Методические указания
по экспресс-диагностике варроатоза и определению степени поражения пчелиных семей клещами варроа в условиях пасеки

(утв. Главным управлением ветеринарии
Министерства сельского хозяйства СССР
16 января 1984 г.)

1. Общие положения

1.1. **Варроатоз** - инвазионная болезнь взрослых особей пчелиной семьи и расплода, вызываемая клещами.

1.2. Диагноз на варроатоз в условиях пасеки ставят на основании визуального обнаружения клещей варроа в смывах с пчел. Этим методом можно диагностировать варроатоз также и в ветеринарных лабораториях при исследовании проб погибших пчел.

2. Порядок исследования

2.1. Для диагностического исследования на варроатоз в условиях пасеки отбирают около 50 живых пчел с сотов из центра гнезда в небольшую стеклянную емкость или в бумажный пакетик. Емкость (пакетик) обозначают инвентарным номером улья. При отборе пчел следят, чтобы в пробу не попала матка.

2.2. В тарелку или чашку с белым дном наливают 150 $см^3$ горячей (70 °С) воды и добавляют в нее 2 - 3 г стирального порошка любой марки. В полученный раствор высыпают отобранную пробу пчел и помешивают их в течение 1 - 2 мин.

Каждую пробу пчел исследуют в новой порции раствора.

2.3. Погибших пчел тщательно прополаскивают, извлекают пинцетом из раствора и подсчитывают их количество. Отпавшие от пчел клещи оседают на дно емкости и хорошо видны на белом фоне невооруженным глазом или под лупой малого увеличения.

2.4. Клещей варроа дифференцируют от других видов наружных клещей, паразитирующих на пчелах, и от браул.

2.5. Патологический материал после исследования уничтожают.

3. Определение степени поражения

3.1. Степень поражения пчел клещами варроа в процентах определяют по формуле

$$С = \frac{К}{П} \times 100,$$

где С - степень поражения (количество клещей в расчете на 100 пчел;

К -количество отпавших клещей;

П - количество пчел в пробе.

3.2. Жизнеспособность пчелиных семей прогнозируют по трем степеням поражения: слабая - до 2, средняя - до 4 и сильная - свыше 4 клещей на 100 пчелах или 100 ячейках трутневого расплода.

где:

С - степень поражения (количество клещей в расчете на 100 пчел);

К - количество отпавших клещей;

П - количество пчел в пробе.

3.2. Жизнеспособность пчелиных семей прогнозируют по трем степеням поражения: слабая - до 10, средняя - до 20 и сильная - свыше 20 клещей на 100 пчелах.

Метод № 1 Просыпка сахарной пудрой Инструкция но определению заклещеваиности пчелиной семьи

Найти и изолировать матку

Стряхнуть пчел сидящих на рамке (рамках) в широкое ведерко, корытце. Для теста необходимо около 300 живых пчел. Чтобы не перечитывать каждую пчелу, проще определить количество по весу. За исходные данные можно взять вес одной пчелы 0,12-0,14 гр., то есть 300 пчел будут весить примерно 35-45 гр. Так же можно использовать мерный стаканчик на 100 мл.

Пересыпать пчел в стеклянную банку и закрыть перфорированной крышкой (крышка с мелкой сеткой).

Насыпать через крышку две столовые ложки сахарной пудры. Встряхнуть пчел в банке, перемешать с пудрой и оставить в тени на 2-3 минуты.

Перевернуть банку вниз крышкой и над белой емкостью стряхнуть осыпавшегося клеща. Стряхивать необходимо энергично, в течении 1 минуты.

Налить в емкость с пудрой и осыпавшимся клещом воды, такое количество, чтобы полностью растворился сахар.

Вернуть пчел обратно в улей, в улье их быстро очистят от пудры.

Подсчитайте количество осыпавшегося клеща.

ВАЖНО!

Для определения процента заклещеваиности, необходимо количество полученных клещей умножить на 100 и разделить на 300 (количество пчел). К примеру, было обнаружено 9 клещей, тогда (9 шт.*100%/300 шт.=3%) заклещеванность семьи составит 3%.