

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмадеевой Ксении Эдуардовны на тему:  
«Кардиотропные эффекты доноров оксида азота (Н)» на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Большую актуальность приобретают вопросы об участии оксида азота (Н) в биологии сердечно-сосудистой системы, важно отметить, что количество образованного оксида азота (Н), специфичное для изоформ, может частично объяснять физиологические и патологические эффекты оксида азота (Н). Перспективным вопросом является восстановление ионного состава крови и проведения возбуждения в миокарде при нагрузке хлофузаном у крыс с ХСН.

Цель работы является изучить влияние экзогенного донора оксида азота (Н) и субстрата для NO-синтазы L-аргинина на деятельность сердца в норме и в модели хронической сердечной недостаточности.

**Научная новизна.** Впервые предложена 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.

**Теоретическая и практическая значимость.** Значимость работы обусловлена тем, что она расширяет представления о кардиотропных эффектах оксида азота (Н). Выявленные изменения в деятельности сердца собак при нагрузке L-аргинином служат основой для изучения доноров НО при хронической сердечной недостаточности собак. Установленные эффекты экзогенного донора оксида азота (Н) расширяют представления о вкладе НО в регуляцию сердечной деятельности при хронической сердечной недостаточности.

**Материалы и методы** отвечают современным требованиям, для исследования использовался комплексный подход, охватывающий совокупность методов. В процессе проведения исследований были использованы физиологические, морфологические, лабораторные и инструментальные методы исследования, которые включали в себя биохимический анализ крови, рентгенографию, электрокардиографию, эхокардиографию.

**Материалы диссертации** опубликовано 8 работ, в том числе 4 - в центральных рецензируемых изданиях и журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 1 - в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных Web of Science.

**Заключение:** диссертационная работа на тему «Кардиотропные эффекты доноров оксида азота (Н)» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Ахмадеева Ксения Эдуардовна заслуживает степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Заведующий кафедрой морфологии,

физиологии и патологии животных

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
профессор, доктор биологических наук

Дежаткина  
Светлана Васильевна

432017, Россия г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,  
тел. 89022455410, e-mail: dsv1710@yandex.ru



Подпись Дежаткина С.В. заверю:  
Ф.И.О.  
Начальник Управления персоналом и делопроизводства  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Д.Д. В.И.Дежаткина  
«20.10.2017г.