

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочетковой Анастасии Юрьевны «Биохимические аспекты патогенеза при дирофиляриозе собак, вызванного *Dirofilaria immitis*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность выполненной работы. В России у собак зарегистрировано два вида возбудителя дирофиляриоза: *Dirofilaria immitis* и *D. repens*, первый из которых является более патогенным. Преимущественной локализацией взрослых паразитов *D. immitis* и вызываемых ими повреждений являются легочные артерии, что приводит к нарушению гемодинамики в малом круге кровообращения. Следовательно, дирофиляриоз в большей степени необходимо рассматривать как легочное заболевание, которое лишь на последних стадиях приводит к поражению правых отделов сердца. Традиционно оценка функции сердца в ветеринарии проводится с применением электрокардиографии, эхокардиографии и рентгенографии, что требует наличия в клинике дорогого специального оборудования, узких специалистов и немалых затрат времени. В последние 10 лет основным источником информации для мониторинга состояния сердца животных стали биомаркеры, в основном, сердечный тропонин и натрийуретические пептиды. Однако сердечный тропонин креатинкиназа (КФК) малоинформативны при хронических процессах. Натрийуретические пептиды максимально точно отражают миокардиальное напряжение в стенке левого желудочка, а, как известно, при дирофиляриозе изменения происходят в правых камерах сердца. Тем самым диктуется необходимость поиска более специфических тестов, либо показателей, изменения которых при дирофиляриозе носят определенный характер, что позволит их отнести к биомаркерам.

Научная новизна. Впервые проведено комплексное изучение показателей гомеостаза и клеточного метаболизма у собак, инвазированных *D. immitis* с разной тяжестью течения заболевания. Установлено, что морфологический состав лейкоцитов изменяется независимо от тяжести течения инвазии. Наличие дирофилярий в крови собак сопровождается повышением числа палочкоядерных лейкоцитов, снижением числа моноцитов на фоне повышения эозинофилов. Установлено, что изменения свободнорадикального окисления (СРО) в крови собак отражают тяжесть течения заболевания: при бессимптомном течении инвазии повышается активность супероксиддисмутазы (СОД), при средней тяжести течения многократно повышается активность СОД и каталазы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты позволяют углубить знания о механизме формирования адаптации организма собак к инвазии и объясняют длительность бессимптомного течения заболевания, а также трудности его ранней диагностики. Предложенный комплекс гематологических и биохимических показателей позволяет повысить эффективность ранней клинико-лабораторной диагностики инвазии *D. immitis*.



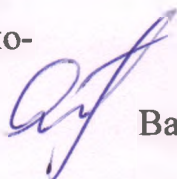
Установленные биохимические маркеры тяжести течения заболевания позволяют использовать индивидуальный подход в лечении больных собак.

Результаты работы используются в практической работе ветеринарных клиник «Центр» и «Вита» в г. Ростове-на Дону. Материалы кандидатской диссертации используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий на кафедрах паразитологии, эпизоотологии, ветсанэкспертизы, терапии и пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор — Кочеткова Анастасия Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 — диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунодиагностики и клеточной технологии ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина»



Валерий Брониславович Ястреб

Контактная информация: 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»

Тел.: 8 (499) 124-56-55

e-mail: yastreb@vniigis.ru

Подпись
У Д О С Т О В Е Р Я Ю
С Е К Р Е Т А Р Ь Шулешико И.И.