

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
имени Я.Р. КОВАЛЕНКО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель Секции
зоотехния и ветеринария
отделения сельскохозяйственных наук РАН
академик РАН
п.п. _____ В.В. Калашников

«25» января 2018 г.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ДИАГНОСТИКЕ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГОЛОДАНИЯ
ЗИМУЮЩИХ СЕМЕЙ ПЧЕЛ

Москва, 2018

Авторы: Сотников А.Н., Гулюкин М.И., Володько Д.В., Коновалова Т.В., Стаффорд В.В., Толмачева В.А.

Пособие выполнено по Гос. заданию № 0578-2014-0017

Рецензенты: профессор, д.в.н. К.П. Юров, заведующий лабораторией ФГБНУ ВИЭВ.

Заместитель директора ФГБУ «Центр ветеринарии», к.в.н. А.В. Еньшин

Методическое пособие по диагностике и профилактике голодания зимующих семей пчел рассмотрено и одобрено на заседании Научно-методической комиссии ФГБНУ ВИЭВ. Протокол №5 от 17 ноября 2017 г.

Являясь ведущей национальной организацией в области патологии пчел, используя многолетние результаты научных исследований, обращения пчеловодов и пчеловодных организаций сотрудники лаборатории болезней пчел ВИЭВ им Я.Р. Коваленко пришли к выводу – «в основном пчелы России больны и требуют особого внимания не только в активный период деятельности, но и во время зимовки».

Данное пособие предназначено для ветеринарных врачей специализирующихся по болезням пчел, пчеловодов, научных сотрудников, студентов вузов и техникумов.

1. Введение

Ранее широко прописанные в пчеловодной литературе рекомендации «не тревожить пчел до весны» мы подвергаем сомнению. Основываясь на исследованиях на пасеке ВИЭВ им. Я. Р. Коваленко, практическом опыте интенсивного пчеловождения крупных производственных пасек, мы рекомендуем активное вмешательство в жизнь пчелиной семьи зимой, проведение зимних профилактических, лечебных мероприятий, зоотехнических приемов, позволяющих диагностировать голодание пчел, профилактировать нозематоз, предупредить их гибель от голода и сохранить пчелиные семьи до весны.

2. Подготовка пчел на зимовку.

Пчеловод готовит пчел к зимовке после главного взятка, снятия магазинов и откачке меда.

В этот период пчеловоды проводят осмотр осторожно, опасаясь вызвать напады пчел (пчелиное воровство). Осмотр и отбор маломедных рамок осуществляют рано утром или поздно вечером, тщательно укрывая отобранные рамки в ящики. Вечером проводят подкормку семей пчел сахарным сиропом.

Начинать скормливание сахарного сиропа необходимо при наличии расплода в семье, в августе и закончить в первой декаде сентября.

С наступлением ночных температур $+10^{\circ}\text{C}$ и ниже пчелы начинают собираться в клуб. Летки ульев закрывают на проход для одной пчелы, предохраняя от проникновения в улей грызунов.

Зимовка пчел начинается с момента образования клуба пчел и прекращения дневного вылета пчел из улья.

В начале зимовки следует обработать все семьи пчел 0,00625 % водной суспензией бипина двукратно с интервалом 24 часа в дозе 10 мл, точно дозируя из шприца, поливая на пчел клуба в улочках.

Во время проведения противоварроозной обработки выявляют семьи, пчелы клуба которых обсиживают маломедные рамки. Производят посадку пчел на медовые рамки. Для этого рамки с пчелами осторожно раздвигают, создавая карманы, в которые подставляют медовые рамки. Маломедные рамки, на которых расположены пчелы, чередуют с полномедными рамками, обеспечивая улочку пчел по 2,5 – 3 кг меда (см. фото 1 и 2).



В начале зимовки можно создавать полноценные семьи из нуклеусов, подсиливать слабые семьи пчел. Для этого в сильной семье находят матку, чтобы ее не перенести в другую семью, а рамки с кормом и пчелами (без матки) переносят в новую семью, обеспечивая кормами, как описано выше. Пчелы легко объединяются, собирая по рамке из разных семей (см. фото 3).



3. Осмотр зимующих семей пчел.

Больные семьи пчел (варрооз, вирусные болезни пчел) необходимо осматривать регулярно каждые две недели с целью диагностики и профилактики голодания пчел до весеннего облета.

Пчеловод проводит осмотр без дыма, желательно с помощником при температуре окружающего воздуха от $+4$ до -25°C (см. фото 4)



До начала осмотра пчеловод определяется, где взять медовые рамки, в ульях с пчелами, или из запасов. Последние помещают в переносной ящик и берут с собой к улью (см. фото 5). Медовые рамки не следует греть.



При зимовке на воле крышки ульев покрыты снегом и льдом, очень тяжелые. На пасеке имеется снежный покров. Пчеловод и помощник соответственно толщине снежного покрова обувают валенки, используют лыжи или снегоступы, либо надевают на обувь целлофановые мешки, защищая обувь от попадания в нее снега.

Крышку улья снимают и укладывают снегом на снег, не допуская попадания снега в крышку (см. фото 6). Снимают подушку или утеплительный материал, укладывая в крышку (см. фото 7). Холстик открывают от задней стенки улья, обращая внимание на место нахождения клуба, его силу, наличие печатного меда в улочках (см. фото 8). Если клуб пчел расположен от передней стенки улья до середины, и сила пчел не сократилась, в улочках на рамках имеется печатный мед, то семью закрывают. Делают запись, где указывают дату осмотра и состояние семьи.





В случае гибели пчел в улочках наступает ослабление семьи т.е. количество улочек в клубе пчел уменьшается, но они находятся в плотном клубе. При значительном ослаблении отрываются от корма, поднимаются на верхние бруски рамок. Пчелы съедая корм в улочках подходят к задней стенке, без ослабления силы, либо расходятся по длине всей улочки до задней стенки, то в такие семьи необходимо положить медовую рамку прямо на пчел горизонтально, не вскрывая печатки, накрыть холстиком, уложить утепление и крышку (см. фото 9 и 10).





10

В дальнейшем в таких семьях следят за поеданием пчелами меда с рамки. После поедания всего меда, рамку, обсиживаемую пчелами, а иногда на ней будет печатный расплод, необходимо движением влево – вправо оторвать от верхних брусков гнездовых рамок, поднять наклонно один край рамки, чтобы помощник придерживал ее. Пчеловод в это время раздвигает гнездовые рамки с пчелами в клубе, создавая «карман», помещает осторожно рамку с пчелами и расплодом сверху в гнездо. Над гнездом на пчел укладывает новую медовую рамку из этой семьи, или из запасов. Так пчеловод ведет кормление семьи пчел до весеннего облета (см. фото 11 – 14).



11



12



При отсутствии у пчеловода медовых рамок подкормку пчел проводит медом своей пасеки, поместив в целлофановые пакеты с отверстиями. Пакет с медом размещают на пчел, обеспечивая пчелам доступ к отверстиям (см. фото 15).



Осмотр семей пчел в зимовнике следует проводить также, используя налобный фонарик (см. фото 16).



Методическое пособие позволяет: проводить осмотр зимующих семей пчел без отрицательного воздействия и вреда для дальнейшей жизнедеятельности; своевременно выявлять отсутствие кормов и устранять голодание; скармливать мед из соторамок своей пасеки, профилактируя нозематоз и другие инфекционные заболевания.