

Комплексный подход к дезинсекции птицеводческих предприятий

Зубарев В.Н., кандидат ветеринарных наук, ветеринарный врач ООО «НИТА-ФАРМ»
Моисеев А.В., ведущий специалист по птицеводству ООО «НИТА-ФАРМ»

Аннотация: В данной статье описан комплексный подход к борьбе с эктопаразитами в птицеводческих предприятиях. Рассмотрены основные методы, сроки и кратность проведения дезинсекции при разной технологии содержания птицы.

Ключевые слова: *дезинсекция, эктопаразиты птиц, цифлутрин, экономический ущерб.*

Integrated approach to pest control of poultry farms

ZUBAREV V.N., Ph.D. of veterinary science , veterinary of company " NITA-FARM ."

MOISEEV A.V., Lead Specialist for Poultry, veterinary of company " NITA-FARM ."

This article describes a comprehensive approach in the fight against ectoparasites on poultry farms. The basic methods, timing and frequency of pest control at different technologies of poultry farming.

Keywords: *pest control, cyfluthrin, ectoparasites of poultry, economic disadvantage*

Устойчивое и динамичное развитие птицеводства в РФ на протяжении последних лет способствует стабильному обеспечению населения страны птицеводческой продукцией высокого качества по доступной цене. Это гарантирует безопасность и надежность потребляемых продуктов и содействует вытеснению импортного сырья с продуктового рынка страны.

В тоже время специалисты птицеводческой отрасли сталкиваются с большим количеством проблем, которые могут приводить к повышению себестоимости производимой продукции и снижению рентабельности всего предприятия. К таким проблемам относятся эктопаразиты сельскохозяйственной птицы. Паразитирование насекомых в птичниках является актуальной проблемой, несмотря на различные технологии содержания птицы. Наибольшее распространение получили следующие виды эктопаразитов: клещи (красный куриный клещ - *Dermanyssus gallinae*, персидский клещ - *Argas persicus*, клещ рода *Knemidocoptes*, блохи (*Ceratophyllus gallinae*), малофаги (*Menopon gallinae* и *Menacanthus stramineus*), зоофильные мухи (серая мясная муха - *Sarcophagidae*, зеленая мясная или падальная муха - *Calliphoridae* и комнатная муха - *Musca domestica*), подстилочные жуки (чернотелка - *Tenebrionidae*) [3,7,8,10]. Ежегодно хозяйства несут огромный экономический ущерб от нападения данной группы насекомых. Так, к примеру, вред от присутствия чернотелки в птицеводческих помещениях выражается в порче деревянных конструкций и изоляционных материалов, поедании зернопродуктов и гибели птицы при обильном поедании жука [7]. Паразитирование красного куриного клеща на птице приводит к повышению стресса, увеличению случаев расклева, снижению яйценоскости и гибели молодняка. При диагностике в птичнике пухопероедов, основным клиническим симптомом является значительная потеря пера в местах локализации паразита у основного стада и истощение птицы [1,2].

Являясь переносчиками и резервуарами целого ряда инфекционных и инвазионных заболеваний (чумы, колибактериоза, сальмонеллеза, орнитоза, боррелиоза, кокцидиозов, нематодироза и др.), насекомые (мухи, комары, мокрецы, москиты, клопы, вши и др.) могут вызывать вспышки заразных заболеваний, приводя тем самым к увеличению экономических затрат [4,6].

Для борьбы с эктопаразитами птиц существует большое количество методов и средств, обладающих инсектоакарицидным действием.

К основным методам борьбы с членистоногими насекомыми относятся:

- физический – уничтожение насекомых проводят с помощью механической очистки, обработки огнем, паром и горячей водой, а также понижением температуры;
- биологический – применение естественных врагов паразитических насекомых: ос, стрекоз, пауков, муравьев;
- бактериологический – заключается в культивировании вирусов, бактерий и грибов, патогенных для насекомых;
- химический – применение химических соединений в виде инсектицидов, акарицидов, репеллентов, аттрактантов [9,10].

Наиболее эффективным и распространенным является химический метод с применением основных групп инсектоакарицидов (хлорорганические соединения, фосфорорганические соединения, карбаматы и пиретроиды).

На ветеринарном рынке представлен широкий спектр средств для проведения дезинсекции, позволяющий предотвращать патогенное воздействие и снижение продуктивности животных, которое отмечается в период нападения насекомых. При выборе средства для борьбы с ними необходимо учитывать такие факторы, как безопасность, эффективность, ценовой диапазон и удобство применения препарата.

На сегодняшний день наиболее доступными и востребованными являются средства из группы синтетических пиретроидов. При этом одним из самых эффективных и безопасных представителей данной группы, который при этом обладает широким спектром инсектоакарицидного действия, является цифлутрин [5].

На российском рынке хорошо зарекомендовал себя препарат Цифлунит-ОН, разработанный компанией «NITA-FARM». В состав данного инсектоакарицидного средства входят синтетический пиретроид контактно-кишечного действия - цифлутрин и вспомогательные компоненты.

Цифлунит-ОН предназначен для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров, крысиных клещей, подстилочных жуков и других насекомых при обработке помещений и примыкающих территорий на объектах ветеринарного надзора. Благодаря оригинальной рецептуре на основе безопасных растворителей препарат обладает продолжительным действием до 3-х месяцев и высокой растворимостью в воде, обеспечивающей максимальную эффективность не только при обработке помещений, но и в местах массового расплода насекомых (навозохранилища, скотомогильники, сточные воды), не оказывая резорбцирующего действия на металлы, пластмассы, резину и другие материалы. Широкий спектр действия препарата оказывает губительное влияние на все стадии развития насекомых, что предотвращает массовое размножение членистоногих.

Сроки и кратность дезинсекционных обработок помещений, навоза, интервалы между ними в каждом случае определяют с учётом биологии доминирующих видов насекомых, быстроты восстановления численности популяций, санитарного состояния ферм, природных и погодных условий местности, продолжительности действия инсектицида. В зависимости от региона и численности насекомых обработку помещений препаратом Цифлунит-ОН проводят 1 раз в 2-3 месяца. Кратность применения можно сокращать по энтомологическим показаниям (при появлении насекомых). Обработку прилегающих территорий, помещений ветеринарного контроля, скотомогильников, убойных площадок экономически более выгодно проводить до начала теплого времени года, воздействуя тем самым на перезимовавших имаго и выведенных личинок и предотвращая массовые выплоды.

На птицефабриках, неблагополучных по инфекционным и инвазионным болезням, дезинсекция должна проводиться одновременно с дезинфекцией или предшествовать ей, преследуя цель в кратчайший срок максимально истребить популяции всех видов мух.

При проведении дезинсекции помещений особое внимание уделяют углам строений, щелям и трещинам в стенах и полах. В летнее время года рекомендуется проводить обработки стен, окон и дверей с уличной стороны помещений с юго-западного направления (скопление основной массы мух в вечернее время).

С целью уничтожения личинок и куколок мух-жигалок, также как и комнатных мух, места их выплода (навоз, остатки грубых кормов, мусор, открытые навозохранилища и жижесборники) 1 раз в 3–4 недели орошают из гидропультов или с помощью дезустановок 0,05–0,025%-ым раствором (по действующему веществу, далее по д.в.) препарата Цифлунит-ОН из расчёта 100 мл/м².

На птицефабрике дезинсекцию проводят с учетом типа содержания птицы. Так, в птицеводческих хозяйствах с напольным содержанием птиц профилактическую дезинсекцию проводят 2 раза в год (весной и осенью). При клеточном содержании птицы - каждый раз перед комплектованием в птичниках новой партии птицы. В цехах по выращиванию мясных цыплят (бройлеров) – каждый раз перед посадкой новой партии цыплят. Обработку проводят 0,05-0,025%-ым раствором (по д.в.) препарата Цифлунит-ОН методом орошения. Клетки, транспортеры, кормушки обрабатывают в отсутствие птицы, уделяя особое внимание труднодоступным местам: вентиляционным шахтам, кабелям электропроводки, нижней части транспортеров, кормушкам и системе водоснабжения (местам скопления клещей и пухопероедов). Сточные каналы и резервуары с жидким навозом обрабатывают путем внесения готового раствора препарата в концентрации 0,05% (по д.в.). При обработке помещений с напольным содержанием птицы дезинсекцию проводят двукратно: до механической очистки и после.

Для поддержания санитарного состояния хозяйства на высоком уровне большое значение в профилактике размножения насекомых играет своевременный вывоз птицы в биотермические ямы, что предотвращает расплод мух.

Основным методом обработки помещений является орошение мелкодисперсным 0,05-0,0125%-ым раствором (по д.в.) Цифлунит-ОН. Препарат наносят на объекты, распыляя ручным пневматическим опрыскивателем или гидропультом из расчета от 50 мл/м² (не впитывающая влагу поверхность) до 100 мл/м² (впитывающая влагу) в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Перед дезинсекцией из помещения, помимо птицы, удаляют сырье и готовую продукцию. На обработанных объектах Цифлунит-ОН губительно действует на насекомых и клещей в течение 90 дней. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

Применение препарата Цифлунит-ОН при проведении дезинсекции позволяет не только значительно сократить расходы на лечебные мероприятия, направленные на устранение последствий заболеваний, вызванных двукрылыми насекомыми, но и сохранить продуктивные качества птицы на протяжении всего технологического цикла.

1. Акбаев Р.М. Состав и сезонная численность пухопероедов - возбудителей маллофагоза кур // Ветеринария. —2010. — № 10. — С. 31–32.
2. Акбаев Р.М. Эктопаразиты птицы на территории птицефабрик промышленного типа Нечерноземной зоны // Ветеринария. —2009. — № 10. — С. 32–37.
3. Акбаев Р.М. Хемиптероз кур на птицефабриках промышленного типа, диагностика и лечебные мероприятия // Ветеринария. — 2010. — № 5. — С.34–36.
4. Зубарев В.Н. Эффективный инсектоакарицид для защиты птицы от арахноэнтомозов // Животноводство России. — 2014. — Спецвыпуск. — С.47–48.
5. Зубарев В.Н. Цифлунит-ОН на страже здоровья животных, птицы и чистоты помещения // Животноводство России. — 2014. — №4. — С.32–34.

6. Ларионов С.В., Давыдов Ю.М., Бычкова Л.В., // Практикум по паразитологии. — Саратов. 2003. — 308 с.
7. Маилян Э.С. Хрущак скрытая угроза в птицеводстве // Ветеринарная медицина. — 2010. — №3-4. — С.53–59.
8. Полянский А.М. Эктопаразиты и зоофильные мухи специализированных птицеводческих комплексов юга Тюменской области: автореф. дисс. канд. ... наук. — Тюмень, 1999. — С.17.
9. Уркхарт Г.М., Эрмур, Дункан и др. // Ветеринарная паразитология. — М.: «Аквариум», 2000. — 366 с.
10. Шишков В.П. Ветеринарный энциклопедический словарь / Гл. ред. В.П. Шишков. Москва.: Советская энциклопедия, 1981. С.145-146.