

ФАУНА ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ В КОРОВНИКАХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Горшков М.Е., Конопская В.А., Столярова Ю.А.

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

Распространение двукрылых насекомых, высокая плодовитость, повышенная выживаемость в различных средах обитания, способствуют тому, что насекомые представляют опасность для сельскохозяйственных животных. Потенциальными переносчиками широкого спектра возбудителей болезней человека и животных являются мухи. Целью нашего исследования, было изучение фауны мух, обитающих в коровниках Витебского района. Ключевые слова: двукрылые насекомые, мухи, животноводческие помещения.

FAUNA OF DIPTERA INSECTS IN THE COWSHEDS OF THE VITEBSK DISTRICT

Gorshkov M.E., Konopskaya V.A., Stolarova Y.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The proliferation of dipteran insects, their high fecundity, and increased survival in various habitats make them a danger to livestock. Flies are potential vectors of a wide range of pathogens affecting humans and animals. The aim of our study was to investigate the fly fauna inhabiting cowsheds in the Vitebsk district. Keywords: dipteran insects, flies, livestock buildings.

Введение. Ассоциация микроорганизмов и членистоногих животных находится в фокусе исследований в течение долгого времени. Согласно современным представлениям, отдельные микроорганизмы прошли через длительный процесс эволюционного развития с артроподами. В частности, механическому распространению инфекционных агентов способствуют мухи. Так *Musca domestica* способна перемещаться между объектами в пространстве в радиусе около 5 км, а микроорганизмы могут прикрепляться к экзоскелету насекомого, и смещаться при контакте с поверхностью или чистке крыльев и головы. При питании мухи на навозе ее конечности и ротовой аппарат являются наиболее вероятными частями, которые контаминируются микроорганизмами. Крылья также могут быть обсеменены, так как в покое они сложены не параллельно телу, а расположены под углом, обнажая примерно половину нижней стороны крыльев. Загрязненные микроорганизмами материалы, разбросанные мухой во время кормления, могут касаться и прилипать к открытой нижней стороне крыльев. Контаминация также может произойти, когда

проглоченный корм, содержащий вирус, отрыгивается и выбрасывается в виде рвотных масс или выделяется с переваренными кишечными массами мухи. Последующий перенос микроорганизмов от мух на любую контактную поверхность может осуществляться во время ходьбы насекомого. Поскольку подвижность и беспокойный характер мухи заставляют ее делать частые короткие остановки, количество зараженных поверхностей может быть очень велико.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования служили мухи, отловленные внутри животноводческого помещения в Витебском районе. Животные содержались в типовых коровниках с нормируемыми условиями кормления, санитарно-гигиеническими показателями, включая обязательные вакцинации стада. Стадо включало 150 коров голштинской или помесной голштинской породы.

Насекомые были собраны в период с апреля по август в местах доения (доильный зал и прилегающие территории с максимальным периметром 200 метров) на каждой из ферм, предпочтительно в местах, наиболее близких к коровам. Сборы проводились с использованием энтомологической сетки, предварительно продезинфицированной 10%-ным раствором хлорной извести. Образцы хранили и транспортировали при температуре +4...+8°C в изотермических боксах, а по доставлению в лабораторию подвергали непосредственному исследованию. Идентификацию проводили на уровне отряда, семейства, рода.

Результаты исследований. Был осуществлен отлов обитающих в животноводческом помещении насекомых и проведена их видовая идентификация. В последующем, насекомые были сгруппированы в зависимости от их таксономической принадлежности.

Таксономическая идентификация позволила установить обитание различных насекомых в помещении коровника, в основном из числа представителей мух.

В помещении коровника были отловлены: муха полевая (*Musca autumnalis*), малая комнатная муха (*Fannia canicularis*), серая живородящая коровница (*Musca larvipara*), обыкновенная коровья жигалка (*Haematobia stimulans*), малая коровья жигалка (*Liperosia irritans*), синие и зеленые мясные мухи (*Calliphora walensis* – синяя падальная и *Calliphora vicina* – синяя мясная мухи, *Lucilia sericata* – зеленая мясная), серые мясные мухи (*Sarcophaga carnaria*, *Ravinia striata*). Разнообразие двукрылых насекомых, ассоциированных с помещением коровника и средой для доения коров, определенное в нашем исследовании, является результатом широкого разнообразия пищевых и поведенческих привычек членов этого таксона. Органические вещества, в основном частицы фекалий, остатки навоза и поверхностные бактериальные биопленки, присутствующие внутри животноводческих помещений, а также сами домашние животные играют важную роль аттрактантов для двукрылых насекомых.

Заключение.

1. В помещении коровника были обнаружены муха полевая (*Musca autumnalis*), малая комнатная муха (*Fannia canicularis*), серая живородящая коровница (*Musca larvipara*), обыкновенная коровья жигалка (*Haematobia stimulans*), малая коровья жигалка (*Liperosia irritans*), синие и зеленые

мясные мухи (*Calliphora walensis* – синяя падальная и *Calliphora vicina* – синяя мясная мухи, *Lucilia sericata* – зеленая мясная), серые мясные мухи (*Sarcophaga carnaria*, *Ravinia striata*).

2. Экологические особенности двукрылых насекомых, в частности, мух, определяются особенностями их питания, поведения и предельной дистанции полета.

Литература.

1. Оценка контаминации воздуха окружающей среды конидиями аспергилл / Р. Б. Корочкин, Ю. А. Столярова [и др.] // Экология и животный мир. – 2025. – № 1. – С. 175–176.

2. Столярова, Ю. А. Весенняя профилактика нападения клещей и насекомых / Ю. А. Столярова, В. А. Патафеев, А. А. Шепилевич // Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий [Электронный ресурс] : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, Самарканд, 1 февраля 2024 г. / УО ВГАВМ; СамГУВМЖБ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.), Д. Н. Федотов (зам. гл. ред.), Ю. А. Столярова. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 46-48.

3. Шепилевич, А. А. Разработка и изучение эффективности инсектоакарицида акарибила / А. А. Шепилевич, Ю. А. Столярова // Время выбрало нас : материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15-16 мая 2025 года.- Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 39–45.

4. Шепилевич, А. А. Эффективность препарата «Клозиверм» при псороптозе телят / А. А. Шепилевич ; науч. рук. Ю. А. Столярова // Студенты – науке и практике АПК : материалы 109-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 1 ч. – С. 98-99.

УДК 619:616–036.22:578.828.11

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ДИАГНОСТИКА

Гречанюк Д.М., Фролов Г.С., Ефимова М.А., Трубкин А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ» Институт

«Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,

г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

Работа посвящена исследованию клиники, диагностики и динамики лейкоза КРС в реальных условиях хозяйства Татарстана, признанного неблагополучным по этому заболеванию. Основной частью работы стало описание симптоматики заболевания у животных обеих опытных групп и контрольной группы, а также проведение серологического исследования