

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 трансммитера, 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 Минобрнауки России, 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

