Пчелиная семья

Теоретическое занятие

Профессия: 35.01.20 Пчеловод

ОП.01 Биология пчелы медоносной и пчелиной семьи

Тема 1.1. Пчелиная семья

Преподаватель: Магомедов А. И.

2022

Пчелиная семья

Одно из главнейших условий получения высоких и устойчивых медосборов — содержание сильных, высокопродуктивных семей пчел.

Сильные семьи хорошо переносят зимовку, экономно расходуют корм, быстро развиваются весной, продуктивно используют весенние и летние медосборы, отстраивают много сотов. В сильных семьях выводятся жизнеспособные, выносливые пчелы, обладающие высокой устойчивостью против заразных заболеваний. [1] Весной в слабой семье матка долго не может развить нормальную яйцекладку из-за недостатка пчел для выкормки и обогревания расплода, что задерживает дальнейший рост семьи; в результате она не в состоянии хорошо подготовиться к главному взятку. В сильной же семье сразу после зимовки пчелы плотно покрывают большую площадь сотов, и матка с первых же дней весны начинает ежедневно откладывать много яиц.

Специальные опыты показали, что в сильных семьях через две недели после выставки из зимовника суточная яйцекладка матки достигает такого уровня, какой у недостаточно сильных семей бывает только в середине лета. Большое количество расплода весной позволяет семье быстро накапливать молодых пчел.

Установлено, что пчелы, выращенные в сильных семьях, живут на 30% дольше пчел, выращенных в слабых, а это также способствует большему накоплению пчел и поддержанию силы семьи на высоком уровне. Выращенные в таких условиях пчелы имеют хорошо развитые мышцы, крылья, хоботки и медовые зобики.

В частности, специальные исследования показали, что хоботки у пчел, выращенных в сильных семьях, на 8% длиннее, а ноша нектара на 82% больше, чем у пчел из слабых семей. Благодаря описанным выше преимуществам сильные пчелиные семьи собирают много меда. Так, в опытах слабые семьи, в каждой из которых было по 1 кг пчел, собрали за период главного взятка лишь по 7 кг меда, семьи весом по 2 кг — по 20 кг меда, а семьи весом по 4 кг за тот же период и на той же пасеке собрали по 49 кг меда каждая, то есть в 7 раз больше, чем семьи слабые.

---

[1] Козин Р. Б., Иренкова Н. В. Практикум по пчеловодству. Учебное пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2021.

На любой колхозной и совхозной пасеке пчелиные семьи различаются между собой по силе, и пчеловоды по опыту знают, что более сильные из них собирают больше меда; поэтому надо добиваться, чтобы все семьи были сильными.

Силу семей определяют по числу улочек гнезда, занятых пчелами, или иначе по количеству покрытых ими рамок. Следует иметь в виду, что этот способ не точен; он дает лишь ориентировочное представление о силе семьи, так как заполненность улочек пчелами значительно колеблется в зависимости от времени года, температуры воздуха и сжатости гнезда. [2] Тем не менее учет числа улочек, занятых пчелами при одинаковых внешних условиях, позволяет объективно сравнивать семьи друг с другом по их силе. В опытных целях для более точного определения силы семей пользуются пересчетом количества пчел в условные «полные улочки».

При нормальной заполненности улочек пчелами, когда каждая рамка в гнезде сверху донизу густо покрыта пчелами, описанный способ позволяет составить ориентировочное представление и о весе живой массы пчел в семье. Так, вес пчел в одной хорошо заполненной ими улочке или на одной стандартной рамке размером 435х300 мм составляет около 0,25 кг. Следовательно, в одном корпусе стандартного 12-рамочного улья размещается около 3 кг пчел, в двухкорпусном улье — около 6 кг пчел. В многокорпусном улье с рамками 435х230 мм вес пчел, хорошо обсиживающих все 10 рамок одного корпуса, составляет около 2 кг.

Сила семьи на протяжении года не остается постоянной. Поэтому в каждый период сезона к силе семьи предъявляются свои требования. Весной, по. выставке пчел из зимовника, в улье с рамками 435Х300 мм сильными считаются семьи, пчелы в которых занимают по 8—9 улочек и больше; при заполнении шести-семи улочек пчелами семьи в этот период считаются средними по силе, а при заполнении меньшего числа улочек — слабыми, подлежащими исправлению. К началу главного взятка семьи должны занимать не менее 20—24 улочек в лежаках и двухкорпусных ульях или же один 12-рамочный корпус и полурамочные надставки; в многокорпусном улье хорошая семья в этот период должна плотно покрывать

---

[2] Кривцов Н. И., Лебедев В. И. Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей. Учебное пособие для вузов. – М.: Юрайт, 2022.

30—40 рамок, то есть занимать полностью 3—4 корпуса. Осенью при подготовке к зиме сильными следует считать семьи, в которых пчелы заполняют по 9—10 улочек и больше. Необходимо стремиться к тому, чтобы в этот период на пасеке не было семей, имеющих менее 8 улочек пчел.

Чтобы пчелиные семьи на пасеке были сильными, высокопродуктивными, надо на протяжении года последовательно выполнять определенный комплекс приемов: в конце лета и осенью готовят к зиме семьи, состоящие в основном из большого количества молодых пчел осеннего вывода, и снабжают их в зиму обильными запасами доброкачественного корма; зимой создают для пчел благоприятный режим температуры, влажности и поддерживают полный покой; весной обеспечивают семьи хорошими условиями для интенсивного накопления молодых пчел к медосбору и отстройки большого запаса сотов; летом принимают меры, предупреждающие ослабление семей роением, и создают условия для наиболее полного использования медосбора; затем снова начинают готовить к зиме сильные семьи пчел.

Список использованной литературы

1. Козин Р. Б., Иренкова Н. В. Практикум по пчеловодству. Учебное пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2021. – 224 с.

2. Кривцов Н.И., Козин Р. Б. и др. Пчеловодство. Учебное пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2022. – 448 с.

3. Кривцов Н. И., Лебедев В. И. Пчеловодство: разведение и содержание пчелиных семей. Учебное пособие для вузов. – М.: Юрайт, 2022. – 352 с.