

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение науки
«Ростовский научно-исследовательский
институт микробиологии и паразитологии»**

**(ФБУН РостовНИИ микробиологии и
паразитологии) Роспотребнадзора**

Газетный переулок, д. 119, г. Ростов-на-Дону, 344000

тел./факс: 8 (863) 234-91-83

E-mail: rostovniimp@mail.ru

ОКПО 01898776 ИНН/КПП 6165033337/616501001

02 06.2017 № 260

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФБУН
РостовНИИ микробиологии и
паразитологии Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук



Т.И. Твердохлебова

июня 2017 г.

ОТЗЫВ

Ведущей организации – Федерального бюджетного учреждения науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора на диссертационную работу Согриной Анастасии Викторовны на тему: «Дирофиляриоз служебных собак в Пермском крае (распространение, серологический мониторинг, кариопатическое действие антигенов *Dirofilaria immitis* и противопаразитарных препаратов)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д 006.011.01 при ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина» по специальности 03.02.11 – паразитология.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В последние годы в Российской Федерации наблюдается тенденция к увеличению заболеваемости дирофиляриозом - единственным трансмиссивным гельминтозом человека и животных в умеренном климате. В период социально-экономических преобразований в России в 90-х годах прошлого столетия уменьшились объемы ветеринарного надзора и инсектицидных мероприятий, что привело к увеличению популяции безнадзорных собак (основного резервуара и источника дирофиляриоза) и комаров (основного вектора трансмиссии возбудителя). Следствием этого явился рост случаев инвазии *Dirofilaria repens* человека на территории России.

В 1930 году впервые К.И. Скрябиным был описан случай обнаружения половозрелого самца *D.repens*. В Российской Федерации к настоящему

времени зарегистрировано более тысячи случаев дирофиляриоза человека.

В настоящее время многие исследователи отмечают расширение ареала распространения дирофилярий в северном направлении вплоть до 55-57° северной широты. На этом фоне наблюдается усиление эпизоотологического неблагополучия по пораженности собак – наиболее многочисленных дефинитивных хозяев паразитов *Dirofilaria repens* и *D. immitis*. Экстенсивный показатель инвазии этих животных достигает 11-20%. При этом установлено, что инвазированность служебных собак значительно превышает аналогичный показатель среди домашних на этих же территориях. Это связано с групповым вольерным их содержанием.

Таким образом не вызывает сомнения, что ведущим фактором улучшения эпидемиологической ситуации по данному гельминтозу является его ранняя диагностика и проведение лечебно-профилактических мероприятий в отношении собак.

Необходимо отметить, что для собак дирофиляриоз – тяжелая, длительно протекающая (с возможным неблагоприятным исходом) патология. При этом до сих пор недостаточно освещены и разработаны вопросы прижизненной клинической и лабораторной диагностики, патогенеза и лечения дирофиляриоза у животных.

В связи с вышеизложенным, диссертация Согриной А. В. посвященная изучению данных вопросов, несомненно актуальна для ветеринарной науки и практики.

НАУЧНАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Диссертация Согриной Анастасии Викторовны представляет законченную квалификационную работу, имеющую теоретическое и практическое значение.

Автором поставлена цель изучения распространения дирофиляриоза среди поголовья служебных собак в Пермском крае. Автором синтезирован соматический антиген-экстракт из половозрелых *D. immitis*. Полученные с его помощью результаты лабораторных исследований позволяют углубить знания о механизмах кариопатического (в том числе дозозависимого) действия антигенов *D. immitis* на организм лабораторных животных. Предложенный и апробированный автором способ серологической диагностики скрытых форм дирофиляриоза у собак позволяет отказаться от необоснованного, «слепого» профилактического применения потенциально токсичных лекарственных средств.

Разработанный комплекс терапии у служебных собак с инвазией, вызванной *D. immitis*, показал его высокую практическую эффективность.

Особенностью исследования является получение достоверных данных кариопатического действия и изменения клеток костного мозга, семенников, а также основных гематологических показателей лабораторных животных под воздействием ряда препаратов, применяемых для терапии диروفилляриоза у животных. Эти материалы дополняют и расширяют имеющиеся сведения, касающиеся взаимоотношения гельминтов и клеток хозяина.

Результаты диссертационного исследования апробированы и используются в практической деятельности подразделений служебной кинологии.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс и используются для чтения лекций и проведения лабораторных занятий со студентами факультета ветеринарной медицины и слушателями курсов повышения квалификации на различных кафедрах ветеринарной направленности.

По результатам исследований разработаны и одобрены методической комиссией отделения сельскохозяйственных наук РАН методические рекомендации «Диагностика, терапия, организация борьбы и профилактики с диروفилляриозом служебных собак в Пермском крае».

ОБОСНОВАННОСТЬ И ДОСТОВЕРНОСТЬ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

В работе четко сформулирована программа исследования, проведен репрезентативный объем наблюдений с применением современных методов обследования и методик статистической обработки полученных данных, на основании чего можно заключить, что диссертационная работа Согриной Анастасии Викторовны выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследования являются достоверными.

Автором проведено обсуждение результатов собственных исследований, сопоставление их с литературными данными.

Выводы достаточно аргументированы, вытекают из содержания выполненной работы, отражают поставленные задачи и сделаны на базе большого фактического материала.

Основные научные положения и практические рекомендации опубликованы в рецензируемых изданиях и обсуждены на крупных специализированных научно-практических конференциях.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертационная работа Согриной А.В. имеет весомую практическую

значимость.

Результаты и выводы могут использоваться в практической деятельности ветеринарными специалистами для улучшения диагностики и оптимизации проведения лечебных мероприятий при дирофиляриозе собак.

Полученные данные следует включить в программы обучения студентов образовательных организаций и последипломной подготовки ветеринарных специалистов.

СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ И АВТОРЕФЕРАТА КРИТЕРИЯМ «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ»

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ЕЕ ЗАВЕРШЕННОСТЬ

Диссертация четко структурирована, изложена понятным языком на 143 страницах (без приложения) компьютерного текста, включает 31 таблицу и 41 рисунок. Построение диссертации представляется логичным. Работа традиционно состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, глав собственных исследований, обсуждения, заключения, практических рекомендаций. Список литературы представлен 211 источниками, в т.ч. 66 зарубежными.

Во введении автором обоснована актуальность темы диссертационного исследования, показана степень ее изученности, сформулирована цель исследования, определены задачи, изложена научная новизна и практическая значимость.

В обзоре литературы Согрина А.В. проанализировала научные работы отечественных и иностранных ученых, посвященные патогенетическим механизмам инвазии *Dirofilaria immitis*, диагностике и терапии дирофиляриоза, проблемам карнопатического действия гельминтов на клетки организма хозяина.

В главе «Собственные исследования» диссертант последовательно изложила методологические подходы, которые были использованы для решения поставленных задач. Представлены используемые методы статистического анализа.

Путем серологического мониторинга и традиционных исследований на

наличие микрофилярий более 500 служебных собак установлено распространение дирофиляриоза этой категории животных на территории Пермского края.

Представлены результаты изучения гематологических показателей лабораторных животных под воздействием соматического антигена-экстракта *Dirofilaria immitis*.

Целью экспериментальных исследований было изучение кариопатического действия антигена-экстракта дирофилярий, в том числе его дозозависимого эффекта на клетки костного мозга и семенников лабораторных мышей.

Важным этапом работы послужило изучение кариопатического действия на организм в целом, клетки костного мозга и семенников лабораторных животных лекарственных средств, применяемых для терапии дирофиляриоза у животных.

На основании собственного опыта предложена универсальная схема комплексной терапии дирофиляриоза у собак, показавшая высокую практическую эффективность.

Работа завершается обсуждением полученных результатов, в котором автор обобщает все полученные данные и дает аргументированные пояснения.

Логическим результатом работы являются «Заключение», в котором кратко представлены выводы, основанные на результатах проведенных исследований. Даны «Практические рекомендации».

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет. Однако, несмотря на общую положительную оценку, при изучении материалов исследования возник уточняющий вопрос к автору:

1. При обсуждении терапии дирофиляриоза у собак (п. 2.4 диссертации) необходимым условием считалось применение антикоагулянтов. И в качестве примера приводятся НПВС, в т.ч. «Аспирин». При этом по мнению диссертанта ситуация усугублялась одновременным назначением «Преднизолона», что провоцировало возможность развития тяжелого осложнения- кровотечения из ЖКТ. По нашему мнению, НПВС относятся скорее к «антиагрегантам» и они не представлены в авторской «схеме лечения» (табл. 31). И не рассматривалась ли в этом случае возможность применения антацидных или обволакивающих средств, оказывающих протективное действие на слизистую ЖКТ с целью профилактики ulcerогенного действия НПВС?

Также в работе отмечены несоответствия указанных в тексте

диссертации ссылок номерам в «списке литературы» (стр.13,23,103).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Согриной Анастасии Викторовны на тему: «Дирофиляриоз служебных собак в Пермском крае (распространение, серологический мониторинг, кариопатическое действие антигенов *Dirofilaria immitis* и противопаразитарных препаратов)» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющей значение для развития и решения актуальных научных и практических задач в области ветеринарной медицины.

Работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Согина Анастасия Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании лаборатории санитарно-паразитологического мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии Федерального бюджетного учреждения науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора (протокол № 3 от 1 июня 2017 года).

Заведующий лабораторией
санитарно-паразитологического мониторинга,
медицинской паразитологии и иммунологии
ФБУН Ростов НИИ микробиологии и
паразитологии Роспотребнадзора, к.м.н.


Олег Соломонович Думбадзе

Подпись Думбадзе О.С. заверяю:
Начальник отдела кадров


В.И. Сечная

Думбадзе Олег Соломонович
(905) 428-52-78