

Литература. 1. Дубина, И. Н. *Ветеринарно-санитарные правила по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов* / И. Н. Дубина [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 52 с. 2. Кукар, Д. В. *Гельминтологическая ситуация в естественных водоемах Беларуси* / Д. В. Кукар, А. М. Субботин // *Исследования молодых ученых : материалы X Международной научно-практической конференции "Аграрное производство и охрана природы"*, (г. Витебск, 26-27 мая 2011 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2011. - С. 97-98. 3. Жуков, А. И. *Патоморфологические изменения у индеек под влиянием паразитоценоза гетеракисов и гистомонад* / А. И. Жуков [и др.] // *Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины.* – 2021. – Т. 57. – № 1. – С. 28-34. 4. Ятусевич, А. И. *Эндопаразитозы птиц в зоопарках Республики Беларусь* / А. И. Ятусевич, В. М. Мироненко, И. Ю. Воробьева // *Ученые записки УО ВГАВМ.* - 2011. - Т. 47. - № 2-1. - С. 234-236.

УДК 576.895.42

КУШНЕРОВА А. Д., студент

Научный руководитель – **Миклашевская Е. В.**, канд. биол. наук, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

БИОЛОГИЯ ЗООФИЛЬНЫХ МУХ ПТИЦЕФАБРИК

Введение. Среди членистоногих весьма распространенными насекомыми являются мухи, представленные в фауне около 3 тыс. видов, входящих в 3 основные семейства: настоящие мухи (*Muscidae*), синие и зеленые мясные (падальные) мухи (*Calliphoridae*) и серые мясные мухи (*Sarcophagidae*). Мухи имеют ротовой аппарат лижущего или кровососущего типа. Являются распространителями возбудителей многих инфекционных и паразитарных болезней (телязиоз, габронематоз, драшейоз, парафиляриоз и др.) [1; 3]. Зоофильные мухи широко распространены повсеместно и многочисленны на птицефабриках и фермах, где большое скопление животных и птиц [5]. По данным Новикова П. В., Сафиуллина Р. Т. [2], к основополагающим абиотическим факторам воздействия на активность зоофильных мух относят температуру, влажность, скорость движения воздуха, время кормления птицы, санитарно-технологические перерывы

Цель работы: изучение фаунистического ценоза зоофильных мух в птицехозяйствах промышленного типа.

Материалы и методы исследований. С целью установления фаунистического ценоза зоофильных мух был проведен энтомологический мониторинг прилегающих территорий птицефабрики. Количественный подсчет и выявление энтомофауны вели в условиях лаборатории кафедры зоологии УО ВГАВМ, где для видовой идентификации мух использовали микроскоп МБС-9 и «Определитель насекомых Европейской части СССР» под редакцией Тарбинского С. П. и Плавильщикова Н. Н. [4].

Результаты исследований. В процессе энтомологического мониторинга помещений и прилегающих территорий ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» установлено 3 семейства двукрылых: *Muscidae*, *Drosophilidae* и *Calliphoridae*. Внутри семейства *Muscidae* наиболее многочисленным был вид — *Musca domestica* от количества всех собранных насекомых, что говорит о высоких адаптивных способностях этого вида к условиям факторов окружающей их среды. Вторым семейством по численности отловленных имаго являлись мухи семейства *Drosophilidae*, а среди них массовым видом был *Drosophila funebris*, который преобладал в основном в помещениях. Третьим по экологической значимости являлись имаго мух семейства *Calliphoridae*. Одновременно с этими данными отмечено, что каллифориды в основном являются сапрофагами как на территории птицефабрик, так и в производственных помещениях птицефабрик, так как их скопления регистрируются на трупах птиц, емкостях для их сбора, отходах производства, мясокостной муке, хотя способны они обитать и развиваться на других субстратах. Среди семейства *Calliphoridae* доминантными являлись мухи вида *Calliphora vicina*.

На птицефабриках промышленного типа при нарушении уборки помета, технологии содержания птицы создаются особо благоприятные условия для развития преимагинальных фаз мух. Известно, что наиболее благоприятными биотопом для круглогодичного массового выплода основных видов зоофильных мух является куриный помет. Причем наибольшие показатели по ИД и ИВ приходятся на *M. domestica* – до 100%. Следовательно, основной путь миграции зоофильных мух в фазе различных живых личиночных стадий вместе с удаляемым навозом.

Вторым по значимости субстратом, кроме помета, являются отходы производства, влажные россыпи комбикормов и разлагающиеся органические субстраты различного происхождения.

Для изучения источников расплода и численность *M. domestica* исследовали на ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» при напольном и клеточном содержании птицы и на прилегающих территориях в периоды высокого фонового количества имаго комнатной мухи.

В пробе помета с кормом на 500 г при напольном содержании находим 275 личинок, а в помете при клеточном содержании – 160. В помете без примесей остатков кормов, взятых с выгребных ям, насчитывали 89. Индекс встречаемости личинок комнатных мух – 65%, домовый мухи – 20%, осенней жигалки – 10%, у калифорид – от 5%. Тонкий пласт помета возле выгребных ям содержит 335 личинок.

На территории мусорные контейнеры оказались существенным продуцентом мух. В тележках для сбора трупов и отходов инкубатора на 1 м² площади ее насчитывали от 150 до 160 развивающихся личинок. В то же время в птичниках данного предприятия, где ведутся строжайшие меры по соблюдению санитарно-гигиенических правил и тщательная работа по дезинсекции и защите от залета мух в помещения, основным фактором, способствующим развитию мух в корпусах птичников, являются неисправности скребковых транспортеров и россыпь кормов.

В кормоцехе отделения «Хайсы» в местах увлажнения кормов встречаются личинки *Drosophilidae* (ИВ = 100 %).

В убойном цехе ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» выплод мух не происходит, так как после убоя птиц производится тщательная уборка и очистка, там можно заметить только единичных мух, залетающих извне, количество найденных личинок в мясокостной муке составляло 25-35.

Заключение. В птицеводческих помещениях и на прилегающей территории установлено 3 доминирующего вида *Musca domestica*, *Drosophila funebris* и *Calliphora vicina*. Преимагинальные фазы развития зоофильных мух в условиях птичников осуществляются в любом из наличествующих субстратов, но в наибольшем количестве в помете – 70,23% от общего количества проб. При этом выживаемость насекомых в среднем составляет 90%.

Литература. 1. Веселкин, Г. А. Зоофильные мухи (Diptera, *musclorrhapha*) домашних животных фауны СССР : фауна, экология, меры борьбы : диссертация ... доктора биологических наук : 03.00.09 / Зоол. ин-т АН СССР. - Тюмень, 1988. - 400 с. 2. Новиков, П. В. Суточная активность мух в помещениях / П. В. Новиков, Р. Т. Сафиуллин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов науч. конф., Москва, 20-21 мая 2014 г. / Федеральное агентство научных организаций общество гельминтологов им. К. И. Скрябина Всероссийский институт гельминтологии им. К. И. Скрябина; редкол. : А. И. Архипов [и др.]. - Москва, 2014.- Вып. 15. - С.203-205. 3. Скуловец, М. В. Мошки и симулиидотоксикоз крупного рогатого скот : монография / М. В. Скуловец ; ред. А. И. Ятусевич. - Витебск : ВГАВМ, 2007. - 396 с. 4. Тарбинский, С. Н. Определитель насекомых Европейской части СССР / под ред. С. Н. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова. - Москва – Ленинград : Государственное издательство сельскохозяйственной литературы,

1948.- 1127 с. 5. Ятусевич, А. И. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2019. – 304 с.

УДК: 619:615.281:636.5

САЙИДКУЛОВ М. М., студент

Научный руководитель - **Мурзалиев И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СИМПТОМАТИКА КОНТАГИОЗНОЙ ЭКТИМЫ ОВЕЦ И КОЗ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

Введение. В настоящее время в Узбекистане имеется 4,650 тыс. голов. Из них содержится в частном секторе – 81,7 % или 3.799 тыс. голов, в фермерском хозяйстве - 13,0% или 604.5 тыс. голов и в сельхозкооперативах и государственных предприятиях- 5,3 % или 246,5 тыс. голов. В республике разводится три основные породы овец из них джайдарская порода овец занимает – 70,0 %, каракульская – 20,0 % и гиссарская – 10,0%. Самое большое поголовье овец разводится в Кашкадарьинской области 20,8 % или 967,2 тыс. голов, в Сурхандарьинской – 10,8% или 502,2 тыс. голов, в Самаркандской – 10,7% или 497,6 тыс. голов и в Навоинской -10,4% или 483,6 тыс. голов. Во всех регионах овцы и козы хорошо используют летние и зимние пастбища, практически они поедают все виды растений, сорняков и питательных трав. Однако в последние годы в овцеводческих хозяйствах Республики Узбекистан создается тяжелая эпизоотическая обстановка по контагиозному пустулезному дерматиту у молодняка овец и коз [3; 5].

Целью исследования стало изучение распространенности и симптоматики по контагиозному пустулезному дерматиту у молодняка овец и коз, и выяснить этиологические причины заболеваемости.

Материалы и методы исследований. Работу проводили в двух фермерских хозяйствах Ташкентской области Республики Узбекистан. Под наблюдением находились 20 овцематок, 102 ягнят и 10 козлят до 10 месячного возраста. По ходу исследования применялись эпизоотологические, клинические, серологические, бактериологические методы исследований. Эпизоотологическое исследование проводили с изучением эпизоотологической карты местности за последние 10 лет и анализа серологических исследований парных сывороток крови за последний год. Сбор парных сывороток крови овец и коз проводили в зимне-весенние периоды. Диагностические исследования проводили в Ташкентской областной ветеринарной лаборатории. Клиническое исследование ягнят проводили на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 21, 25, 30