

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Давлианидзе Татьяны Алексеевны «Исследование чувствительности природных популяций комнатной мухи *Musca domestica* к проинсектицидам», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17
Паразитология

Актуальность темы. Комнатная муха является самым распространенным видом мух в мире. Этот вид живет в тесном контакте с человеком и способен завершить весь свой жизненный путь в местах обитания человека и домашних животных. Комнатная муха повсеместно встречается в антропогенных биотопах: на фермах, бойнях, рынках, в больницах и других объектах, связанных с деятельностью человека. Высокая численность популяций домашних мух создает не только бытовые неудобства для людей и дискомфорт для животных, но и представляет высокую эпидемиологическую угрозу. Мухи выступают в роли переносчиков широкого круга патогенов – от бактерий и вирусов до грибков и паразитов, включая опасные для жизни инфекции.

Устойчивость популяций комнатной мухи к инсектицидам представляет собой ключевую проблему для специалистов многих медицинских учреждений, а также различных животноводческих и птицеводческих хозяйств по всему миру. На сегодняшний день зарегистрировано более 463 случаев резистентности комнатных мух к 66 инсектоакарицидам.

С учетом вышеизложенного, диссертационные исследования Давлианидзе Т.А., посвященные исследованию чувствительности комнатной мухи к проинсектицидам, актуальны в научном и практическом отношении.

Научная и практическая значимость полученных результатов. Показано, что включение в схемы ротации инсектицидных препаратов на основе пирролов и оксадиазиннов способствуют повышению эффективности дезинсекционных мероприятий. Разработанные диагностические концентрации для ряда действующих веществ из различных химических групп могут быть применены для оценки доли резистентных особей в популяциях комнатной мухи к инсектицидам, наиболее часто используемым на объектах дезинсекции. С целью повышения результативности борьбы с комнатными мухами обоснована необходимость разработки индивидуальных схем ротации инсектицидов. Установлено, что инсектицидное средство в аэрозольной упаковке «Мультirezист Аэро» на основе смеси пиретроида (бифентрин), неоникотиноида (ацетамиприд) и пиррола (хлорфенапир), инсектицидные приманки на основе индоксакарба и хлорфенапира, а также концентраты, содержащие индоксакарб, применяемые для обработки мест посадки имаго и мест выплода личинок, показали высокую результативность против чувствительной и устойчивых культур.

Теоретическая значимость состоит в том, что изучена жизнеспособность комнатных мух, подсчитаны все репродуктивные параметры природных популяций в сравнении с чувствительной. Описаны изменения и различия в биологических характеристиках насекомых различных популяций, что дает

полную картину влияния высокой устойчивости инсектицидов на физиологическое развитие комнатных мух. Низкая продуктивность резистентных особей показывает негативное влияние различных химических веществ на все стадии онтогенеза. Показана мозаичность резистентности, а именно влияние не только генетических и биохимических процессов, но и поведенческих на становление устойчивости к инсектицидам. Показано, что каждая популяция индивидуальна и любой процесс протекает в каждой популяции независимо и обособленно, что подтверждено путем изучения реверсии чувствительности при разведении в лабораторных условиях без пресса инсектицидов.

По материалам диссертационных исследований:
разработаны методические указания МУ 3.5.2.4105-24 «Определение уровня чувствительности к инсектоакарицидам членистоногих, имеющих медицинское значение»;

опубликовано 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, а также 28 статей в других научных изданиях.

Результаты научных исследований по диссертационной работе используются:

в образовательной программе для курса повышения квалификации «Дезинфектология», и подготовлена лекция «Синантропные мухи. Основные сведения о систематике, морфологии и биологии. Меры профилактики и борьбы. Резистентность к инсектицидам» в ФБУН ФНЦГ имени Ф.Ф. Эрисмана;

в курсе лекций «Дезинфектология» по повышению квалификации в ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Достоверность и обоснованность сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает. Материалы диссертации достаточно широко апробированы в научной печати на многочисленных научно-практических конференциях.

Таким образом, основные положения, заключение, и предложения не противоречат цели и задачам работы. Хочется пожелать автору не останавливаться на достигнутом и продолжить исследования в выбранном научном направлении.

Заключение

Диссертация Давлианидзе Татьяны Алексеевны «Исследование чувствительности природных популяций комнатной мухи *Musca domestica* к проинсектицидам», представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г.

№842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Давлианидзе Татьяна Алексеевны заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология.

Доцент кафедры инфекционных и инвазионных болезней института ветеринарной медицины и биотехнологий, Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий (Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск, ул. Никитина 155, +7 (383) 264 09 07, 267-03-57 ivm_nsau@mail.ru, edubiotech.ru).
ученая степень: кандидат ветеринарных наук (03.00.19 – Паразитология).



Борцова Марина Сергеевна

08.06.2026 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий
2025.12 * СЕРТИФИКАТ * 1077 * 2025.12 * СЕРТИФИКАТ *
ПОДПИСЬ *Борцова*
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Руднева А.С.