

Использование средств на основе Дифлубензурана  
для борьбы с мухами в промышленном свиноводстве

Худяков Александр Анатольевич  
Кандидат ветеринарных наук  
Директор Департамента биобезопасности  
и санитарного контроля  
ГК ВИК

При современном интенсивном развитии свиноводства, в виду своей специфики - свинокомплексы являются идеальной средой для заселения синатропными насекомыми. На площадках и внутри зданий создаются—благоприятные условия для размножения и распространения многих видов насекомых. Это обеспечивается наличием большого количества навоза, теплой температуры и плотностью поголовья в замкнутом помещении.

Значительный вред животноводству наносят зоофильные мухи. Это все еще остается актуальной проблемой. Во время массового лета этих насекомых происходит постоянное раздражения кожи животных. Активная деятельность насекомых вызывает дискомфорт у животных, снижается аппетит, продуктивность и это в значительной мере влияет на производительность поголовья как следствие снижение производственных показателей животных и ухудшение качества сельскохозяйственной продукции. Кроме того, многие из зоофильных мух являются «промежуточными хозяевами» гельминтов. Существенные потери наблюдаются в результате распространения мухами возбудителей болезней: ящура, сибирской язвы, туберкулеза, бруцеллеза, рожи свиней, дизентерии, коли инфекции, а также АЧС и множество других заболеваний.

Развитие зоофильных мух тесно связано с наличием животных. Видовой состав мух разнообразен. Так, в свинарниках насчитывается более 30 видов мух. В помещениях наиболее многочисленны и опасны комнатная и осенняя муха-жигалка.

Нерегулируемая популяция мух может привести к заболеванию стада, непосредственно оказывая воздействие на финансовые затраты фермы и объем производства. Поэтому необходимо принимать меры по профилактике и борьбе с мухами на свиноводческих предприятиях для предотвращения передачи патогенов, которые могут повлиять на здоровье животных и человека, поддержания надлежащей гигиены и повышения продуктивности стада.

В эффективной борьбе с мухами важно применять комплексный подход. Это включает в себя и профилактические, и истребительные мероприятия. Профилактические методы ориентированы на предотвращение возникновения условий, благоприятных для размножения мух. Ключевыми аспектами являются поддержание высокого уровня санитарии, а также должное обращение с отходами, в частности, с организацией навозохранилищ. Не менее важна и поддержка чистоты на территории ферм, что ограничивает доступ мух к потенциальным местам размножения.

В свиноводстве наблюдается высокая концентрация мух, особенно в труднодоступных для очистки участках. Это вызывает большое скопление личинок на таких участках, а также в углах помещений и в канализации. Чтобы эффективно бороться с этой проблемой, необходимо обрабатывать все органически загрязненные поверхности.

Меры борьбы с мухами в помещениях требуют соблюдения следующих правил: полного исключения потенциальных мест расплода мух; основательной очистки помещений, соблюдения высокого уровня гигиены территорий ферм и комплексов с регулярной их очисткой.

Стоит учесть, что только 15% популяции мух составляют взрослые особи, в то время как остальные 85% – это личинки на разных этапах развития. Именно поэтому решение проблемы требует использования средств как против взрослых особей («адультицидов»), так и против личиночных стадий мух («ларвицидов»).

Для уничтожения личинок мух предложены биологические, химические препараты и оральные ларвициды.

Разработка стратегий борьбы с устойчивостью к экологически чистым инсектицидам имеет важное значение для борьбы с насекомыми-вредителями без нанесения вреда окружающей среде, поэтому эффективным средством при борьбе с мухами является Дифлубензурон- инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина.

Дифлубензурон является малотоксичным инсектицидом из категории регуляторов роста насекомых и обладает очень высокой селективностью. В основном активен против двукрылых насекомых. Препарат оказывает контактное и желудочное отравляющее действие, обладает высокой системной проводимостью, длительным эффектом.

Дифлубензурон не оказывает токсического действия или побочных эффектов на людей и животных и безопасен для окружающей среды. Дифлубензурон представляет собой ингибитор роста личинок мух и обладает высокой эффективностью в контроле популяций мух в промышленном свиноводстве. Использование средств на основе дифлубензурана ведет к нарушению хитинизации личинок мух. Это приводит к прекращению роста личинок, личинки или не могут выйти из яйца, или погибают после вылупления. Такие средства безвредны для животных и не требуют какого-либо дополнительного оборудования для борьбы с мухами, как в помещениях, так и вне их. Эта группа инсектицидов практически не токсична для животных при высокой активности против насекомых и полном исключении загрязнения окружающей среды и отсутствии следов препаратов в молоке и мясе.

Препараты группы дифлубензурана широко используются в свиноводстве для уничтожения личинок разного рода насекомых.

Компания «Пест-Периметр» представляет свой подход в Инсектицидной Программе контроля насекомых, частью которой является средство Бензур, в составе которого действующим веществом является дифлубензурон.

Ларвицидное средство Бензур представляет собой инновационное решение для борьбы с личинками мух и других видов насекомых. Оно действует как ингибитор роста, подавляя развитие и численность личинок. Более того, это средство обладает способностью останавливать рост личинок, развивающихся во влажной среде, такой как навоз и помет.

Одним из основных преимуществ Бензур является безопасность для животных. Препарат может быть применен в присутствии животных, что делает его удобным и эффективным средством для контроля численности личинок.

Обычно средство Бензур применяется в виде растворов. Препарат используется в соответствии с указанными пропорциями в инструкции и проводится обработка в соответствии с рекомендованными сроками и условиями. Для достижения наилучших результатов рабочий раствор средства Бензур рекомендуется наносить методом спрея или

проливки через любую дез установку на поверхность навоза, помета, места массового расплода мух. Внутри свиноводческих помещений необходимо обработать решетчатый пол, области под кормушками, под поилками, по периметру секторов содержания. Это вызовет гибель личинок и предотвратит их дальнейшее развитие.

Механизм действия ларвицида Бензур не только вызывает элиминацию личиночных стадий, но и предотвращает их рост и развитие. позволяет эффективно бороться с мухами и другими видами насекомых.

Таким образом, средство Бензур становится незаменимым помощником в промышленном свиноводстве, способным обеспечить здоровье и комфорт животных, а также поддерживать чистоту и гигиену в помещениях для содержания свиней. Средством рекомендуется проводить повторную и последующую обработку с интервалом от 4 до 8 недель, в зависимости от степени инвазии. Это позволит контролировать популяцию мух и поддерживать оптимальные условия в промышленном свиноводстве.

Регулярное использование Бензура поможет значительно снизить расплод мух и других насекомых на территории предприятия.

В заключении: для эффективного контроля популяции мух в промышленном свиноводстве и предотвращения возможности распространения инфекций необходимо сочетать профилактические и истребительные меры.

Такой подход позволит обеспечить благоприятные условия содержания животных, ветеринарное благополучие стада и поддержать устойчивое развитие свиноводческой отрасли.

#### Список литературы:

1. Левченко, М. А., Силиванова, Е. А. Способ ограничения численности мух в животноводческих и птицеводческих помещениях: патент 2711383 Рос. Федерация. № 2019104794; заявл. 20.02.2019; опубл. 16.01.2020, Бюл. № 2. 9 с.
2. Решетников А. Д, Барашкова А. И., Будищева Л. М. Численность мух в Хатасском свинокомплексе Якутии в весенний период // Иппология и ветеринария. 2022. № 3(45). С. 150-157.
3. Сафиуллин, Р. Т., Дементьева, В. А., Нуртдинова, Т. А. Испытание эффективности комплексной инсектицидной программы для системного уничтожения популяции мух // Птицеводство. 2019. № 4. С. 56-60. DOI: 10.33845/0033-3239-2019-68-4-56-60.
4. Готовский Д. Г., Спиридонов С. Б. Материалы по дисциплине "Ветеринарная санитария" для индивидуального обучения студентов 4 курса БТФ ВСиЭ, 2020
5. Ларвициды – подробный обзор, инструкция по применению и отзывы. [https://www.ses-eco.ru/2024/01/blog-post\\_83.html](https://www.ses-eco.ru/2024/01/blog-post_83.html)
6. Фаррахов А.И. Саркоптоз свиней в Республике Татарстан (эпизоотология, диагностика, патоморфология и меры борьбы), 2014