

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Давлианидзе Татьяны Алексеевны** на тему: **«Исследование чувствительности природных популяций комнатной мухи *Musca Domestica* к проинсектицидам»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

В диссертационный совет 24.1.249.04, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН»

Комнатная муха, являясь самым распространенным видом мух в мире, создает значительные риски эпидемиологического и эпизоотологического характера. При наличии субстрата и отсутствии санитарных мероприятий комнатная муха способна к очень быстрому размножению, что способствует распространению инфекционных и инвазионных заболеваний у животных и человека. Чувствительность комнатной мухи к различным инсектицидам является показателем эффективности применения препаратов различных классов пестицидов. При правильном проведении мониторинга чувствительности во многом зависит рациональное применение инсектицидов для борьбы с летающими насекомыми. Поэтому поиск эффективных лекарственных средств для борьбы с комнатной мухой на основе изучения чувствительности является актуальной задачей.

Целью работы, поставленной диссертантом, являлось изучение чувствительности природных популяций комнатной мухи *Musca domestica* к проинсектицидам.

Научная новизна. Установлена чувствительность у комнатных мух из 4-х природных популяций к современным для России проинсектицидам хлорфенапиру и индоксакарбу и рассчитаны их диагностические концентрации для имаго *M. domestica*. Средства на их основе введены в предлагаемые нами схемы ротации. Впервые за последние 20 лет в Калужской и Московской областях России с помощью энтомо-токсикологического метода проведен мониторинг резистентности в выборках из популяций комнатных мух *M. domestica* к различным классам химических веществ.

Теоретическая и практическая ценность исследования. Полученные данные подтвердили наличие резистентных популяций комнатной мухи, что представляет собой серьезную проблему для медицинской дезинсекции и

ветеринарии в России. Включение в схемы ротации инсектицидных препаратов на основе пирролов и оксадиазинов 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 (объект-ориентированных) схем ротации инсектицидов.

Основные положения работы прошли апробирование и обсуждены на V Международной конференции «Концептуальные и прикладные научных исследований и образования в области зоологии беспозвоночных» (26–28 октября 2020 г., г. Томск, Россия), на I Национальном конгрессе с международным участием по экологии человека, гигиене и медицине окружающей среды «Сысинские чтения – 2020» (Москва, 19–20 ноября 2020 г.), на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 100-летию академика И.Н. Блохиной (26–27 апреля 2021 г., г. Нижний Новгород), на XV национальной научно-практической конференции памяти профессора В.А. Ромашова «Современные проблемы общей и прикладной паразитологии» (Воронеж, 25 ноября 2021 г.), на XII съезде Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва 26–28 октября 2022 г.), на IV Международном паразитологическом симпозиуме (Санкт-Петербург, 7–9 декабря 2022 г.), на юбилейной конференции, посвящённой 90-летию Научно-исследовательского института дезинфектологии (Москва, 21–22 сентября 2023 г.).

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

Основные положения, заключение и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, отвечают цели и задачам работы и логически вытекают из представленного фактического материала. Обоснованность и достоверность материалов исследований автора подтверждается большим объемом исследований, проведенных на современном методическом уровне и статистической обработкой полученных данных.

Диссертационная работа Давлианидзе Т.А. «Исследование чувствительности природных популяций комнатной мухи *Musca Domestica* к проинсектицидам» является завершённой научно-квалификационной работой, вы-

полненной самостоятельно при поддержке научного руководителя на высоком методическом уровне. Работа по актуальности, теоретической и практической значимости, методическому уровню исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Заведующий лабораторией
контроля качества
лекарственных средств,
ФГБУ «ВГНКИ»*, д.биол.н.



Бондаренко Владимир Олегович

*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5 тел./факс (499) 253-14-68 (91) E-mail: vgnki@fsvps.gov.ru

Подпись Бондаренко В.О.
удостоверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «ВГНКИ»
21 мая 2026 г.



Калиниченко Р.В.