

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тухватуллиной Лилии Альбертовны «Уровень стабильных метаболитов оксида азота (II) при активации системы врожденного иммунитета и в зависимости от полиморфизма гена iNOS», представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология.

Работа Тухватуллиной Л.А. посвящена исследованию роли оксида азота (II) в системе иммунитета животных и, в частности, установлению зависимости между уровнем стабильных метаболитов данного соединения и активностью клеточного иммунитета с учетом применения иммуномодуляторов и вакцин.

Тухватуллиной Л.А. поставлена цель – изучить динамику изменения уровня стабильных метаболитов оксида азота (II) при активации системы врожденного иммунитета млекопитающих и в зависимости от полиморфизма гена iNOS. Цель работы достигнута решением поставленных задач. Соискателем определена динамика уровня метаболитов оксида азота (II) у телят после введения иммуностимуляторов и после проведения вакцинации морских свинок (шт. V. abortus 82-Rr, шт. V. abortus 1096), а также показатели корреляции маркеров врожденного иммунитета и активности системы азота у этого вида животных. Автором оптимизирован способ проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования телят по гену iNOS, установлено содержание нитрат- и нитрит-анионов в крови и уровень показателей врожденного иммунитета у телят в зависимости от данного фактора. В заключении диссертации Тухватуллина Л.А. резюмировала основные результаты своей работы и сформулировала логичные выводы. Диссертация изложена на 114 страницах компьютерного текста и содержит 8 таблиц и 36 рисунков. Диссертантом в ходе работы проанализировано 247 литературных источников, в том числе 160 из них иностранных авторов.

Основные научные результаты, включенные в диссертационную работу, опубликованы в 10 печатных работах, в том числе 3 из них в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для

опубликования основных результатов исследований, 1 статья в международной базе цитирования Web of Science.

По актуальности, новизне, степени обоснованности и достоверности научных положений, выводов, по теоретической и практической значимости диссертационная работа Тухватуллиной Лилии Альбертовны «Уровень стабильных метаболитов оксида азота (II) при активации системы врожденного иммунитета и в зависимости от полиморфизма гена iNOS» является завершенной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет»,
доктор биологических наук (06.02.01, 06.02.03),
доцент



Киреев Иван Валентинович
26.05.2022 г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный аграрный университет". Почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. E-mail: kireev-iv@mail.ru. Телефон / факс: (8652) 28-67-38.



Подпись: *Киреев И.В.*
Уполномоченный: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Киреев И.В.
20.22