

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кривонос Ксении Сергеевны на тему: «МОНИТОРИНГ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ИНСЕКТИЦИДАМ В ПОПУЛЯЦИЯХ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ *CIMEX LECTULARIUS* В РОССИИ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕР БОРЬБЫ С НИМИ», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология.

Проблема постельных клопов в настоящее время является глобальной как в медицинской дезинсекции, так и в ветеринарии. Увеличение численности постельных клопов – общемировая тенденция, и наша страна не стала исключением. Главной причиной всплеска численности этих насекомых стало формирование популяций постельных клопов, резистентных в первую очередь к пиретроидам, широко применяемым для борьбы с ними. Клопы являются механическими переносчиками возбудителей различных заболеваний человека (чума, сыпной и возвратный тиф, туляремия, коксиеллез – квинслендская лихорадка или лихорадка Ку). Для успешной борьбы с постельными клопами необходимо решить ряд задач по подбору эффективных соединений и разработке новых средств, с учетом возможного формирования резистентных к инсектицидам популяций постельных клопов. Несомненно, борьба с постельными клопами на территории Российской Федерации приобретает все большую актуальность.

Диссертационная работа Кривонос К. С. посвященная изучению резистентности к инсектицидам в популяциях клопов *C. lectularius* и подбору эффективных средств для борьбы с ними, является актуальной и имеет большое научное и практическое значение.

Научная новизна проведенных исследований и практическая значимость данной работы заключается в том, что Кривонос К.С. провела мониторинг резистентности в выборках из популяций постельных клопов *C. lectularius* к различным группам инсектицидов. Автором изучена реверсия чувствительности к пиретроиду циперметрину резистентных рас постельных клопов в течение 22 поколений, содержащихся в лаборатории без селекции инсектицидами. Впервые предложен молекулярно-генетический метод выявления *kdr*-мутаций в гене *VSSC1* у клопов *C. lectularius*, отвечающего за резистентность к пиретроидам, с помощью которого изучена встречаемость точечных мутаций L925I и V419L в 9 выборках из популяций постельных клопов *C. lectularius*. Изучена чувствительность в трех выборках из популяций тропического постельного клопа *C. hemipterus* к наиболее широко применяемому пиретроиду циперметрину. Впервые у постельных клопов *C. lectularius* из разных субъектов России установлена чувствительность к неоникотиноидам. Изучено инсектицидное действие диатомового порошка и смеси диатомового порошка с дигидрооксидом кремния (силикагелем) на постельных клопов чувствительной и резистентной рас, средства на их основе введены в предлагаемые нами схемы ротации.

Сделанные в работе выводы изложены корректно и полностью соответствуют поставленным в работе задачам.

Достоверность результатов диссертации не вызывает сомнений, что основывается на высоком методическом уровне проведения эксперимента, большом объеме полученных экспериментальных данных.

Результаты диссертации представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По ее материалам опубликовано 19 научных работ, 7 из которых опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация в целом выполнена на высоком экспериментальном и научно-методическом уровне.

Автореферат изложен грамотно, с применением современных научных терминов. Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Считаем, что представленная диссертационная работа Кривонос Ксении Сергеевны на тему: «Мониторинг резистентности к инсектицидам в популяциях постельных клопов *Cimex lectularius* в России и усовершенствование мер борьбы с ними» является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы, имеющей важное значение для ветеринарной практики и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология.

Научный сотрудник лаборатории акарологии Всероссийского НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии - филиала ТюмНЦ СО РАН

доктор ветеринарных наук, доцент
(1.5.17 – паразитология)

Ольга Александровна Столбова

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН)

625041, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Институтская, д.2, тел: 8(3452)25-85-58, E-mail: rus72-78@mail.ru

« 12 » октября 2021 года

Подпись Столбовой О.А. заверяю:

Специалист отдела кадров



А.А. Долбилова