

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ДВУКРЫЛЫХ И БИОЛОГИИ *MUSCA DOMESTICA* НА ПТИЦЕФАБРИКАХ БЕЛАРУСИ

Ягусевич А.И., д.в.н., профессор, академик

Миклашевская Е.В., аспирантка

Научный руководитель: д.в.н., профессор, академик **Ягусевич А.И.**

УО ВГАВМ, Витебск, Беларусь

Первые сведения по сельскохозяйственной энтомологии Беларуси стали появляться во второй половине XIX–XX в., среди публикаций этого периода наибольшую ценность представляет «Каталог насекомых Могилевской губернии», представленный в 1902 г. Н.М. Арнольдом. Этот труд явился результатом многолетних целенаправленных энтомофаунистических исследований и включал 1562 вида насекомых. В 20-е годы проделана большая работа заведующим энтомологическим музеем Витебского ветеринарного института энтомологом В.А. Плющевским–Плющиком. По результатам изучения фауны насекомых Витебской области и биологии вредных видов он опубликовал ряд работ о мерах борьбы с насекомыми-вредителями и инструкции по сбору, хранению и монтировке насекомых (1919–1925). В 30-х годах энтомологические исследования проводились под руководством известного тогда зоолога академика Н.М. Кулагина и профессора П.Ф. Соловьевым. В этот период интенсивно изучается экспериментальная энтомология и эктопаразиты человека и животных [2].

Проводимые исследования А. В. Биргом в 1969 году, затрагивают только вопросы синантропных мух на территории Беларуси, оставляя зоофильных мух неизученными [1].

Материалом для нашей статьи были сборы и наблюдения за мухами на птицефабриках Витебской области РБ: Витебская бройлерная птицефабрика, отделение «Хайсы» Городокской птицефабрики, Глубокская птицефабрика, Полоцкая птицефабрика, и РУСПП «Птицефабрика Оршанская» в 2006–2014 гг. Работа выполнялась на кафедрах зоологии и паразитологии УО ВГАВМ.

Нами отловлено 18 видов зоофильных двукрылых, относящихся к 10 родам из 8 семейств. Наиболее богатыми как по видовому многообразию, так и по численности особей оказались – зоофильные виды семейств Muscidae (8 видов), Calliphoridae (5), Fanniidae (3), Sarcophagidae (1), Anthomyiidae (1).

Индекс доминирования муцид составил 92%. Из них самыми многочисленными были *Musca domestica* и *Muscina stabulans*.

Проводились наблюдения за продолжительностью развития *Musca domestica* в птичниках. Для этого по 50 мух выпускали в небольшие капроновые садки, затем в них помещали пол-литровые банки с птичьим пометом для получения яйцекладки. Спустя 1–2 дня банки с яйцекладками мух расставляли в помещении. Сверху их закрывали капроновым ситом и ежедневно вели наблюдение до вылета имаго.

Состояние абиотических факторов и микроклимата - относительная влажность воздуха и температуру определи с помощью прибора влагомера психрометрического Вит-1.

В производственных помещениях зоофильные мухи активны практически во все периоды года, т.к. постоянные положительные температуры воздуха, искусственное освещение, наличие разнообразных субстратов благоприятствует этому. В течение суток высокая численность и активность отмечается в 12–17 и в 22

часа. На активность имаго мух основное влияние оказывает температура и относительная влажность воздуха. При этом оптимальными являются показатели температуры среды в пределах 22,9–25,1 °С и относительной влажности – 49,8–60,5%. В периоды оптимальных показателей микроклимата вырастает и численность зоофильный мух. Быстрота созревания яиц и развития личинок также зависят от гидротермических условий. Продолжительность развития комнатной мухи от яйца до имаго составляет 10–14 суток, а полное развитие одного поколения – 14–20 суток (таблица 1).

Таблица 1- Продолжительность развития *Musca domestica* в птичьем помете (суток).

Продолжительность развития			Развитие от яйца до имаго	Полное развитие
яйца	личинок	куколок		
1-2	3-5	6-7	10-14	14-20

Целенаправленная борьба с мухами должна начинаться с поддержания гигиенических условий в помещениях на достаточно высоком уровне. При уборке помета и очистке помещений необходимо обращать внимание на чистоту, так как загрязнения и влажность помета создают питательную среду для развития личинок мух. Необходимо постоянно проводить мониторинг популяции мух. Гораздо эффективней контролировать 80% популяций личинок, чем 20% имаго.

В птицеводческих помещениях изучение экологии личинок комнатной мухи показало, что основным местом их развития является помет, скапливающийся под клетками на полу. Иногда находили личинок во влажных кормах, взятых непосредственно из кормушек кур. Продолжительность развития комнатной мухи от яйца до имаго составляет 10–14 суток. Борьба с мухами должна так сократить популяцию, чтобы последняя уже не могла причинить экономический ущерб или превысить его индивидуальное пороговое значение.

Литература

1. Бирг, А.В. Мухи населенных мест и необжитой территории различных районов Белоруссии: Дисс. канд. биол. наук. - М. - 1969. - 243с.
2. Институт зоологии Академии Наук Беларуси / под ред. академика Л.М. Сущени и д.б.н. П.И.Жукова. – Минск. - 1992. - С. 84-92.
3. Ятусевич, А.И. О видовом составе зоофильных мух птицефабрик северо-восточной зоны Республики Беларусь/ А.И. Ятусевич, Е.В. Миклашевская // Современные аспекты патогенеза, клиники, диагностики, лечения и профилактики паразитарных заболеваний. - Витебск. - 2014. - С.221-224.