УДК 638.124

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ С ПОМОЩЬЮ ГЕОБИОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТКИ

Тимофеев Ф.Е., Прудников В.С., Пронько В.М.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Пчеловодство - отрасль сельского хозяйства, позволяющая получить ценнейшие пчеловодческие продукты: мед, маточное молочко, прополис, пчелиный яд и цветочную пыльцу. Более того, эта отрасль позволяет получить эти продукты при наименьших капиталовложениях в трудовых затратах. Однако, чтобы получить дешевую конкурентноспособную продукцию, необходимо в совершенстве владеть навыками любительской и промышленной технологии пчеловождения с использованием современных достижений в науке и практике и с учетом знаний факторов, существенно влияющих на жизнедеятельность и продуктивность пчелосемей.

Как свидетельствуют данные исследований ряда ученых, важным фактором является месторасположение пчелиной семьи. Известно, что земля как бы расчерчена невидимыми геомагнитными взаимно перпендикулярными линиями. Давно установлено, что общественно живущие насекомые (муравьи, термиты и др.), строят свои жилища строго на пересечении геомагнитных линий (И.Йотов, 1960). При этом многолетние наблюдения автора показали, что в ульях, расположенных над пересечениями, так называемой, геобиологической сетки, которой покрыта вся поверхность земли, пчелы более медоносны.

Учитывая выше изложенное, мы поставили перед собой задачи: освоить технику определения местонахождения геобиологической незримой сетки, разместить пчелосемьи непосредственно на пересечениях линий и в центре прямоугольника, образуемого взаимно перпендикулярными линиями, и определить степень развития и медопродуктивность в зависимости от линий.

Исследования проводили на пасеке совхоза "Яново" Витебской области

В настоящее время установлено, что довольно густая геомагнитная сетка накладывается на поверхность земли с интервалами по 2 метра с севера на юг и по 2,5 метра с востока на запад. Для удобства мы ставили в местах пересечения линий, в шахматном порядке, "плюсы" и "минусы".

Для определения мест пересечения линий использовали обыкновенный маятник-кольцо или сравнительно тяжелый металлический предмет на нитке длиной 30-45 см. Маятник с кольцом фиксировали без движения на 1-2 мин. в определенном месте. При нахождении маятника внутри сетки - он спокоен, на линиях - он раскачивается. На "плюсе" маятник вращается по часовой стрелке, а на "минусе", наоборот, против

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

часовой стрелки. Ульи с пчелосемьями размещали в местах расположения маятника. Контролем служили семьи, расположенные внутри сетки.

Исследования проводили в течение двух с половиной лет, причем, на пасеке совхоза "Яново" охвачено 2 периода активной жизнедеятельности пчел и 3 периода относительного покоя (зимы). В третьем периоде ульи с пчелами располагали на пересечении линий с целью определения влияния на жизнеспособность пчел в период зимовки.

Полученные результаты исследований показали, что пчелиные семьи, расположенные на пересечении линий невидимой геомагнитной сетки на "плюсе" и "минусе" (15) и вне их (10), имели различную продуктивность товарного меда. При этом установлено, что в 1997 году в сезон активной жизнедеятельности пчел, благоприятной для них по климатическим условиям, прибавка товарного меда увеличилась в 1,5 раза, а в 1998 году (неблагоприятный сезон) в 2 раза. При этом в некоторых пчелосемьях этот прирост был еще выше по сравнению с пчелиными семьями, расположенными в центре прямоугольника, образуемых геомагнитными линиями.

Нами также установлено, что неблагоприятные геомагнитные условия нарушали внутриульевую жизнедеятельность пчел. Так, с весны пчелосемьи, расположенные внутри прямоугольников, плохо развивались, в них возникали различные нарушения, нередко сопровождающиеся гибелью маток.

Заслуживают также внимания полученные нами результаты по размещению пчелосемей. Так, 2 пчелиные семьи вынужденно образованы из одной сильной. От полученной пчелосемьи с маткой, но расположенной в центре сетки, товарного меда мы не получили, в отличие от другой, размещенной на пересечении линий. Этот факт был установлен при отборе медовых рамок, т.к. предварительно месторасположение ульев с помощью маятника не определяли.

На основании полученных результатов исследований можно сделать следующее заключение.

Пчелиные семьи, расположенные в местах пересечений геомагнитных линий, более активно развиваются с весны, обладают высокой жизнеспособностью и продуктивностью по сравнению с пчелиными семьями, расположенными в центре прямоугольника, образованного взаимно перпендикулярными линиями. При этом продуктивность пчел увеличивалась в 1,5 раза при благоприятных климатических условиях и в 2 и более раз при неблагоприятных.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ