

АКАРОЗЫ ПЧЕЛ НА ПАСЕКАХ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Горячев Д. С., Кузьмич Е. Г. – студенты

Научный руководитель – **Сарока А. М.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Пчеловодство – это одна из самых древних отраслей народного хозяйства, которая и до сих пор не утратила своего значения и играет большую роль в жизни человека и экономике государств [3].

В последние годы наблюдается значительный рост распространения заразных болезней пчел, что вызывает серьезную тревогу как у пчеловодов и ветеринарных специалистов, так и у научных работников. Согласно усредненным данным, в Беларуси ежегодно от таких заболеваний, как аскасфероз, варрооз, нозематоз и гнильцовые болезни, погибает около 15 % пчелиных семей от общего их числа. Кроме того, снижение объемов продукции пчеловодства лишь усиливает существующую проблему [2].

Особое место среди паразитозов пчел занимают клещевые болезни. Из гнезд медоносной пчелы выделено более 160 видов клещей. Среди них как возбудители болезней известны *Acarapis woodi*, *A. dorsalis*, *A. externus*, *Pyemotes ventricosus*, *Varroa jacobsoni*, *V. underwoodi*, *V. rinderi*, *Tropilaelaps clareae*, *T. mercedesae*, *T. koenigerum*, *T. thaii* и др. Ряд клещей, не являясь паразитами, угнетают способность пчел летать за счет массовой форезии; многие виды разрушают кормовые запасы семьи. Панзоотия варрооза в последние годы показала, насколько важно знать состав фауны гнезд пчел во всех частях земного шара, биологию отдельных ее представителей. Одним из самых актуальных вопросов в настоящее время является изучение клещей рода *Tropilaelaps* spp. и разработка мер профилактики и борьбы с этим паразитом [1, 4, 5].

Цель работы – изучить распространение тропилелапсоза пчел на пасеках Белорусского Поозерья.

Исследования проводили на пасеках Витебского района в течение 2023-2024 гг. Для исследования отбирали следующий материал: пробы подмора пчел и сор с воскоперговой крошкой со дна улья, соты с печатным трутневым или пчелиным расплодом, живые пчелы. Объектом исследований являлись 173 пчелосемьи [4].

В результате исследования были выявлены клещи родов *Varroa* и *Tropilaelaps*. При обследовании пораженных семей около летков и на дне ульев обнаруживали личинок, куколок и погибших пчел с деформацией крыльев, конечностей, груди и брюшка. Расплод на сотах часто пестрый с гнилостным запахом.

Клещи Varroa темно-коричневого цвета, с выпуклой спинной поверхностью, поперечно-овальной формы, размером 0,7-1,9 мм, хорошо просматривались на пчелах, личинках и куколках.

Взрослые особи Tropilaelaps активные, красно-коричневого цвета, продолговато-овальной формы, размером 0,5-0,9 мм, что составляет примерно треть размера клеща Varroa. На взрослых пчелах клещей не обнаруживали, поражен был только расплод как запечатанный, так и открытый. Однако при обработке пчелосемей бипином среди осыпавшихся клещей находили тропилелапсосов в количестве от 19 до 63 экз. в сут.

Экстенсивность варроозной инвазии составила 100 %, при этом заклещеванность составляла $0,976 \pm 0,25$ %. Экстенсивность тропилелапсозной инвазии составляла 19,54 % при заклещеванности $0,323 \pm 0,24$ %.

Таким образом, при обследовании пчелосемей Витебского района были выявлены клещи родов Varroa и Tropilaelaps с экстенсивностью инвазии 100 % и 19,54 % соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гробов, О. Ф. Клещи: паразиты пчел и вредители их продукции / О. Ф. Гробов. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 94 с.
2. 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.
3. Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность противоварроозных препаратов / И. П. Захарченко, А. М. Сарока, Е. Н. Окунева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Сб. тр. по мат. нац. науч.-практ. конф. с междуна. участием, посвящ. памяти докт. биол. наук, проф., Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего проф. образ. РФ, Почетного гражданина Брянской обл. Е. П. Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. Том Часть 1. – Брянск: БГАУ, 2022. – С. 87-90.
4. Сравнительная оценка методов диагностики варрооза / А. М. Сарока [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и болезней пчел в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Смирновой Нины Ивановны и Дню белорусской науки, Витебск, 07-08 декабря 2023 года. – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины», 2024. – С. 199-202.
5. Черник, М. Тропилелапсоз пчел как потенциальная угроза белорусскому пчеловодству / М. Черник, О. Прищепчик // Наука и инновации. – 2024. – № 10(260). – С. 79-83.