

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТИЦИДНЫХ РАБОТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА» И «К-ОТРИН SC50»

*Evaluation of insecticidal efficiency of the insectants «EFFECTIVE ULTRA» and
«K -OTRIN SC50» in conducting insecticidal measures.*

С.В. Вышвыркин, кандидат вет. наук, доцент
S. V. Vyshvyrkin

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
"Omsk State Agrarian University named after P. A. Stolypin"
s.vishvir@mail.ru

Аннотация. Проведены производственные исследования инсектицидной активности двух препаратов «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА» и «К-ОТРИН SC50» в отношении имаго мух. В течение двух месяцев осуществлен мониторинг остаточного действия данных препаратов после однократной аэрозольной обработки помещений предубойного содержания животных мясозирового корпуса. На основании анализа результатов исследований сделано заключение о возможности применения данных препаратов в системе ротации инсектицидов в конкретных условиях производства.

Ключевые слова. Инсектициды, «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА», «К-ОТРИН SC50», имаго мух.

Summary. On-the-farm researches of «EFFECTIVE ULTRA» and «K -OTRIN SC50» insecticidal activity in adult flies have been carried out. Insecticides' residual effect have been monitored for two months in a holding deck of the abattoir block having been once treated with aerosol. The findings indicate the possibility of using these preparations in insecticide rotation system for specific branches.

Key words. Insectants, «EFFECTIVE ULTRA», «K -OTRIN SC50», adult flies

Проводимые комплексные дезинфекционные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях включают в себя и плановую профилактическую дезинсекцию. Среди всех производственных помещений наиболее проблемной в отношении заселения зоофильными мухами являются помещения предубойного содержания животных. Предпринимаемые организационно-хозяйственные мероприятия – совершенствование конструкций или замена окон, использование отражающих экранов, организация регулярной уборки помещений и др., ограничивающие возможное проникновение насекомых в цех первичной переработки скота, имеют, несомненно, важное значение, но необходимость использования в этих случаях инсектицидов не оспаривается ни производителями, ни исследователями.

Важным стратегическим моментом успешного выполнения работы по борьбе с мухами, являющимися переносчиками различных инфекционных и инвазионных заболеваний, является рациональный выбор инсектицидного средства. В арсенале ветеринарной службы имеется большой ассортимент отечественных и импортных препаратов, но во всех случаях их применение должно строиться на знании истории дезинсекционных работ – порядка ротации препаратов, использованных концентраций, расходах средств, технологий приготовлений рабочих растворов, применяемой аппаратуры и множества других определяющих факторов. Выбор средств для проведения дезинсекционных работ не должен строиться исключительно на экономической основе – из принципа, чем дешевле, тем лучше, а должен быть определен по своей цидной активности – губительности для зоофильных мух при этом как первичном эффекте, так и по остаточной активности препарата.

Для проведения производственных исследований инсектицидной активности в отношении зоофильных мух в период их активного лета – конец мая – начало июня были выбраны препараты – «Effektive Ultra» (ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА), производство «Хальмарк Кемикалсз» (Нидерланды) и «K-Othrine SC50» (К-ОТРИН SC50) производство «Байер С.А.С» (Франция). В качестве фармацевтических субстанций у первого препарата используется производителем пропаксур - 17,2% и тетраметрин - 0,86%, а во втором препарате – дельтаметрин - 5%. На основе препаратов готовили рабочие суспензии для дальнейшей аэрозольной обработки в полном соответствии с инструкциями по применению. Проведение дезинсекции осуществили в отсутствие животных и людей, соблюдением регламента безопасности и санитарного разрыва в производстве. С учетом типа поверхности стен помещений норма расхода рабочих суспензий составляла в каждом случае 200 мл/м². В качестве опрыскивателя использовали аппараты «Квазар» (Польша) с высоким рабочим давлением и модернизированными нами форсунками распыла.

Для объективной оценки имаго мух применяли липкие ленты-ловушки Москитол (Mosquitall). Ленты были размещены на уровне 3-х метров от пола экспозициями на 24 часа из расчета 8 штук на 100 м² помещений. Мониторинг качества проведенных дезинсекционных работ осуществляли до начала проведения дезинсекционных работ и затем в течение гарантийного производителями периода – в течение 2-х месяцев: через 1, 15, 30, 45 и 60 суток.

При анализе полученных результатов исследований установили, что на выбранном для исследований участке предубойного содержания животных, в составе которого имеются площадка выгрузки, помещение ветеринарного клинического осмотра и взвешивания животных и непосредственно помещение предубойного содержания животных, к моменту начала исследований зарегистрировано существенное наличие зоофильных мух. Это определено нами как закономерный процесс влияния природного фактора – повышение температуры воздуха более 20°C в дневное время на протяжении 5-ти дней:

Среднее арифметическое (СА) количество мух, попавших в липкие ленты в течение 24 ч.

Препарат для дезинсекции	Сроки наблюдений (сутки)					
	Исходн.	1-е	15-е	30-е	45-е	60-е
«ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА»	25	2,125	1,375	1,188	4,125	4,375
«К-ОТРИН SC50»	27,5	3,188	1,0	1,25	2,063	2,5

При подсчете насекомых по СА, оказавшихся на липких лентах, спустя первые сутки после аэрозольной обработки помещений зарегистрировали значительное снижение популяции имаго мух, попавших в ловушки – СА соответственно составило в первом случае, где применяли «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА» - 2,125 и аналогичное понижение при использовании инсектицида «К-ОТРИН SC50» - 3,188. Полученные результаты свидетельствовали о возможной способности данных препаратов в конкретных производственных условиях разорвать феномен адаптации насекомых к призматическим ранее препаратам. Как было отмечено в ходе дальнейшего мониторинга СА имаго мух, попавших в высокоактивные липкие ловушки, достоверная разница инсектицидной активности препаратов была зарегистрирована только к 45-м и 60-м суткам наблюдения. Приоритет активности был зарегистрирован в случае использования препарата «К-ОТРИН SC50» - соответственно с результатами СА 4,125 и 4,375 против соответствующих результатов при применении «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА» - 2,063 и 2,5.

Результаты производственных исследований позволили сделать заключение, что при разработке стратегических концепций возможности ротации препаратов оба исследованных препарата «К-ОТРИН SC50» и «ЭФФЕКТИВ УЛЬТРА» могут в данных производственных условиях быть использованы в схеме работ. При этом при разработке рекомендаций производству сделаны существенные акценты в необходимости точного соблюдения регламента и режимов проведения аэрозольных дезинсекционных работ, отмечены пробелы в организационно-хозяйственной деятельности, которые могут существенно повлиять на снижение численности имаго мух в помещениях предубойного содержания животных. По материалам исследований проведен семинар для сотрудников ветеринарной службы предприятия с целью повышения их профессиональной подготовки.

УДК 619:614.449.932.34:692.32

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ – ДЕРАТИЗАЦИОННЫХ И ДЕЗИНСЕКЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Current issues on performing peculiar biotechnological works - deratization and disinsection at meat processing plants

С.В. Вышвыркин, кандидат вет. наук, доцент

S. V. Vyshvyrkin

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
"Omsk State Agrarian University named after P. A. Stolypin"

s.vishvir@mail.ru

Аннотация. При переходе региональных мясоперерабатывающих предприятий к новой системе менеджмента по качеству выпускаемой продукции значительная роль отводится реорганизации деятельности ветеринарной службы на данных объектах. В частности, рассмотрены основные вопросы актуализации системы биотехнологических работ – дератизационным и дезинсекционным мероприятиям на предприятиях отрасли. Отражены первые итоги работы.

Ключевые слова. Дератизация, дезинсекция, менеджмент по качеству пищевой продукции

Summary. At the conversion of the regional meat processing enterprises into a new product quality management, a great attention is paid to the reorganization of veterinary service system at these plants. In particular, the principal points of updating such biotechnological operations as deratization and disinfection at the plants were discussed. The first results were given.

Key words. Deratization, disinfection, product quality management