

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ

«Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина»

член-корреспондент РАН

А.В. Успенский

«17» апреля 2017г.



### ОТЗЫВ

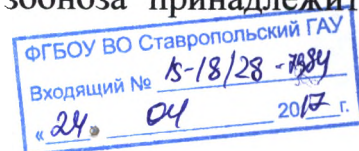
ведущей организации: ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» о диссертационной работе Золотых Татьяны Алексеевны «Дирофиляриоз домашних плотоядных Воронежской области (распространение, клинико-гематологическая характеристика, меры борьбы и профилактики)», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11- паразитология

#### Актуальность темы диссертации.

Актуальность диссертационной работы определяется стоящей перед современной ветеринарной наукой задачей изучения изменяющегося эпизоотического процесса при инвазионных болезнях и повышения эффективности диагностических и лечебно-профилактических мероприятий с учетом решения вопроса импортозамещения лекарственных средств.

Дирофиляриоз относится к группе зоонозов с трансмиссивной передачей возбудителя и его локализацией в крови в личиночной стадии. Изменение экологических факторов является одной из основных причин распространения болезни, как в популяции плотоядных животных, так и человека. Существенную роль играет, как потепление климата, так и неограниченное перемещение людей и зараженных дирофиляриями плотоядных животных из одного региона в другой в связи с военными действиями, политическими и экономическими причинами.

Немаловажное значение имеет растущая популяция собак и приспособляемость личинок дирофилярий к развитию в изменяющихся климатических условиях. Особая роль в экспансии зооноза принадлежит



бродячим собакам. Высокий риск завоза инвазии из других стран вследствие невозможности установления диагноза в период карантина плотоядных животных из-за длительного инкубационного периода. Особую роль в территориальном расширении дирофиляриоза играет адаптация микрофилярий к разным видам промежуточных хозяев в изменяющихся экологических условиях, что обеспечивает региональные особенности проявления эпизоотического процесса и клинических признаков.

Дирофиляриоз — заболевание, имеющее специфическое течение с длительным отсутствием клинических признаков, их неспецифическим проявлением, что затрудняет диагностику на ранних этапах развития болезни и способствует ее распространению. Большое значение в постановке диагноза имеет клинико-гематологическая характеристика заболевания.

Применяемые для лечения плотоядных животных при дирофиляриозе лекарственные средства в основном импортного производства. Они малодоступны из-за высокой стоимости широкому кругу владельцев животных. В связи с этим, необходим поиск эффективных аналогов отечественного производства.

Знание особенностей эпизоотологии, клинического проявления, ранней диагностики и эффективного лечения должны стать основой научно обоснованной системы лечебно-профилактических мероприятий с учетом климато-географических и экономических условий региона.

Вышеобозначенные вопросы в условиях Воронежской области являются практически не изученными, что подчеркивает актуальность выбранной темы диссертационных исследований Золотых Т.А.

#### **Связь темы диссертации с планом научных исследований.**

Тема диссертационной работы, рабочая программа, методические подходы и направление научных исследований Золотых Т.А. рассмотрены и утверждены на заседаниях кафедры паразитологии и эпизоотологии, Ученого совета факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства Воронежского ГАУ в соответствии с планом НИР и задачами современной ветеринарной науки.

Научно-исследовательская работа была проведена в период с 2013 по 2016 г.г. на кафедре паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО: «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», в ветеринарных и медицинских учреждениях Воронежа и Воронежской области.



### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Все представленные в диссертационной работе научные положения, выводы и практические предложения по использованию полученных результатов обоснованы и подтверждены фактическим материалом на основе собственных исследований диссертанта и соответствуют поставленной цели и задачам работы. Методологические подходы и методы исследований, использованные в работе, соответствуют современным требованиям науки. Полученный цифровой материал приведен к единой системе единиц измерений, проанализирован, статистически обработан, обобщен и описан, его достоверность не вызывает сомнения.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.**

Исследования, выполненные Золотых Т.А. на высоком научном и методическом уровне, дали возможность выявить ряд закономерностей течения эпизоотического процесса при дирофиляриозе в условиях Воронежской области, определить клинико-гематологическую характеристику проявления болезни и разработать систему лечебно-профилактических мероприятий.

Авторский подход к изучению дирофиляриоза домашних плотоядных животных в условиях Воронежской области определяет научную новизну работы.

Достоверность полученных результатов определяется большим объемом разноуровневых и разноплановых научных исследований с использованием современных методик и технических средств, обеспечивающих полноценные эпизоотологические, гематологические, клинические, иммунологические и инструментальные методы изучения зооноза.

В основу работы положен фактический материал, полученный в ходе ретроспективного и оперативного анализа эпизоотической и эпидемиологической ситуации по дирофиляриозу, наблюдения за клиническими проявлениями зооноза и сопровождающими их гематологическими изменениями. Всего обследовано клинически и лабораторно 3498 домашних плотоядных животных (собак, кошек, хорьков).

Автором впервые в условиях Воронежской области проведены целенаправленные исследования эпизоотологии возбудителя дирофиляриоза домашних плотоядных, установлено его распространение, видовое распределение, половозрастные особенности, сезонная динамика паразитоза. Выявлен новый вид плотоядных, восприимчивый к дирофиляриозу, вызванному нематодой *Dirofilaria repens* - домашний холек (*Mustela putorius*

furo). Установлен важный с точки зрения эпизоотологии и эпидемиологии источник распространения инвазии – гастролирующие цирковые собаки. Изучены особенности клинического проявления инвазии у собак, вызванной разными видами дирофилярий. Проанализированы и внедрены в практику наиболее точные и быстрые методы ранней диагностики гельминтоза. Разработан и внедрен в практику протокол этиотропного лечения дирофиляриоза, предложен комплекс мероприятий для борьбы с зоонозом.

#### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.**

Золотых Т.А. проведен глубокий анализ литературы по изучаемой проблеме. На основании этого она составила, освоила и применила в исследованиях перечень необходимых современных научных методик. Автором лично проведена большая часть экспериментальных, аналитических и классификационных исследований. Работа выполнена самостоятельно под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Н.С. Беспаловой.

Диссертант на основе полученного эпизоотологического мониторинга изучила характер и особенности проявления эпизоотического процесса при дирофиляриозе, установила его пространственно-временные и популяционные границы. На основе собственных наблюдений описала клинические формы проявления зооноза и дала их гематологическую характеристику.

Экспериментальным путем доказала возможность эффективного применения отечественных противопаразитарных средств на основе моксидектина для терапии и профилактики дирофиляриоза домашних плотоядных, что позволяет успешно решать задачу импортозамещения в ветеринарии.

На основании комплекса проведенных исследований автор разработала и внедрила в широкую ветеринарную практику под своим контролем и при личном участии методические положения «Меры борьбы и профилактики при дирофиляриозе собак на территории Воронежской области», утвержденные в установленном порядке.

#### **Оценка содержания диссертации.**

Диссертационная работа представлена на 125 страницах компьютерного текста, имеет классическое изложение и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих в себя материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения. Список литературы содержит 188 источников из которых 57 иностранных. Приложение включает этапы



выполнения диссертационной работы, подтвержденные документально и фотоматериалами, сделанными лично автором на 10 страницах. Текст диссертации иллюстрирован 27 рисунками и 11 таблицами.

В разделе «Общая характеристика работы» представлена и обоснована актуальность темы исследования, уровень изученности и степень её разработанности.

В разделе «Обзор литературы» представлена информация по распространению дирофиляриоза в России и за рубежом, особенностях эпизоотологии возбудителя, клинических и гематологических изменениях у инвазированных животных. Приведены сведения по современным методам прижизненной диагностики заболевания, а также актуальные данные по этиотропной терапии дирофиляриоза.

В разделе «Собственные исследования. Материалы и методы исследований» изложены материалы и применяемые современные стандартизированные методы исследований и их модификации, описаны схемы опытов, принципы формирования опытных и контрольных групп, приведен общий объем и перечень проведенных исследований, условия проведения экспериментов.

В разделе «Результаты собственных исследований» изложены результаты эпизоотологического анализа заболеваемости собак дирофиляриозом в Воронежской области, эпидемиологического анализа заболеваемости дирофиляриозом людей, сравнительной оценки информативности методов лабораторной диагностики при дирофиляриозе плотоядных. Представлена характеристика клинического, гематологического и биохимического статуса собак при дирофиляриозе, приведены результаты экспериментальных исследований по применению отечественных антигельминтиков на основе моксидектина в лечении плотоядных при дирофиляриозе.

Каждая глава заканчивается аргументированным научно обоснованным заключением.

Работа завершается «Заключением» в котором обсуждаются полученные результаты исследований, выводами и практическими предложениями.

Выводы, сделанные автором по результатам работы, объективны, аргументированы и научно обоснованы.

Диссертация и автореферат изложены доступным языком с применением профессиональной терминологии, соответствуют требованиям ВАК РФ. Текст дополнен таблицами и рисунками, что значительно улучшает восприятие материала.

**Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.**

Основные результаты исследований автора опубликованы в 19 научных работах, в том числе 5-в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 8- в материалах региональных и международных конференций, 2- в международных ветеринарных конгрессов, 4- межвузовские.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию, были доложены и обсуждались на конференциях разного научного уровня.

#### **Соответствие публикаций и автореферата основным положениям диссертации.**

Опубликованные работы Золотых Т.А. соответствуют теме диссертационного исследования. Автореферат, объемом 1,5 усл.п.л. содержит основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны.

#### **Реализация результатов исследований.**

Результаты исследований при участии и под контролем автора реализуются в практике ведущих ветеринарных клиник города Воронежа, в процессе обучения студентов по специальности 36.05.01 – Ветеринария на кафедрах ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П. А. Костычева».

#### **Замечания, вопросы и пожелания.**

При чтении работы возникли некоторые вопросы, на которые хотелось бы получить ответы автора.

1. Какими критериями Вы руководствовались при выборе антгельминтиков для лечения и профилактики дирофиляриоза собак?

2. В разделе «Материалы и методы» показано исследование кошек на дирофиляриоз, но в разделе «Результаты собственных исследований» нет данных по эпизоотологии зооноза в популяции этих животных на территории Воронежской области.

3. Каковы материальные затраты на диагностику и лечебно-профилактические мероприятия при дирофиляриозе в расчете на одно животное?



Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при анализе диссертационной работы, не снижают её научной и практической значимости.

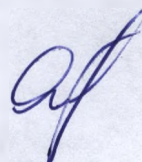
#### Заключение.

Диссертационная работа Золотых Татьяны Алексеевны на тему: «Дирофиляриоз домашних плотоядных Воронежской области (распространение, клинико-гематологическая характеристика, меры борьбы и профилактики)» является логически завершённым научным квалификационным трудом, содержащим новые данные по изучаемой проблеме. Работа имеет теоретическое и практическое значение и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Золотых Татьяна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11- паразитология.

Отзыв рассмотрен на расширенном заседании лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии «ВНИИП им. К.И. Скрябина» (протокол № 1 от 17 апреля 2017 г.)

Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии, доктор ветеринарных наук (шифр специальности 03.02.11)

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
фундаментальной и прикладной  
паразитологии животных и растений  
имени К.И. Скрябина»  
Ястреб Валерий Брониславович



117218 Москва  
улица Большая Черемушкинская, д.28  
тел. (499) 124-56-55; (499) 129-28-88  
e-mail: [secretar@vniigis.ru](mailto:secretar@vniigis.ru)

« 17 »  2017 г.

Подпись Ястреба В.Б. заверяю  
Секретарь А. Шулежко

