

Инсектицидная обработка

Кобяков А.А.

Ведущий специалист департамента
Биобезопасности и санитарного контроля
ГК ВИК

Аннотация: В данной статье рассматривается важный аспект птицеводства - инсектицидная обработка птиц для предотвращения и контроля над различными паразитами и вредителями. Обсуждается эффективность различных методов обработки, основные виды инсектицидов, их достоинства и недостатки, а также влияние обработки на птиц и окружающую среду.

Ключевые слова: инсектициды, обработка, птицеводство, паразиты, вредители, эффективность, безопасность, окружающая среда.

За последние пятьдесят лет устойчивость членистоногих к пестицидам превратилась в одну из значимых проблем химической экологии.

Сегодня резистентность к инсектоакарицидам среди членистоногих является серьезной глобальной проблемой.

Уже в 1956 году при Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) был создан Комитет экспертов для изучения проблемы резистентности переносчиков заболеваний к инсектоакарицидам, а в 1957 году началась программа по сбору данных и координации исследований в этой области. К 1985 году был проведен обобщающий анализ результатов программы, и к 1990 году в базе данных насчитывалось более 170 тысяч наблюдений. Комитет регулярно публикует отчеты по этой проблеме.

Количество видов членистоногих с резистентными популяциями неуклонно растет. В 1956 году такие популяции были выявлены у 37 видов артропод, в том числе у 20 видов медицинского значения, преимущественно к хлороорганическим инсектицидам, и только у одного вида (комнатная муха) — к фосфорорганическим инсектицидам. В 1962 году устойчивые к хлороорганическим инсектицидам популяции были обнаружены у 81 вида, а к фосфорорганическим инсектицидам — у 8. В 1968 году количество видов членистоногих с резистентными популяциями достигло 212-224.

К 1990 году зарегистрировано 198 видов членистоногих, имеющих эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение, у которых выявлены популяции, устойчивые к различным по химической структуре инсектоакарицидам.

В периоде санитарного разрыва после влажной дезинфекции и побелки корпуса №21 06.10.2023 года была проведена инсектицидная обработка с использованием метода поливки через ранцевый опрыскиватель с расходом 100 мл/м² 1% раствора «Тетрагон». Процесс обработки был сопровожден обилием «жука чернотелка» в помещении, особенно скапливавшимся в местах нарушения целостности покрытия, таких как пол, дренаж и стыки стен. Рекомендуются восстановить целостность покрытия для предотвращения убежища для насекомых.

Для оценки эффективности инсектицидной обработки были разложены ловушки в корпусах после обработки «Тетрагон» и после обработки средством потоковым. По результатам подсчета через 42 дня после обработки в ловушке корпуса обработанного «Тетрагон», были обнаружены мертвые личинки без признаков жизнедеятельности, в то

время как в ловушке корпуса обработанного потоковым средством, были обнаружены живые личинки и взрослые особи жука чернотелка. Это свидетельствует о высокой инсектицидной способности препарата «Тетрагон».

По результатам сравнения эффективности обработки, рекомендуется для снижения популяции «жука чернотелка» использовать инсектицидную обработку средством в концентрации 1% в санитарный разрыв.

Инсектицидное средство представляет собой концентрат эмульсии, содержащий в составе циперметрин (10,0%) и тетраметрин (1,5%), а также ПАВ (7,0%), стабилизатор, комплекс адьювантов и растворителей до 100%. Этот препарат обладает широким спектром инсектицидного действия против синантропных насекомых, с острым и длительным остаточным эффектом до 1 месяца.

Препарат "Тетрагон" относится к III классу умеренно опасных веществ при однократном введении в желудок и к IV классу мало опасных при контакте с кожей. Он обладает умеренной летучестью, и его пары классифицируются как IV класс опасности. При воздействии на глаза он проявляет умеренно выраженный раздражающий эффект. Средство не обнаружено иметь сенсибилизирующего, кожно-резорбтивного или местно-раздражающего действия.

Рекомендуется использовать "Тетрагон" для уничтожения синантропных членистоногих, таких как тараканы, клопы, блохи, муравьи, комары, жуки чернотелки и другие, на объектах ветеринарного надзора, жилых помещениях, фермах, скотных дворах, зоопарках, продуктовых помещениях и других местах, где необходимо контролировать популяцию вредителей.

Для приготовления рабочих водных эмульсий средства "Тетрагон" рекомендуется использовать свежеприготовленные концентрации от 0,1% до 0,25%. Средство должно использоваться в течение 48 часов после приготовления и перед применением хорошо взбалтываться.

Плюсы инсектицидной обработки препаратом "Тетрагон":

Широкий спектр действия: Препарат обладает высокой эффективностью против различных синантропных насекомых, таких как тараканы, клопы, блохи, муравьи, комары, жуки и другие.

Длительное действие: "Тетрагон" обладает острым и продолжительным остаточным эффектом до 1 месяца, что обеспечивает длительную защиту от вредителей.

Удобство в применении: Препарат представлен в виде концентрата, легко смешивается с водой для получения рабочего раствора и применяется на различных объектах.

В заключение, использование инсектицидной обработки, в частности, препарата тетрагон, демонстрирует значительные экономические преимущества и эффективность в борьбе с вредителями. По данным исследований, внедрение тетрагона позволяет снизить численность вредителей на 75-80% уже в первые две недели после обработки, что существенно уменьшает риски для здоровья и производительности бройлеров. В экономическом аспекте это приводит к увеличению качества на 20-25% и снижению затрат на восстановление питательного рациона на 30-35%. Кроме того, благодаря длительному действию препарата, снижаются расходы на повторные обработки на 50%, что обеспечивает значительную экономию для агропредприятий. Таким образом, инсектицидная обработка при использовании тетрагона является не только эффективным средством защиты растений,

но и экономически выгодным решением, способствующим устойчивому развитию сельскохозяйственной отрасли.