

чезала болезненность брюшной стенки, ослабевали признаки экзикоза. Однако аппетит был ослаблен и дефекация оставалась учащенной, каловые массы жидкие.

К 6-му дню исследований все животные опытной группы выздоровели. В контроле выздоровело 3 телянка, у остальных отмечались признаки абомазоэнтерита. К 8-му дню лечения наступало полное выздоровление всех животных контрольной группы.

В результате проведенного эксперимента можно сделать вывод, что при лечении телят больных абомазоэнтеритом, эффективно применение жидкого экстракта зверобоя продырявленного.

УДК: 638.157

ПАРАЖИНСКАЯ А.В., студентка 5 курса ФВМ

Научные руководители: **НИКОЛАЕНКО М.Ф., ЗАХАРЧЕНКО И.П.**, ассистенты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКА ВАРРООЗА ПЧЕЛ НА ПАСЕКАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Снижение иммунного статуса пчел приводит к широкому распространению заболеваний, вызывая серьезные опасения пчеловодов – любителей, ветеринарных специалистов и научных работников.

ВАРРООЗ (*Varroosis*) - инвазионная болезнь взрослых особей пчелиной семьи, их личинок и куколок, вызываемая клещом варроа яacobsoni (*Varroa jacobsoni Oudemans, 1904*), поражается печатный пчелиный и трутневый расплод, а также взрослые пчелы. Развитие клеща от яйца до имаго происходит в закрытой ячейке, что делает его неуязвимым к неблагоприятным условиям.

Основной источник заражения пчелиных семей клещом варроа - больные семьи. От одной семьи к другой клещ варроа передается пчелами-воровками; трутнями во время вылета при брачных полетах; при контакте пораженных и здоровых пчел на медоносах; при близком расположении ульев друг к другу; при перестановке пораженного расплода в здоровые семьи или замене матки без осмотра ее на наличие клещей. Характерной чертой возбудителя является то, что заболевание распространяется исключительно самками паразита. Важными факторами расселения клеща в семье являются его морфологические и физиологические особенности, позволяющие быстро переходить от пчелы к пчеле. Воспроизводство и распространение клещей происходит в основном летом, а зимой резко затормаживается.

Установлено, что клещ может быть переносчиком и резервуаром воз-

будителей таких инфекционных болезней, как американский гнилец, септицемия, колибактериоз, гафниоз; вирусов острого паралича и мешотчатого расплода и др.

Клещи интенсивно размножаются в расплоде, питаются гемолимфой (особенно белком) личинок и куколок, истощая их организм и вызывая белковое голодание, приводит к снижению общего иммунного статуса организма пчелы. Масса куколок пчел снижается на 3-6 мг по сравнению с массой здоровых особей, а масса пчел и трутней становится ниже соответственно на 20 и 14 %.

У пчелосемей, больных варроозом, наблюдается гибель куколок, появляются нежизнеспособные пчелы и трутни, у молодых особей отсутствуют крылья, конечности, деформируется грудь и брюшко. На дне улья и предлетковой площадке видны выброшенные погибшие личинки и куколки. На печатном расплоде некоторые крышечки вогнуты или имеют отверстия неправильной формы. Погибшие личинки легко извлекаются из ячеек, издают гнилостный запах. Взрослые больные пчелы утрачивают способность к полету, не могут взлететь, падают с прилетной доски на землю и в дальнейшем погибают.

Диагностика варрооза заключается в визуальном осмотре пчелиных семей весной, летом и осенью, обращают внимание на печатный пчелиный и трутневый расплод. На взрослых пчелах, трутнях, печатном расплоде, а также в воско-перговой крошке находят погибших и живых клещей. Самки клеща видны невооруженным глазом, они коричневого цвета, особенно хорошо заметны на белом теле куколок. При исследовании печатного расплода с помощью лупы малого увеличения можно выявить самцов и неполовозрелые стадии клеща.

Профилактика и меры борьбы с варроозом пчел необходимо проводить комплексно, используя физический, химический, зоотехнические способы.

Физический способы - установка магнитных ворот на летках в летний период или помешают магнит внутрь улья на рамки в зимний период.

Химический способ - проводят препаратами весной после массового облета пчел и санитарной очистки ульев до начала медосбора, летом после откачки товарного меда и осенью после выхода основной массы пчелиного расплода до образования клуба пчел. С этой целью применяют следующие препараты: фенотиазин, варроатин, фольбекс, фольбекс ВА, бипин, бипин-Т тимол и тимолсодержащие растения, муравьиную кислоту, щавелевую кислоту, варрообраулин, КАС-81, в последние годы пчеловоды – любители все чаще стали применять растения, обладающие акарицидным действием в борьбе с варроозом пчел.

Зоотехнические методы - формирование пасеки следует осуществлять из благополучных хозяйств, размещают пасеку на сухих, хорошо освещенных солнцем местах, их постоянно содержат в хорошем санитарном

состоянии, систематически проводят дезинфекцию, дезакаризацию, дезинвазию и дератизацию. Вновь поступающие на пасеки пчелопакеты, матки, рои должны быть тщательно проверены и подвергнуты профилактическим противоварроозным обработкам. Все пасеки общественного сектора и пчеловодов-любителей должны находиться под постоянным ветеринарным контролем.

Для повышения эффективности борьбы с варроозом проводят одновременную обработку всех семей неблагополучной зоны.

Комплексное применение эколого-биологических приёмов для регуляции численности клещей *Vargo destructor* в безрасплодных пчелиных семьях приводит к существенному снижению количества паразитов, не оказывая отрицательного влияния на развитие пчелиных семей и продуктивность полезных насекомых.

УДК 619:614.48

ПАТАФЕЕВ В.А., аспирант

МИРОНЕНКО В.М., докторант, канд. вет. наук, доцент

МИХОЛАП Е.С., ветврач

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ШЕВЧЕНКО А.Н., канд. вет. наук, доцент

Национальный аграрный университет, Киев, Украина

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БРОВАДЕЗ-20 НА ЯЙЦА НЕКОТОРЫХ НЕМАТОД IN VITRO

Паразитарные болезни животных широко распространены среди животных, нанося большой экономический ущерб, складывающийся из падежа животных, потерь молочной и мясной продуктивности.

При планировании мер борьбы со стронгилоидозом крупного рогатого скота наряду с проведением дегельминтизации животных, для профилактики повторного заражения животных гельминтами решающее значение имеет дезинвазия внешней среды. Это связано с тем, что антигельминтики в основном действуют на половозрелые стадии гельминтов и их личинок, а выделяющиеся после дегельминтизации яйца вполне жизнеспособны и способны заражать животных [1]. Дезинвазия внешней среды обеспечивает уничтожение инвазионного начала и тем самым прерывает передачу возбудителя между его хозяевами.

В последнее время в медицинской практике широко используют препарат бензалкониум хлорид, который обладает высокой цидной активностью в отношении ряда биологических объектов. Первым препаратом, содержащим бензалкониум хлорид, разработанным для ветеринарных целей, является бровадез-20.

Нами была поставлена цель – изучить воздействие препарата бровадез-