

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тухватуллиной Л.А. на тему: «Уровень стабильных метаболитов оксида азота (II) при активации системы врождённого иммунитета и в зависимости от полиморфизма гена *iNOS*», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

В настоящее время большое внимание уделяется изучению роли оксида азота (NO), как универсального трансмиттера, в развитии различных патологических состояний. Соединение NO вызывает расслабление гладких мышц сосудов, участвует в защите от патогенов, является нейромедиатором, регулирует программируемую гибель и пролиферацию клеток, играет важную роль в секреторной и репродуктивной системе.

В этой связи автором очень удачно выбрана тема работы, заключающаяся в изучении динамики изменения уровня стабильных метаболитов оксида азота (II) при активации системы врождённого иммунитета млекопитающих и в зависимости от полиморфизма гена *iNOS*.

Автором впервые выявлена зависимость активности нитроксидергической системы и врождённого иммунитета у телят и кроликов после применения иммуномодуляторов. Установлена зависимость между уровнем стабильных метаболитов оксида азота (II) в крови морских свинок и общим количеством лейкоцитов крови, что доказывает участие NO в механизмах врождённого иммунитета за счёт повышения активности нейтрофилов.

Не вызывает сомнений практическая значимость работы, заключающаяся в возможности применения оптимизированного способа проведения ПЦР-ПДРФ для генотипирования крупного рогатого скота в селекции для получения животных с повышенной активностью врождённого иммунитета.

Чётко сформулированные выводы представляются нам убедительным ответом на поставленные перед диссертантом задачи. Основные положения работы отражены в 10 научных работах и представлены на ряде научно-практических конференций.

В своей совокупности, полученные диссертантом результаты, сформулированные положения, выносимые за защиту, выводы являются достоверными и обоснованными.

Исходя из вышеизложенного, считаем, что диссертационная работа Тухватуллиной Лилии Альбертовны по актуальности, научной и практической значимости, соответствует требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зав. кафедрой «Биоэкология и физиология сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет,
доктор биологических наук, профессор

Владимир Владимирович Зайцев

Кандидат биологических наук, доцент кафедры
«Биоэкология и физиология сельскохозяйственных
животных» ФГБОУ ВО Самарский
государственный аграрный университет

Владислав Вячеславович Петряков



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Заведующий кафедрой	
награды	ЗАВЕДУЩИЙ
специалист	специалист
по кедровому	по кедровому
делопроизводству	делопроизводству
31	05
2012 год	

Заведующий кафедрой
ЗАВЕДУЩИЙ
специалист
специалист
по кедровому
делопроизводству
31 05
2012 год