

УТВЕРЖДАЮ

Ректор 
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»
профессор 
«2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация «Кардиотропные эффекты доноров оксида азота (II)»
выполнена на кафедре физиологии и патологической физиологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Ахмадеева Ксения
Эдуардовна являлась аспирантами с 1 октября 2016 года до 1 октября 2020 г.
на кафедре физиологии и патологической физиологии федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана». В настоящее время работает ветеринарным врачом в
ветеринарной клинике ООО «Барс».

В 2016 году окончила федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по
специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году
федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением

высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Каримова Руфия Габдельхаевна, доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанской ГАВМ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность исследования. Оксид азота (Н) опосредует множество физиологических и патофизиологических процессов в сердечнососудистой системе. Фармакологические соединения, которые высвобождают оксид азота (Н), были полезными инструментами для оценки ключевой роли оксида азота (Н) в физиологии сердечнососудистой системы. На сегодняшний день исследования, проводившиеся почти три десятилетия, показали, что оксид азота (Н) является повсеместным модулятором биологических явлений от клеточного сигнала к эффекторному и от физиологии к патофизиологии. Участие оксида азота (Н) в биологии сердечнососудистой системы внесло значительный вклад в понимание сложных патологических состояний сердца, таких как хроническая сердечная недостаточность.

На сегодняшний день известно, что экспрессия эндотелиальной НО-синтазы снижается при хронической сердечной недостаточности, что согласуется с другими исследованиями о снижении продукции оксида азота в микрососудах левого желудочка у животных с терминальной стадией сердечной недостаточности. Исходя из этого, актуально изучение влияния доноров оксида азота на сердечную деятельность при хронической сердечной недостаточности, которая является частым осложнением сердечных патологий у собак. Внедрение в классическую терапию доноров оксида азота на ранних стадиях хронической сердечной недостаточности может позволить продлить срок действия компенсаторных механизмов и за счет этого увеличить выживаемость собак с данным диагнозом.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах

проведения экспериментов, самостоятельно выполнил основные разделы диссертации, начиная от определения степени изученности проблемы, планирования, организации и проведения опытов до интерпретации полученных результатов исследования, написания и публикации статей.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность научных исследований подтверждена комплексностью исследований, публикациями результатов исследований в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях. Основные теоретические и практические положения диссертации доложены и одобрены на научно-практических конференциях российского и международного уровня и на заседаниях кафедры физиологии и патологической физиологии Казанской ГАВМ.

Научная новизна работы. Впервые эхокардиологическим методом были изучены систолические и диастолические параметры желудочков сердца собак при нагрузке L-аргинином. Выявлены изменения биохимического состава крови, морфометрических параметров сердца и возбудимости миокарда крыс в мезатоновой модели хронической сердечной недостаточности. Проведена сравнительная оценка влияния L-аргинина и экзогенного донора оксида азота (Н) – хлофузана на деятельность сердца крыс в модели хронической сердечной недостаточности. Установлено восстановление ионного состава крови и проведения возбуждения в миокарде при нагрузке хлофузаном у крыс с ХСН.

Практическая значимость работы. Сформулированные автором научные положения позволяют расширить представления о кардиотропных эффектах оксида азота (Н). Выявленные изменения в деятельности сердца собак при нагрузке L-аргинином служат основой для изучения доноров NO при хронической сердечной недостаточности собак. Установленные эффекты экзогенного донора оксида азота (Н) расширяют представления о вкладе NO в регуляцию сердечной деятельности при хронической сердечной недостаточности.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью применения доноров оксида азота (Н) для животных с диагнозом хроническая сердечная недостаточность в качестве дополнения к классической терапии.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Ахмадеевой Ксении Эдуардовны «Кардиотропные эффекты доноров оксида азота (Н)» соответствует Паспорту специальности 03.03.01 – физиология, а именно:

п. 1. Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма;

п. 2. Анализ механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций;

п. 11. Изучение молекулярной и интегративной организации физиологических функций.

Публикации результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 3 – в изданиях, рецензируемых ВАК Минобразования Российской Федерации и 1 в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных Web of Science. Наиболее значимые работы:

1. Ахмадеева К.Э. Динамика морфологических изменений сердца при патологии миокарда у кошачьих породы мейн кун / К.Э. Ахмадеева, А.И. Гирфанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 238 (II). – С. 57-61.
2. Ахмадеева, К.Э. Эхокардиографические изменения при легочной гипертензии различной степени тяжести у собак с хронической сердечной недостаточностью / К.Э. Ахмадеева, А.И. Гирфанов, Р.Г. Каримова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 239 (III). – С. 85-89.

3. Ахмадеева, К.Э. Эхокардиографические изменения при патологии сердца у кошек британской породы / К.Э. Ахмадеева, А.И. Гирфанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 239 (III). – С. 81-85.
4. Akhmadeeva, K.E. Excitability of the myocardium of white rats on the models of arrhythmia when introducing compounds of bromonicotinic acid / K.E. Akhmadeeva, R.G. Karimova, S.A. Grigorieva // J. Pharm. Sci. & Res. – 2018. – Vol. 10(12). – P. 3471-3473.

Опубликованные работы отражают основное содержание все разделов диссертационной работы.

Диссертация «Кардиотропные эффекты доноров оксида (II)» Ахмадеевой Ксении Эдуардовны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01-физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры физиологии и патологической физиологии факультета ветеринарной медицины с участием специалистов других кафедр Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.

На заседании присутствовало 18 человек. Результаты голосования: «за» – 18, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 1 от 24 сентября 2020 года.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор биологических наук,
профессор



Ахметов Тахир Мунавирович

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ: 
Ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«25» сентября 2020

