

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Хоцкиной Анны Станиславовны

«Влияние иммунизации, полового опыта и репродуктивного успеха самцов мышей на химический состав и сигнальные свойства их мочи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Выбор полового партнера является значимым этапом как онтогенеза, так и филогенеза живых организмов. В процессе эволюции сложились специализированные механизмы оценки потенциального партнера с точки зрения репродуктивного успеха. Одним из важнейших сигнальных факторов у животных является запах мочи. Целью рассматриваемого исследования является изучение химического состава и сигнальных свойств мочи самцов в зависимости от их репродуктивного успеха и при разных функциональных состояниях. Цель исследования актуальна и значима.

В работе продемонстрирована сигнальная значимость летучих соединений мочи самцов. Компонентный состав мочи самцов исследуемых инбредных линий мышей определял ольфакторные предпочтения у самок. В работе впервые продемонстрировано, что химический состав мочи самцов имеет индивидуальные ольфакторные особенности даже у инбредных мышей, а активация иммунной системы приводит к изменению компонентного состава мочи. В работе показана связь химического состава мочи самцов с количеством покрытий, совершаемых ими, а также числом и массой эмбрионов.

В работе использованы инбредные линии мышей C57BL/6 и BALB/c. Эксперимент включал сбор мочи, ольфакторное тестирование с видеофиксацией и дальнейшей обработкой видеоданных с помощью компьютерной программы. Определение компонентного состава мочи проводили методом газовой хроматографии, с использованием масс-спектрометра. Параметры фертильности самцов оценивали по количеству покрытий, а также по количеству и массе эмбрионов в потомстве. Все процедуры, выполненные в исследовании, соответствовали этическим стандартам. В разделе «Статистическая обработка» представлены использованные методы обработки полученных данных.

В целом выводы работы обоснованы, а полученные Хоцкиной А.С. научные результаты имеют фундаментальное значение для биологической науки, а также открывают возможности использования их в практических исследованиях репродукции человека и животных. Материалы диссертации полностью отражены в публикациях, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертация Хоцкиной Анны Станиславовны «Влияние иммунизации, полового опыта и репродуктивного успеха самцов мышей на химический состав и сигнальные свойства их мочи», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей комплекс результатов оригинальных исследований. По актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и выводам эта работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (п. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 29.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Доцент кафедры генетики и
фундаментальной медицины
ФГБОУ ВО «Кемеровский
государственный университет»,
кандидат биологических наук

Чуянова А. А.

« 6 » марта 2025 г.

Чуянова Анна Александровна, кандидат биологических наук (специальность 19.00.02 – Психофизиология), доцент кафедры генетики и фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»; 650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6; тел. 8-384-2-583515 e-mail: mog-anna@yandex.ru

Я, Чуянова Анна Александровна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

