

УДК 619:638.15

ИЗУЧЕНИЕ ПОДМОРА ПЧЕЛ НА НАЛИЧИЕ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНФЕКЦИЙ

**Чуракова Я. Н., студентка 1 курса магистратуры факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии,**

Yana.churakova@mail.ru

**Научный руководитель – Ляшенко Е. А., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ

***Ключевые слова:* подмор пчел, варроатоз**

Работа посвящена изучению подмора пчел на наличие паразитарных инфекций. При проведении исследования было установлено наличие варроатоза пчел на 2 пасеках Старомайнского района.

Введение. Инфекционные заболевания пчел такие как варроатоз и нозематоз являются очень опасными болезнями, которые вызывают гибель целых пчелиных семей. Заболевания очень тяжело выявить на начальных стадиях, поэтому важно проводить диагностику и профилактику данных болезней. В настоящее время все пасеки на территории Российской Федерации являются условно зараженными варроатозом [1].

На поздней стадии варроатоза в пчелиной семье наблюдается пестрый расплод, рядом с ульем большое количество мертвых пчел, трутней, личинок и куколок, которых пчелы выкидывают из улья. Пораженные личинки, находящиеся в ячейках сотов, имеют желтый цвет и гниют, напоминая заражение гнильцом.

Общее состояние пчелиной семьи в запущенной стадии варроатоза можно охарактеризовать, как беспокойное, раздраженное. Летом из пораженного варроатозом расплода выходят недоразвитые нежизнеспособные пчелы, которых как правило пчелы сами выкидывают из гнезда [2].

Для обнаружения варроатоза иногда достаточно осмотреть

боковую часть брюшка и головогрудь рядом с креплением крыльев. На этих местах можно увидеть овальные блестящие светло- или темно-коричневого цвета. Их размер составляет примерно 1,5 на 2 мм. Эти блестяшки являются взрослыми самками клеща [3].

Цель работы. Изучение подмора пчел на наличие паразитарных инфекций.

Результаты исследований. В нашем случае мы происследовали подмор пчел 4 разных пасек, в количестве 16 проб и 16 пчелосемей. В 7 из 16 проб были обнаружены данные клещи. При исследовании подмора мы работали по методическим указаниям № 115- ба по экспресс-диагностике варроатоза и определению степени поражения пчелиных семей клещами варроа в условиях пасеки. Из пробы отбирается 50 пчел, помещаются в белую стеклянную тарелку, добавляют пару грамм соды или обычного стирального порошка и заливают все горячей водой, при выполнении такой процедуры клещи отделяются от пчел и становятся виды невооруженным взглядом (рис. 1).

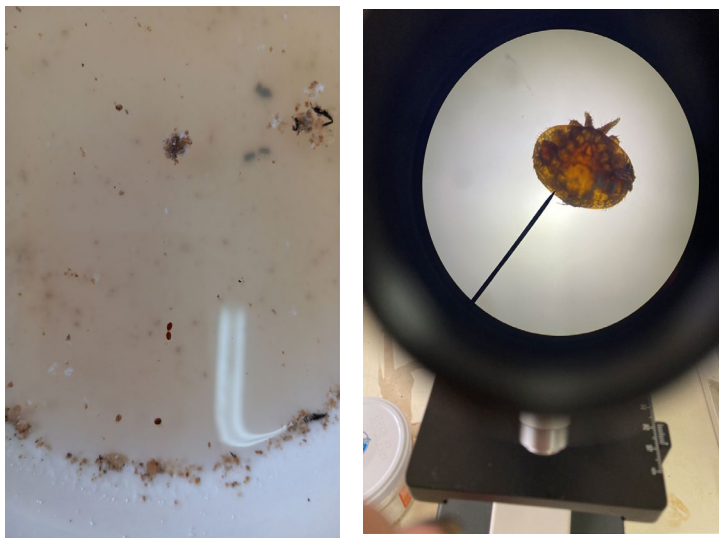


Рис. 1. – Возбудитель варроатоза - клещ Варроа Якобсони

Недостаточно просто определить наличие данных клещей в подморе, необходимо подсчитать их количество и выяснить степень

заражения. В нашем случае все про исследованные пасеки имеют первую степень заражения, при таком поражении пасека является условно-благополучной и не подвергается карантину. Пасечнику необходимо провести обработку всей пасеки и через 2 недели принести уже живых пчел на повторное исследование.

Не существует биологических методов борьбы с варроатозом. У клеща варроа нет болезней и естественных врагов – по крайней мере, до сих пор они выявлены не были. Единственный вариант регулирования численности паразита – удаление заклещеванного трутневого расплода. Бороться с варроатозом можно химическими, физическими, зоотехническими и народными методами.

Выводы. В заключение хочется сказать, что любые методы лечения не обеспечивают полного избавления от варроатоза на пасеке, но позволяют сократить уровень заклещеванности определенных семей, чтобы достигнуть условно-безопасного уровня.

Библиографический список:

1. Землянкина Ж.А. Эффективность ветеринарных препаратов в профилактике и лечении варроатоза пчел / Ж.А. Землянкина, В.Н. Косарев, Н.В. Ляшенко, М.С. Галичева // Пчеловодство. - 2019. - № 2. - С. 24-26.
2. Насырова, М.В. Варроатоз: Заражение, профилактика, лечение / М.В. Насырова, Д.Р. Ахмадуллин // News of Science and Education. - 2018. - Т. 12.- № 6. - С. 046-048.
3. Чинакаев, Г.Ш. Борьба с варроатозом // Пчеловодство. - 2018. - № 10. - С. 34.

EXAMINATION OF DEAD BEES FOR THE PRESENCE OF PARASITIC INFECTIONS

Churakova Y. N.

Keywords: *dead bees, varroatosis*

The work is devoted to the study of dead bees for the presence of parasitic infections. During the study, the presence of varroatosis of bees was found in 2 apiaries of the Staromainsky district.