

Отзыв

на автореферат диссертации Анисимовой Маргариты Владимировны «Влияние антигенной стимуляции самцов мышей на их репродуктивную эффективность и морфофизиологические характеристики потомков» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология

Актуальность работы не вызывает сомнений. Все млекопитающие, включая человека, регулярно сталкиваются с патогенными и непатогенными антигенами разного происхождения. Важно разделить потенциальные последствия этих событий на организм и репродуктивную систему не только самок, но и самцов. В работе рассмотрены именно вопросы последствий воздействия нереплицируемого антигена на репродуктивную систему иммунизированных самцов и, более того, на судьбу их потомков на примере лабораторных мышей – популярного модельного объекта. Были первоначально использованы 2 линии мышей, из которых для дальнейшей работы выбрана демонстрирующая более выраженную реакцию на инфицирование.

Соискателем проведена большая комплексная работа, позволившая выявить несколько интересных эффектов иммунизации будущих отцов как на собственные репродуктивные характеристики, так и на свойства потомков. С одной стороны, любопытно, что, несмотря на некоторое снижение концентрации и активности спермиев в первый период антителообразования и более поздние сроки покрытия самок, в дальнейшем включаются некие компенсаторные механизмы, приводящие к относительному выравниванию показателей эмбрионального развития потомства. С другой стороны, очень интересно выявление соискателем отдаленных эффектов иммунизации отцов на некоторые компоненты воспроизводительных потенций их сыновей и другие реакции на встречу с тем же антигеном, что и представители старшего поколения.

Соискатель уверенно овладел широким спектром необходимых для работы методов проведения экспериментов, равно как и методами статистической обработки и анализа данных. Основные результаты представленных исследований прошли апробацию на нескольких конференциях. Они отражены в публикациях в высокорейтинговых изданиях (WoS, Scopus, относящихся, в том числе, к Q1 и Q2).

Замечание. Сомнение вызывает отнесение специальности работы к кодировке из прежней номенклатуры. Возможно, следовало отнести работу к специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных» (приказ Минобрнауки РФ №118 от 24.02.21).

Резюме. Представленная работа – законченное самостоятельное научное исследование. Работа актуальна, обладает научной новизной и ценностью для биологии и медицины, хорошо апробирована, удовлетворяет требованиям «Положения... ВАК... о присуждении ученых степеней» (постановление правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор, Анисимова Маргарита Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Ведущий научный сотрудник лаборатории структуры и динамики популяций животных, кандидат биологических наук по специальности 03.00.08 – «зоология», vorator@gmail.com. ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091 Новосибирск, ул. Фрунзе, 11, www.eco.nsc.ru, +7(383)2170973

30.03.2022

Подпись *Томасов М. А.*
заверяю.

Томасов
Томасов Александр Александрович
Сурнаков Д. В.
30.03.2022

Михаил Анатольевич Потапов

