

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хоцкиной А.С.

«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

Диссертационная работа Хоцкиной Анны Станиславовны посвящена изучению химического состава и сигнальных свойств мочи самцов мышей в зависимости от их репродуктивного успеха и при разных функциональных состояниях. Проведенное исследование важно для понимания тонких механизмов регуляции репродуктивного поведения животных и без сомнения приобретает особую актуальность не только с точки зрения фундаментальных механизмов полового отбора, но и в контексте современных вызовов, таких как рост бесплодия и снижение рождаемости среди людей. Кроме того, полученные результаты диссертации могут быть использованы для целевого изменения процессов воспроизводства в животноводстве, в том числе повышению эффективности разведения лабораторных животных в питомниках.

Проведенная работа впервые комплексно исследует связь химического состава мочи, иммунного статуса, генетических особенностей и репродуктивного успеха мышей линий Balb/c и C57Bl/6, открывая новые направления в изучении химической коммуникации у животных.

Цели и задачи исследования сформулированы логично и точно. Они охватывают все ключевые аспекты работы. Анной Станиславовной сформулировано два основных положения, выносимых на защиту, которые последовательно вытекают из цели и задач исследования, подчеркивая научную новизну проведенной работы.

Материалы и методы описаны достаточно подробно с указанием ключевых деталей и этапов экспериментов. Автором приведены все необходимые параметры, включая условия содержания животных, дозировки веществ, сроки проведения процедур, методы анализа образцов, подходы к статистической обработке данных. Экспериментальная работа с животными выполнена на высоком методическом уровне с соблюдением современных этических норм.

Результаты исследования изложены логично и структурированно. Автор подробно рассматривает каждый аспект, что позволяет легко проследить связь между полученными данными и выводами. При прочтении результатов автореферата возник один дискуссионный вопрос, который хотелось бы адресовать диссертанту. Так, результаты исследования демонстрируют, что иммунизация мышей гемоцианином приводит к значимым изменениям в химическом составе мочи самцов линии Balb/c, но не C57Bl/6? Эти данные согласуются с ранее опубликованными работами и подтверждают гипотезу о влиянии иммунного статуса на хемосигналы. Однако каковы на Ваш взгляд

могут быть причины или механизмы выявленных отличий в наблюдаемых эффектах?

В целом, прочтение автореферата оставляет крайне положительное впечатление о диссертанте. Чёткая постановка целей и задач, грамотное использование современных статистических методов и детальное описание результатов исследования подчеркивают высокий уровень научной подготовки Анны Станиславовны. Проведенное исследование демонстрирует глубокое понимание предмета и способность к самостоятельной научной деятельности.

Представленная работа соответствует паспорту специальности и отрасли науки, а также требованиям п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства России №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основании вышеизложенного считаю, что Хоцкина Анна Станиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. «Физиология человека и животных».

Директор АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»

д.м.н. по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

+7(812) 603-74-28

makarova.mn@doclinika.ru

почтовый адрес: 188663, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмолровский, Заводская улица, 3-245

Макарова Марина Николаевна

17.03.2025

Подпись Макаровой М.Н. заверяю

ФИО заверителя

Токарева Ольга Олеговна
бухгалтер по расчету заработной платы