной электронной библиотеке ELIBRARU.RU (Россия)

Точка зрения авторов статей может не совпадать с мнением редакции

CONTENTS

VETERINARY SCIENCE

- Arisov M. V., Indyukhova E. N., Arisova G. B.** Evaluation of the effectiveness of antiparasitic drugs Inspector Total C and Inspector Total K..... 6
- Parahnevich A. V., Kutafina N. V.** The functionality of the blood coagulation system in pregnant sows 11
- Orobchenko A. L., Shmatko A. A.** Development of the method definition and identification of metal nanoparticles in biological objects by using scanning electron microscopy 18
- Kravchenko N. A.** Dynamics of the iron content in some tissues and organs of laying hens on condition to intake of various doses of vitamin E and selenium..... 23

ZOOTECHNICS

- Balakirev A. N.** The possibilities of import substitution of Russian production of cellular fur farming..... 29
- Balnikov A. A.** Determination and prediction of the meat content of pigs with the use of mathematical models 35
- Fayzullin R. A., Sayfutdinov M. R.** The reproductive qualities of the ancestors and of the continuers I generation in the families Alle 5646, Tamu 5636, Kiyta 5630 of the large white breed in the lines Nutt 209, 217, 207..... 39

BIOTECHNOLOGY

- Zaitsev S. Yu., Brenig B.** Comparative analysis of biochemical and physical-chemical methods and parameters in animal blood 43
- Zaitsev S. Yu., Ereemeev N. L.** Promising biotechnological applications of lipolytic nanopreparates..... 50
- Palphitov V. F.** The mutual influence of Apple varieties in the joint spaces on setting fruit when pollination by bees 60
- Kozaeva M. I.** Cultural and morphological variability *Fusarium* sp. 65
- Sukhareenko E. V.** The effect of polycyclic aromatic hydrocarbons on the cells of neural tissue of *Carasius carasius* at different aging groups 68

- NEWS, EVENTS, COMMENTS** 77

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ

- Арисов М. В., Индюхова Е. Н., Арисова Г. Б.** Оценка противопаразитарной эффективности лекарственных препаратов Инспектор Тотал С и Инспектор Тотал К..... 6
- Парахневич А. В., Кутафина Н. В.** Функциональные возможности свертывающей системы крови у супоросных свиноматок..... 11
- Оробченко А. Л., Шматко А. А.** Разработка методики определения и идентификации наночастиц металлов в биологических объектах с помощью растровой электронной микроскопии 18
- Кравченко Н. А.** Динамика содержания железа в некоторых органах и тканях кур-несушек при условии поступления в организм разных доз витамина Е и селена 23

ЗООТЕХНИЯ

- Балакирев Н. А.** Возможности импортозамещения продукции клеточного пушного звероводства России..... 29
- Бальников А. А.** Определение и прогнозирование мясности свиней с использованием математических моделей..... 35
- Файзуллин Р. А., Сайфутдинов М. Р.** Репродуктивные качества родоначальниц и продолжательниц I поколения семейств Алле 5646, Таму 5636, Кийта 5630 крупной белой породы в линиях Нутта 209, 217, 207 39

БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Зайцев С. Ю., Брениг Б.** Сравнительный анализ биохимических и физико-химических методов и параметров крови животных 43
- Зайцев С. Ю., Еремеев Н. Л.** Перспективные биотехнологические применения липолитических нанопрепаратов..... 50
- Палфитов В. Ф.** Взаимное влияние сортов яблони в совместных насаждениях на завязываемость плодов при пчелоопылении 60
- Козаева М. И.** Культурально-морфологическая изменчивость *Fusarium* sp 65
- Сухаренко Е. В.** Влияние полициклических ароматических гидрокарбонов на клетки нервной ткани карася (*Carasius carasius*) различных возрастных групп 68

НОВОСТИ, СОБЫТИЯ, КОММЕНТАРИИ 77

Подписка на журнал проводится
во всех отделениях связи России, Казахстана и Белоруссии
по каталогам «Пресса России» и «Урал-Пресс»
индекс подписки 41440

Оценка противопаразитарной эффективности лекарственных препаратов Инспектор Тотал С и Инспектор Тотал К

М. В. Арисов

доктор ветеринарных наук, заведующий лабораторией арахноэнтомологии, ВНИИП имени К. И. Скрябина, Москва, Российская Федерация
E-mail: arisov_vet@mail.ru

Е. Н. Индюхова

аспирант кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии имени А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина, Москва, Российская Федерация
E-mail: zxcv33980@yandex.ru

Г. Б. Арисова

кандидат ветеринарных наук, научный сотрудник, ВНИИП имени К. И. Скрябина, Москва, Российская Федерация
E-mail: arisov_vet@mail.ru

Аннотация

На рынке ветеринарных товаров широкое применение получили препараты Инспектор Тотал К и Инспектор Тотал С (организация-разработчик: Veterinary Bio UG, Германия; организация-производитель: ЗАО «НПФ «Экопром», Россия), которые в качестве действующих веществ содержат фипронил и моксидектин. Препарат применяли путем капельного (spot on) нанесения на сухую неповрежденную кожу согласно инструкции по применению. Проведено лечение собак и кошек в отношении арахноэнтомозов и нематодозов данными комплексными препаратами. Установлена терапевтическая эффективность лекарственных средств Инспектор Тотал К и Инспектор Тотал С при саркоптозе, демодекозе собак; ктеноцефалидозе, отодектозе, нематодозах собак и кошек. Проведено успешное лечение собак с диагнозом «демодекоз», за исключением одной собаки с тяжелой степенью инвазии.

Ключевые слова: фипронил, моксидектин, эктопаразиты, эндопаразиты, нематоды.

Veterinary science

Evaluation of the effectiveness of antiparasitic drugs Inspector Total C and Inspector Total K

M. V. Arisov

doctor of veterinary Sciences, head of the laboratory arachnoentomology, named after K. I. Skryabin, Moscow, Russia
E-mail: arisov_vet@mail.ru

E. N. Indyukhova

Postgraduate Student, Federal state budgetary educational institution of higher professional education «Moscow state academy of veterinary medicine and biotechnology named after K. I. Skryabin, Moscow, Russia.

E-mail: zxcv33980@yandex.ru

G. B. Arisova

candidate of veterinary Sciences, researcher,
named after K. I. Skryabin, Moscow, Russia

E-mail: arisov_vet@mail.ru

Abstract

In the market of veterinary products widely used drugs got Inspector Total K and Inspector Total C (organization-developer: Veterinary Bio UG, Germany, producer organizations: JSC «SPC «Eko-prom», Russia), which contain as active ingredients fipronil and moxidectin. The drug is applied by drip (spot on) application to the dry intact skin according to the instructions for use. The treatment of dogs and cats against arachnoentomozov and nematosis this complex preparation. Established therapeutic efficacy of drugs Inspector Total K and Inspector Total C with sarcoptic mange, demodicosis dogs; ktenotsefalidoze, otodektoz, nematodes of dogs and cats. A successful treatment of dogs with a diagnosis of «demodicosis», except for one dog with severe infestation.

Keywords: fipronil, moxidectin, ectoparasites, endoparasites, nematodes.

Введение. Нередко домашние животные поражены одновременно и гельминтами, и арахноэнтостомами в различных ассоциациях, что представляет большую опасность как для самих собак и кошек, так и для их владельцев. При данных заболеваниях достаточно велика токсическая нагрузка на организм животных, что сказывается на состоянии иммунного потенциала и предрасположенности к различным инфекционным заболеваниям.

Современная ветеринарная медицина постоянно обогащает рынок противопаразитарных препаратов различными комбинациями действующих веществ (ДВ) и новыми фармакологическими субстанциями. Широкое применение в ветеринарной практике получили препараты Инспектор Тотал К и Инспектор Тотал С [3]. В качестве действующих веществ препараты содержат фипронил и моксидектин.

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 нервной системы, что приводит к параличу и гибели членистоногих [7].

Моксидектин обладает антипаразитарным эффектом против нематод и арахноэнтостомозов. Основной его мишенью являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Изменение тока ионов хлора нарушает проведение нервных импульсов, что приводит к параличу и гибели паразита [10].

Моксидектин также оказывает дополнительное потенцирующее воздействие на гамма-аминобутировую кислоту (далее ГАБК), ускоряя ее выделение из пресинаптических окончаний и облегчая ее поглощение постсинаптическими рецепторами периферической нервной системы. Закрепление ГАБК на рецепторах глутамат-чувствительных хлорных каналов стимулирует приток ионов хлора, что ведет к развитию паралича. У млекопитающих отсутствуют глутамат-чувствительные хлорные каналы. Неэффективность моксидектина против цестод и трематод, скорее всего, также объясняется отсутствием у них глутамат-чувствительных хлорных каналов [6, 9].

Цель работы: изучить терапевтическую эффективность лекарственных препаратов Инспектор Тотал К и Инспектор Тотал С при саркоптозе, демодекозе собак; ктеноцефалидозе, отодектозе, нематодозах собак и кошек.

Материалы и методы. Исследования проводили в условиях ветеринарных клиник г. Москвы и Московской области. Диагноз «саркоптоз» был поставлен 8 собакам разных пород и возраста. У животных наблюдали следующие клинические признаки: утолщение и нарушение целостности кожного покрова (наличие кровоточащих трещин и складок), зуд, снижение аппетита. Акарологическими исследованиями зафиксировано наличие *Sarcoptes canis*.

Препарат применяли путем капельного (spot on) нанесения на сухую неповрежденную кожу согласно инструкции по применению. При саркоптозе препарат применяли двукратно с интервалом 7 дней.

По результатам приема в ветеринарных клиниках обнаружено 5 собак и 7 кошек с диагнозом «ктеноцефалидоз». При идентификации блох по определителю Н. Н. Плавильщикова (1957) они относились к виду *Stenoccephalidae felis* и *S. canis*. Эффективность действия препарата учитывали по результатам исследований волосяного покрова животных и учета количества обнаруживаемых блох на поверхности кожи животных до и через 14 суток после второй обработки.

У 12 кошек и 7 собак поставлен диагноз «отодектоз», который сопровождался следующими клиническими признаками: зуд, встряхивание головы, гиперемия внутренней поверхности ушной раковины, загрязнение ушного прохода темно-коричневыми корочками.

Для лечения отодектоза наружный слуховой проход очищали от струпьев и корок, затем закапывали в каждое ухо по 3 капли препарата (капли обязательно вводили в оба уха), ушную раковину складывали вдоль пополам и массировали ее основание. Остаток препарата в используемой пипетке наносили на кожу между лопаток. Обработку проводили 2 раза с интервалом 7 дней.

Эффективность препарата определяли на основании учета проявления клинических признаков и исследования ушной раковины на наличие клещей *Otodectes cynotis* у собак и кошек до и через 10 суток после второй обработки животных.

Эффективность препаратов при нематодозах собак и кошек изучали также на базе ветеринарных клиник. В опыте участвовали 10 собак и 7 кошек (из них с токсакарозом –

6 собак и 4 кошки, с токсамаскаридозом – 4 собаки и 3 кошки).

Для дегельминтизации животных препараты применяли путем капельного нанесения на кожу в дозах, указанных в инструкции по применению, учитывая массу тела животного.

При демодекозе препарат наносили тонким слоем на предварительно очищенные от струпьев пораженные участки тела с захватом пограничной здоровой кожи до 1 см² из расчета 0,1 мл/кг массы животного.

Обработку проводили 4 раза с интервалом 10 дней. Животных с обширными участками поражения обрабатывали в два приема с интервалом 1 день, нанося препарат на пораженные места сначала одной, а затем другой половины тела.

Контроль эффективности лечения проводили на основании клинических и акарологических исследований. Оценку клинических признаков демодекоза и степени поражения каждой собаки проводились в день взятия и исследования глубоких соскобов кожи (1 раз в 15 дней). Для каждого животного оценивались следующие параметры: величина и наличие участков тела, покрытых пустулами, чешуйками и корочками, участков тела, потерявших волосяной покров, покрасневших участков кожи.

Результаты и обсуждение.

Эффективность препарата Инспектор Тотал С при саркоптозе собак. Саркоптоз был выявлен у 8 собак. Спустя месяц после двукратной обработки животные полностью освободились от клещей. Данный факт был подтвержден двумя акарологическими исследованиями, проведенными в лаборатории арахноэнтомологии «ВНИИП им. К. И. Скрябина».

Эффективность препарата Инспектор Тотал С и К при ктеноцефалидозе собак и кошек. В таблице 1 представлены результаты определения эффективности препаратов Инспектор Тотал С и Инспектор Тотал К против блох на собаках и кошках.

В ходе испытания препарата установлено значительное снижение числа паразитов на животных после обработки. По результатам осмотра животных на наличие блох через 14 суток после обработки эффективность составила 100%.

Таблица 1

Эффективность препарата Инспектор Тотал С и К при накожном применении при ктеноцефалидозе собак и кошек

Вид животных	Количество голов	Освободилось животных от блох, гол.	Обнаружено блох, экз./гол.		ЭЭ, %	ИЭ, %
			до опыта	через 14 дней после 2-й обработки		
Собаки	5	5	7,1±0,6	0	100	100
Кошки	7	7	5,2±0,7	0	100	100

Эффективность препарата Инспектор Тотал С и К при отодектозе собак и кошек. Отодектоз мелких домашних животных имеет повсеместное распространение. Считается, что ушные клещи ответственны приблизительно за 10% случаев отитов у собак и 50% – у кошек [5].

Лекарственные препараты Инспектор Тотал С и К показали 100% терапевтиче-

ский эффект при лечении отодектоза у собак и кошек. Результаты исследования препарата представлены в табл. 2.

Эффективность препаратов Инспектор Тотал С и К при нематодозах собак и кошек. Полученные результаты испытания препаратов Инспектор Тотал С и К при нематодозах собак представлены в табл. 3 и свидетельствуют о их высокой эффективности.

Таблица 2

Эффективность препарата Инспектор Тотал С и К при отодектозе собак и кошек

Вид животных	Количество голов	Освободилось животных от блох, гол.	Обнаружено блох, экз./соскоб		ЭЭ, %	ИЭ, %
			до опыта	через 10 дней после 2-й обработки		
Собаки	7	7	5,7±0,4	0	100	100
Кошки	12	12	8,1±1,2	0	100	100

Таблица 3

Эффективность препарата Инспектор Тотал С и К при нематодозах собак и кошек

Заболевание	Количество животных	Освободилось животных от нематод	Среднее количество яиц нематод в г фекалий, экз.		Эффективность, %
			До опыта	После лечения	
<i>Собаки</i>					
Токсокароз	6	5	110,4±7,6	16,9±0,9	83,3
Токсаскаридоз	4	4	92,3±6,2	0	100
<i>Кошки</i>					
Токсокароз	4	4	135,6±8,4	0	100
Токсаскаридоз	3	3	100,6±4,6	0	100

Спустя 10 дней после нанесения препарата «spot on» единичные экземпляры яиц токсокар в фекалиях обнаруживали только у одной собаки. Согласно табл. 3, эффективность препарата при токсокарозе собак составила 83,3%.

Эффективность препарата Инспектор Тотал С при демодекозе собак. Особую проблему в ветеринарной медицине представляет демодекоз – акароз, который достаточно трудно подвергается лечению. В

крупных городах России на долю демодекоза приходится 36,8–67,3% заболеваний собак паразитарными заболеваниями [1]. Известно, что данный паразитоз представляет собой механический и химический раздражитель, способствующий развитию и поддержанию патологического процесса не только в коже, но и в организме в целом [2]. Один из компонентов препарата Инспектор Тотал С содержит моксидектин, который является

эффективным средством в борьбе с *Demodex canis* [8]. Молекула моксидектина небольшая и обладает большей подвижностью, чем, например, молекула ивермектина [4].

На приеме было установлено 8 случаев заболевания собак демодекозом. Диагноз был поставлен комплексно, с учетом эпизоотологии, патогенеза и клинической картины болезни, а также наличия клещей *Demodex canis* в глубоких соскобах кожи исследуемых собак.

Помимо акарицидного средства на основе фипронила и моксидектина, животным применяли гепатопротекторы, иммуностимуляторы и антимикробные препараты.

Через два месяца после лечения на основании результатов соскобов кожи все собаки были признаны выздоровевшими. Лишь у одной собаки, пораженной в высокой степени, лечение оказалось недостаточным, поэтому курс терапии продолжали.

Заключение. На основании вышеизложенного, можно подтвердить противопаразитарную эффективность препаратов на основе моксидектина и фипронила, которые показали значительный терапевтический эффект при арахноэнтомозах и нематодозах собак и кошек.

Литература

1. Василевич Ф. И. Демодекоз животных / Ф. И. Василевич, С. В. Ларионов. М., 2001. – 254 с.
2. Елистратова Л. Л. Современное состояние проблемы демодекоза / Л. Л. Елистратова, Н. И. Потатуркина-Нестикрова, А. С. Нестеров // *Фундаментальные исследования*. 2011. № 9–1. С. 67–69.
3. Золотых Т. А. Микрофилярицидное действие препаратов на основе моксидектина и эприномектина при диروفилариозе собак / Т. А. Золотых, Н. С. Беспалова // *Мат. II Международного Ветеринарного Конгресса VETistanbul-2015, 7–9 апреля 2015 г. Санкт-Петербург, 2015. С. 488–489.*
4. Соловьев П. В. Некоторые аспекты лечения демодекоза крупного рогатого скота с применением препаратов на основе макроциклических лактонов и пиретроидов / П. В. Соловьев // *Ветеринарная патология*. 2008. № 1. С. 184–187.
5. Ятусевич А. И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]. Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с.
6. Essential Drug Data for Rational Therapy in Veterinary Practice / Kingsley Eghianruwa. Author House, 2004. – 458 p.
7. Insect pest management field and protected crops / A. Rami Horowitz, Isaac Ishaaya. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004. – 344 p.
8. Kirk,s Current veterinary therapy XV / John D. Bonagura, David C. Twedt. Elsevier Health Sciences, 2013. – 1458 p.
9. Small Animal Dermatology / Anita Patel, Peter Forsythe. Saunders Elsevier, 2008. – 388 p.
10. Vererinary pharmacology and therapeutics. 9th ed. / edited by Jim E. Riviere, Mark G. Papich. Wiley-Blackwell, 2009. – 1544 p.

References

1. Vasiljevic F. I. (2001) Demodicosis animals, 254 p.
2. Elistratova, L. L. (2011) Current status of the problem of demodicosis. *Fundamental research*, no. 9–1, pp. 67–69.
3. Gold T. A. (2015) Microfilaricidal effects of drugs on the basis of moxidectin and eprinomectin when dirofilariasis of dogs. *Mat. II International Veterinary Congress VETistanbul-2015, 7–9 April 2015*, pp. 488–489.
4. Solov'ev V. P. (2008) Some aspects of the treatment of demodicosis cattle with the use of drugs based on macrocyclic lactones and pyrethroids. *Veterinary pathology*, no. 1, pp. 184–187.
5. Matusevich A. I. (2007) Manual of veterinary Parasitology, 481 p.
6. Essential Drug Data for Rational Therapy in Veterinary Practice (2004) / Kingsley Eghianruwa. Author House, 458 p.
7. Insect pest management field and protected crops (2004) / A. Rami Horowitz, Isaac Ishaaya. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 344 p.
8. Kirk,s Current veterinary therapy XV (2013) / John D. Bonagura, David C. Twedt. Elsevier Health Sciences, 1458 p.
9. Small Animal Dermatology (2008) / Anita Patel, Peter Forsythe. Saunders Elsevier, 388 p.
10. Vererinary pharmacology and therapeutics (2009) – 9th ed. / edited by Jim E. Riviere, Mark G. Papich. Wiley-Blackwell, 1544 p.