

Сезонный пик активности мошек на территории хозяйства приходится на май и июль, слепней - на 3-ю декаду июня, комаров - на 3-ю декаду июня и 2-ю декаду июля.

Литература. 1. Каплич, В.М. Меры борьбы с гнусом в Беларуси / В.М. Каплич, А.И. Ятусевич, М.В. Скуловец. – Минск: Ураджай, 1994. – 80 с. 2. Медведский, В.А. Сельскохозяйственная экология: учебник/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Минск, 2010. – 416 с. 3. Скуловец, М.В. Симулидотоксикоз животных в пойме Полесья Республики Беларусь / М. В. Скуловец, А. И. Ятусевич, В. М. Каплич // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2012. – Т. 48, вып. 2, ч. 1. – С. 21–23.

УДК 619:576.895.421

ЮРШЕВИЧ А.В., ВОЛКОВ Н.В., студенты

Научный руководитель - **САРОКА А.М.,** ассистент

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

АМБАРНЫЕ КЛЕЩИ КАК ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОФУРАЖА

Введение. Фауна вредителей зерна, муки, крупы и других зерновых продуктов в Республике Беларусь насчитывает несколько десятков видов насекомых и клещей. Из-за неудовлетворительного санитарного состояния складов и элеваторов, отсутствия профилактического обеззараживания хранилищ, повышенной влажности и температуры наблюдается размножение амбарных клещей в зерне, при этом меняется и их видовой состав. Особенностью биологии этих клещей является их высокая репродуктивная способность. В благоприятных условиях в короткие сроки они могут создавать популяции огромной численности. Таким образом, большинство клещей за год имеет несколько поколений. Для многих видов амбарных клещей характерно преобразование дейтонимфы в фазу гипопуса. Покоящиеся гипопусы обеспечивают сохранение популяции в неблагоприятных условиях и характеризуются высокой устойчивостью к воздействию экстремальных абиотических факторов.

Вредоносность амбарных клещей в зерне проявляется, с одной стороны, в уничтожении его питательной массы, а с другой – в снижении качества. Поедая зерно, клещи засоряют его продуктами своей жизнедеятельности, в результате чего аэрация в зерне уменьшается, а влажность увеличивается. Зерно и зернопродукты, загрязненные клещами, приобретают горький вкус и неприятный запах. Животные и птицы их плохо поедают, что может привести к снижению продуктивности, а также нарушению пищеварения и патологии желудочно-кишечного тракта.

При проведении копроскопических исследований фекалий сельскохозяйственных животных и птиц часто обнаруживаются клещи на разных стадиях развития. Для подтверждения или уточнения гельминтологического диагноза данные находки бесполезны, однако они могут иметь значение на этапе выбора специфических средств фармакотерапии гельминтозов и при вынесении рекомендаций по улучшению санитарного состояния животноводческих помещений [1].

Цель исследования – выявление амбарных клещей при исследовании фекалий флотационными методами.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Материалом для исследований служили фекалии индеек в возрасте 10-12 месяцев из частного хозяйства Логойского района Минской области, лошадей различных возрастов хозяйств Витебского района и зублефаров (род ящериц из семейства зублефаровых (*Eublepharidae*)) в г. Витебске. Фекалии от птиц отбирали индивидуально из клоаки, у лошадей и рептилий – после естественного акта дефекации. Фекалии исследовали флотационным методом Щербовича.

Для микроскопических исследований использовали микроскоп бинокулярный «OLIMPUS BX-41». Подсчет количества клещей на различных стадиях развития проводили в 20 п.з.м. [3, 5].

Результаты исследований. При исследовании фекалий лошадей, индеек и рептилий, помимо яиц гельминтов, были выявлены мучные клещи *Tyroglyphus furinae* (синоним: *Acarus siro*) [4] на разных стадиях развития. Количество их варьировало: в фекалиях лошадей от 5 до 28 экз. в 20 п.з.м., в помете индеек – от 7 до 40 экз., в фекалиях рептилий – от 51 до 128 экз. в 20 п.з.м. Следует отметить, что в отличие от индеек и рептилий, у лошадей клещи были выявлены только в 4 пробах фекалий.

При исследовании зернопродуктов, используемых для кормления лошадей и индеек, выявили от 20 до 50 клещей на 1 кг корма, что говорит о II степени зараженности. При исследовании овсяной муки для кормления тараканов (и последующем скармливании их рептилиям) – установили III степень зараженности амбарными вредителями (клещи образовывали сплошной войлочный слой) [2].

Заключение. При исследовании фекалий лошадей, индеек и рептилий, помимо яиц гельминтов, были выявлены мучные клещи *Tyroglyphus furinae* (синоним: *Acarus siro*) на разных стадиях развития, что свидетельствует о плохом качестве корма и недостаточно высоком санитарном уровне его хранения.

Литература. 1. Ветеринарное значение акарологических находок при проведении гельминтологических исследований / О.А. Логинова [и др.]. - *Иппология и ветеринария*, 2017. - 4 (26). - С. 61-65. 2. ГОСТ 13496.13-2018 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов. 3. 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. 4. Захваткин, А.А. Фауна СССР. Паукообразные. Тироглифоидные клещи (*Tyroglyphoidea*). / А.А. Захваткин. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941. - Т.6. - №1. - 480 с. 5. Ятусевич, А.И. Паразитофауна желудочно-кишечного тракта индеек разных возрастов / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, О.Е. Юшковская // материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка», Витебск, 30 октября-02 ноября 2019 г. - Витебск, 2019. - С. 159-164.

Инфекционные болезни. Ветеринарная микробиология и вирусология

УДК УДК 619: 616.9: 615.37

ГАЛЬКЕВИЧ М.А., студент

Научный руководитель - **ГАЙСЕНOK С.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

АГГЛЮТИНИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ ВОЛОВ-ПРОДУЦЕНТОВ ГИПЕРИММУННОЙ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ СЫВОРОТКИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ

Введение. Получение гипериммунных сывороток – сложный, поэтапный процесс, направленный на антигенное раздражение организма с целью получения максимальной ответной иммунной реакции. Большое значение, оказывающее влияние на специфическую активность гипериммунных сывороток, имеют схема гипериммунизации, дозы антигенов, способы их введения. Внесение изменений на одном из этапов получения сыворотки в той или иной мере влияет на получение конкретного препарата. Так, например, при