

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 01.10.2020 г. № 255  
(в дистанционном режиме)

О присуждении Михалкину Антону Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Терапевтическая эффективность ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 14.02.2020 года, протокол № 245, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Михалкин Антон Сергеевич, 1987 года рождения, в 2017 году с отличием окончил «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария».

С 2017 года соискатель кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им Н.И. Вавилова».

С 2016 года и по настоящее время Михалкин Антон Сергеевич работает в ветеринарной клинике «Крошка Енот» И.П. Вотрин С.В. (г. г. Пущино и Серпухов, Московской области), в должности ветеринарного врача.

Диссертация выполнена на кафедре «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

**Научный руководитель – Анников Вячеслав Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза».

**Официальные оппоненты:**

**Руденко Андрей Анатольевич**, доктор ветеринарных наук, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств», профессор кафедры «Ветеринарная медицина».

**Черненко Василий Васильевич**, кандидат ветеринарных наук, доцент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой «Эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы». Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертационную работу.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, РФ в своём положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, профессором кафедры патологии, морфологии и физиологии Кухаренко Натальей Степановной и кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры патологии, морфологии и физиологии Курятовой Еленой

Вячеславовой, утвержденным заведующей кафедрой патологии, морфологии и физиологии, кандидатом ветеринарных наук, доцентом Карамушкиной Светланой Владимировной указала, что диссертационная работа Михалкина Антона Сергеевича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 9 научных работ, в том числе по теме диссертации 9, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, включённых в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 статью в научном издании, включенном в базы Scopus. На основании результатов научных исследований получены 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных. Общий объем составляет 4,6 п.л., в том числе 3,3 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Анников, В. В. Структура кардиопатологии в южной части Московской области / В. В. Анников, **А. С. Михалкин**, Л. В. Анникова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. –2018. – № 2 - С. 64 – 65.

2. Анников, В. В. Динамика некоторых биохимических показателей у собак, больных эндокардиозом атриовентрикулярных клапанов на доклинической стадии при использовании ингибитора АПФ и антагониста альдостерона / В. В. Анников, **А. С. Михалкин**, Л. В. Анникова, Е. С. Платицына // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. –2019. – № 1 - С. 201 – 203.

3. **Mikhalkin, A.S.** Evaluation of an echocardiogram in the preclinical stage of valve endocardiosis in dogs using an angiotensin converting enzyme inhibitor and an aldosterone antagonist / **A.S. Mikhalkin**, V. V. Annikov, L.V. Annikova, A.V. Yegunova. // International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences. – 2019. - № 10(4). – P. 2907-2913.

На автореферат диссертации получено 11 положительных отзывов, которые поступили от: д-ра биол. наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой «Анатомии, акушерства и хирургии» ФГБОУ ВО Самарский ГАУ Х.Б. Баймишева; д-ра вет. наук, доцента, профессора кафедры «Хирургия, акушерство и патология мелких животных» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ Ф.В. Шакировой и канд. вет. наук, доцента,

заведующей кафедрой «Терапия и клиническая диагностика с рентгенологией» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ О.А. Грачевой; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, микробиология, фармакология и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вятская ГСХА А.Б. Панфилова; д-ра биол. наук, профессора, руководителя центра доклинических исследований ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» В.В. Пронина; д-ра вет. наук, профессора, заведующей кафедрой «Инфекционные болезни» ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Н.А. Татарниковой; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «ВСЭ, хирургия и акушерство» ФГБОУ ВО Горский ГАУ Ф.Н. Чеходариди; канд. вет. наук, доцента кафедры «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА А.Н. Мартынова и канд. вет. наук, доцента кафедры «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА В.В. Шумакова; д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Паразитология и ВСЭ, анатомия и патанатомия» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ О.В. Дилековой; д-ра вет. наук, доцента, заведующего кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарский ГАУ А.В. Савинкова; д-ра вет. наук, профессора кафедры «Анатомия, патологическая анатомия и гистология» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ И.Н. Залялова; д-ра биол. наук, профессора, профессора кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразных болезней» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА В.И. Великанова и канд. биол. наук, ст. преподавателя кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразных болезней» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА А.В. Кляпнева.

Основные замечания: основная этиология и патогенез эндокардиоза и основной метод его диагностики без числа приведенных; отмечали ли Вы в ходе исследования у животных с эндокардиозом трикуспидального клапана изменение правых отделов сердца; в чем заключалась причина кашля на доклинических стадиях клапанного эндокардиоза у собак; почему в практических предложениях рекомендуется начальная доза вазотопа 0,25 мг/кг с последующим повышением, тогда как в инструкции по применению препарата рекомендуется доза 0,125 мг/кг с дальнейшим повышением до 0,25 мг/кг.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем,** что доктор ветеринарных наук, доцент Руденко Андрей Анатольевич защитил диссертацию по специальности 06.02.01, кандидат ветеринарных наук, доцент Черненко Василий Васильевич защитил диссертацию по специальности 06.00.04, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по данной тематике.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработаны* научная концепция диагностики и терапии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов на доклинической стадии у собак;

*предложены* данные об изменении дилатации левого предсердия в процессе терапии ингибитором ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона;

*доказана* целесообразность и перспективность применения схемы терапии собак с эндокардиозом атриовентрикулярных клапанов, включающая в себя ингибитор ангиотензин-превращающего фермента и антагонист альдостерона.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*определены* основные рентгенографические, электрокардиографические и эхокардиографические изменения при эндокардиозе атриовентрикулярных клапанов;

*установлены* инцидентность, возраст, породная предрасположенность собак к эндокардиозу атриовентрикулярных клапанов; что Вазотоп совместно с верошпироном эффективно блокирует ренин-ангиотензин-альдостероновую систему, исключает «феномен выскальзывания блокады» альдостерона удлинняя, таким образом, доклиническую стадию.

*применительно к проблематике диссертации результативно использован* комплекс существующих базовых клинических и лабораторных методов исследований, принятых в ветеринарной медицине, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании;

*изложены* доказательства роли ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и антагониста альдостерона в профилактике эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак и хронической сердечной недостаточности в целом;

*дана оценка* терапевтической эффективности вазотопа в комплексе с верошпироном на доклинической стадии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

*разработаны и внедрены* динамический индекс изменений объёма левого предсердия методом «площадь-длина»; алгоритм интерпретации

трансторакальных рентгенограмм; новые данные по распространенности миксоматозной дегенерации атриовентрикулярных клапанов; способ терапии хронической сердечной недостаточности при эндокардиозе атриовентрикулярных клапанов на доклинической стадии;

*созданы* новые методологические подходы в динамической оценке изменения левого предсердия методом «площадь-длина» в процессе терапии;

*представлены* новые критерии диагностики и схема терапии эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак на доклинической стадии для использования в условиях ветеринарных клиник, в учебном процессе ВУЗов и в работе научных учреждений и 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

#### **Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

*результаты* экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании, клинических исследованиях при большой выборке животных с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании подпытных и контрольных групп животных;

*теория* построена на известных и проверенных данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными отечественных и зарубежных учёных по теме диссертации (J.C. Whitney, 1974; J. Bayliss, 1987; G.S. Francis, 1990; A. Beardow, 1993; L. Swenson, 1996; C. Gagna, 1998; J. Buchanan, 1999; L. Olsen, 1999; D. Aronson, 2003; В.К. Илларионова, 2003; В.Н. Митин, 2006; А. Egenvall, 2006; М.А. Медведева, 2009; А. Босвуд, 2009; Е.Н. Моисеев, 2011; Ф.П. Сутер, 2011; Е.В. Бушарова, 2012; Н.Г. Parker, 2012; Р.Р. Fox, 2012; А.А. Стекольников и др., 2013; Ш. Ваден, 2013; К. Jepsen- Grant, 2013; Ю.В. Кривова, 2014; М.В.С. Мартин, 2014; МК. Ames, 2017; Е. Котэ, 2018; А.А. Руденко, 2018).

*идея* базируется на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих Российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта, посвященных разработке методов диагностики и терапии хронической сердечной недостаточности при эндокардиозе атриовентрикулярных клапанов у собак;

*установлено некоторое* качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации (J. Buchanan, 1999; В.К. Илларионова, 2003; В.Н. Митин, 2006; М.А. Медведева, 2009; МК. Ames, 2017).

*использованы* современные методы сбора и обработки исходной информации, полученной методами клинических, гематологических, биохимических, рентгенографических, электрокардиографических, эхокардиографических и статистических исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в выборе направления научного поиска, в постановке цели и задач, в разработке программы исследований, организации и проведении экспериментальных и клинических исследований, в сборе, обработке, анализе, интерпретации полученных данных, подготовке основных публикаций по результатам выполненных работ.

На заседании 01.10.2020 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Михалкину Антону Сергеевичу ученой степени кандидата ветеринарных наук.

На заседании в дистанционном режиме при проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, в том числе 14 человек очно и 2 человека дистанционно, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Егунова Алла Владимировна

01.10.2020 г.