

12,34 × 3,02-3,38 мкм.

Заключение. Изучение ооцист эймериид позволило уточнить морфологические и биологические особенности эндопаразитов, а также выяснить распространение эймериидозов среди блюфростов различных половозрастных групп.

Литература. 1. Герасимчик, В. А. Морфологическая и биологическая характеристики эймериид плотоядных пушных зверей в хозяйствах Республики Беларусь / В. А. Герасимчик // Животноводство и ветеринарная медицина. – Горки : УО БГСХА, 2017. – № 2 (25). – С. 28–30. 2. Герасимчик, В. А. Патент Украины № 26241 «Спосіб експрес-діагностики еймерійдозів інематодозів м'ясоїдних тварин» (Способ экспресс-диагностики эймериидозов и нематодозов плотоядных животных). Заявл. 23.04.2007 г., № 20872/3, опубл. 10.09.2007 г., бюллетень №14.

УДК 619:615.3

ГУЗЕЕВА Д.М., БОБЕР В.Г., студенты

Научные руководители - **ЗАХАРЧЕНКО И.П., САРОКА А.М.,** ассистенты

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОТИВОВАРРООЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Введение. Одной из наиболее опасных и распространенных болезней пчел во всем мире является варрооз, вызываемый клещом *Varroa destructor*, который причиняет вред пчелиному семейству на всех фазах его развития [1].

Пораженные пчелы не обеспечивают себя кормом, вследствие чего происходит ослабление семьи. Такие семьи подвергаются нападку со стороны более сильных, что приводит к гибели или слету пчел. Даже при незначительном поражении продуктивность снижается, а при сильном сбор меда сокращается на 50% и более. Идущие в зимовку пчелы беспокоятся, плохо формируют клуб и имеют непродолжительный период жизни. Паразитирование клещей на расплоде приводит к появлению уродливых пчел и трутней с деформированным брюшком, недоразвитыми рабочими органами [3].

Ущерб от варрооза осложняется еще и тем, что, возникнув на пасеке, требует постоянного проведения полного комплекса организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий [4].

При этом одной из причин распространения варрооза является многолетнее и бесконтрольное применение химических акарицидов, что приводит к повышению устойчивости возбудителя к большинству применяемых препаратов, которые способствуют загрязнению продукции пчеловодства, оказывая токсическое действие на пчел и расплод [2, 5].

В связи с этим поиск новых эффективных и безопасных противоварроозных препаратов и изучение их эффективности не теряет своей актуальности.

Цель исследований – изучить эффективность некоторых препаратов при варроозной инвазии пчел.

Материалы и методы исследований. Работу выполнили на пасеках Витебского района в 2019-2021 гг. Степень заклещеванности пчелосемей определяли перед началом проведения исследований и на 14, 26 день после обработки.

Объектом исследований являлись 32 пчелосемьи. Были сформированы 3 опытные группы по 10 семей в каждой и 1 контрольная группа (n=2).

Для обработки пчелосемей первой группы применяли акарицидный препарат «Бипин Т» в форме водной эмульсии, приготовленной путем смешивания 1 мл препарата с 2 л питьевой воды. Доза – 10 мл на 1 улочку пчел в улье. Обработку проводили путём капельного поливания приготовленной эмульсии из шприца на пчел в межрамочных пространствах улья.

Вторая группа пчелосемей была обработана препаратом «Ветаир», который представляет собой сыпучее вещество, получаемое путем измельчения корней и корневища аира болотного. Необходимое количество порошка засыпали в резиновую грушу и распыляли в межрамочное пространство. Пчелосемьи обрабатывали в дозе 1 г порошка на улочку.

Для пчелосемей третьей группы использовали препарат «Муравьинка». Обработку препаратом проводили из расчета 30 мл 85% кислоты в гелеобразном виде на одну семью. Пакеты с кислотой располагали на верхних брусках рамок под холстиком. Обрабатываемым семьям открывали верхние и нижние летки, обеспечив тем самым хорошую вентиляцию. После полного испарения кислоты (через 5 дней) пакеты извлекали из ульев.

Четвертая группа пчелосемей была контрольной, обработке не подвергалась.

Результаты исследований. Основным показателем эффективности акарицидного действия препаратов служило изменение индекса обнаружения клещей *Varroa* на пчелах после обработки, по сравнению с исходной его величиной до обработки пчел. Степень заклещеванности всех пчелосемей до обработки составляла 100%.

Индекс встречаемости клещей на 100 пчелах составлял: до обработки – в 1 группе – 30, во 2 группе – 28, в 3 группе – 28, в 4 группе – 27; на 14 день после обработки – в 1 группе – 16, во 2 группе – 13, в 3 группе – 15, в 4 группе – 32; на 26 день после обработки – в 1 группе – 1, во 2 группе – 2, в 3 группе – 4, в контрольной группе – 40.

Результаты наших исследований показали, что эффективность препаратов «Бипин Т» и «Ветаир» составила 90%. Это позволяет рекомендовать их как эффективное средство контроля численности клеща в пчелосемьях. Более низкий результат показал препарат «Муравьинка», эффективность которого составила 80%.

Заключение. Таким образом, результаты наших исследований показали, что препараты «Бипин Т» и «Ветаир» эффективны против варрооза пчел в 90% случаев, препарат «Муравьинка» – в 80%.

Литература. 1. Садовникова, Е. Ф. Варроатоз пчел: рекомендации / Е. Ф. Садовникова, В. Н. Гиско, Е. М. Панькив. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 32 с. 2. Применение белково-витаминно-минеральных добавок в кормлении пчел / Е. Ф. Садовникова, И. П. Захарченко, О. К. Чупахина, С. С. Виличинская // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48. – № 2-2. – С. 143-145. 3. Захарченко, И. П. Применение акарицидов для борьбы с варроозом пчел / И. П. Захарченко, Е. Ф. Садовникова, И. А. Ятусевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2013. – Т. 49. – № 1-1. – С. 114-116. 4. Батуев, Ю. М. Устойчивость клеща варроа к препаратам / Ю. М. Батуев, В. А. Дриняев [и др.]. // Журнал «Пчеловодство» № 1, 2010. – С. 24-25. 5. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А. И. Ятусевич, В. Д. Авдаченко, О. С. Горлова [и др.]. // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2(7). – С. 33-35.

УДК 619:616.993:615:636.2.053

ДУБИЦКАЯ А.В., студент

Научный руководитель - БОРОДИН Ю.А., ассистент

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

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСТОЙКИ ОРЕХА
МАНЬЧЖУРСКОГО (*JUGLANS MANSBURICA* MAXIM) ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ
КРОЛИКОВ**

Введение. Проблема кишечных паразитарных болезней является актуальной и по настоящее время для животноводства в связи с их высокой распространенностью. Серьезную