

## Болезни пчёл другой этиологии.

### 1. Болезни, обусловленные недоброкачественными кормами:

- a. Белковая дистрофия;
- b. Химический токсикоз;
- c. Пыльцевой токсикоз;

### 2. Болезни, обусловленные нарушением содержания пчел:

- a. Застуженный расплод;
- b. Сухой засев;
- c. Замерший расплод

### 3. Вредители и хищники пчёл

#### 1. Болезни, обусловленные недоброкачественными кормами

##### a. Белковая дистрофия

Для развития одной личинки необходимо 185 мг перги, содержащей 25-27 мг полноценного белка. Это чуть больше содержимого одной ячейки. Поэтому в улье должно быть столько ячеек с пергой, сколько имеется расплода.

Болезнь встречается в течение всего года. Весной и летом - при задержке цветения растений-пыльценосов из-за затяжных похолоданий. В неактивный период - из-за нехватки перги или ее порче (длительное хранение, плесневение, замерзание), из-за скармливания большого количества сахара при недостатке перги.

*Клинические признаки:* при дефиците белка активность семей слабая, пчелы мелкие, матка мало кладет яиц, мало печатного расплода. Расплод пестрый. На предульевой площадке выброшены недоразвитые пчелы и личинки. Пчелы гибнут через несколько дней после выхода.

*Диагноз:* обнаруживают недостаток перги в ульях.

*Меры борьбы:* в качестве подкормки можно давать пчелам такие препараты: полиазин, полиамин. Если нет, то готовят заменители: 0,5 л свежего молока смешивают с 1,5 кг сиропа и скармливают по 300-400 г в день на семью; белок куриного яйца с сиропом; сгущенка; тесто «канди» (сухое молоко или детская смесь с медом смешивают до получения консистенции теста). Лепешки канди заворачивают в марлю и кладут сверху на рамки. Но все заменители хуже перги.

Так же может наблюдаться углеводная дистрофия — это заболевание, вызывающее массовую гибель пчел от недостатка углеводного корма — меда.

##### b. Химический токсикоз

**Химический токсикоз** - отравление пчел пестицидами.

Яды бывают контактные (наружного действия) и кишечные (внутреннего действия). Быстродействующие (быстро испаряются) и медленно.

При действии контактных ядов пчелы гибнут в поле и в улей не возвращаются.

Более опасны яды кишечного действия (мышьяк, фтор, ФОСы), когда подвергаются опасности члены семьи и расплод. В таких случаях пчелы доносят нектар и пергу, у летка небольшое количество погибших пчел.

*Признаки:* отмечают поносы, паралич крыльев, хоботок вытянут. После гибели взрослых пчел расплод может погибнуть от холода и голода.

Если ядовитый мед оставлен на зиму - пчелы плохо формируют клуб, выползают из улья и не возвращаются туда.

*Меры борьбы:* рамки со свежей пергой и медом удаляют. Оставляют столько расплода, сколько пчелы способны покрыть (согреть) - сокращение.

*Профилактика* - сообщают пчеловоду за неделю до обработки. Пасеку необходимо вывезти за 5-7 км, если невозможно, а яды быстро испаряются - закрыть летки на 1-2 дня мелкой сеткой, гнездо расширить рамками или магазинными надставками с наполовину заполненными сотами. Летом в жару вместо крыши улья прикрыть мешковиной или кочевой сеткой.

### с. Пыльцевой токсикоз

**Пыльцевой токсикоз** - вызывается пыльцой ядовитых растений, ядовита и для человека. Ядовита пыльца цветов: лютика, репчатого лука, табака, багульника, чемерицы и др. ядовитых растений. Усиливает токсикоз недостаток воды. Протекает кратковременно.

*Клинические признаки.* возбуждение, затем угнетение пчел, они выползают из улья и погибают в судорогах возле улья. В первую очередь в гнезде вымирают молодые пчелы.

*Диагноз:* извлекают кишечник. Для этого захватывают последний сегмент брюшка с жалом и вытягивают кишечник из пчелы.

При химическом токсикозе - желтый.

При пыльцевом – серый.

При нозематозе - белый.

*Профилактика:* переориентировать пчел на другие растения - дрессировка.

## 2. Болезни, обусловленные нарушением содержания пчел

### а. Застуженный расплод

**Застуженный расплод** — это незаразная болезнь пчелиных семей, возникающая вследствие сильного и продолжительного переохлаждения, характеризующаяся поражением открытого и печатного расплода, а также появлением уродливых форм пчел

Болезнь чаще наблюдается весной при внезапных резких снижениях температуры воздуха; чрезмерно (не соразмерно погоде) открытых летках; потерях значительного количества лётных пчел в результате химических и других отравлений и заболеваний; длительном выдерживании гнезд и рамок с расплодом открытыми.

*Клинические признаки.* Поражается открытый и печатный расплод оплошными участками обычно по нижнему и переднему краю сота. Пораженный печатный расплод долго не обнаруживается, так как крышечки над ним почти не изменяются. Его распознают, когда сами пчелы начнут разгрызать крышечки и очищать ячейки.

Пораженные личинки увеличиваются в объеме, становятся сначала сероватыми, затем темно-коричневыми, черными. Консистенция личинок водянистая, мажущаяся; запах вначале отсутствует, по мере разложения — сероводорода или кислый.

*Диагноз.* По анамнестическим и клиническим признакам, исключают наличие возбудителей инфекционных болезней пчел и расплода.

*Профилактика.* При холодной и неустойчивой погоде семьи содержат на сокращенном и утепленном гнезде. В такое время не следует осматривать гнезда. При необходимости потолочины открывают по частям, избегая переохлаждения расплода, а рамки с расплодом вне улья держат кратковременно.

*Меры борьбы.* Из гнезд удаляют соты с погибшим расплодом, гнездо сокращают, утепляют, летки сужают на время нелетной погоды.

### в. Сухой засев

**Сухой засев** - возникает в случае, когда яйца нежизнеспособны, связано это с триплоидностью (тройной набор хромосом)

недостаток молодых, ульевых рабочих пчел и как следствие нехватки пчелиного молочка, которое рабочие пчелы должны закладывать на 3-й день.

*Клинические признаки.* Обнаружение нежизнеспособных яиц.

*Меры борьбы.* Усилить гнездо молодыми пчелами (стряхнуть с рамок сильных семей) и заменить пчеломатку.

### с. Замерший расплод

**Замерший расплод** - незаразная болезнь, при которой расплод вымирает на разных стадиях. Это результат имбридинга - родственного разведения.

*Для постановки диагноза* необходимо узнать: давно ли привозили матку.

*Меры борьбы:* замена маток, привезенными с отдаленных пасек и обеспечение пчелосемей доброкачественной пергой.

## 3. Вредители и хищники пчёл

К вредителям пчел относятся некоторые насекомые клещи, грызуны и птицы. Питаясь за счет пчел, они наносят пчелиным семьям довольно большой вред. Их делят на:

*паразитов* – живут в пчелиной семье и питаются за ее счет (восковые моли, уховертки, клещи)

*хищников* – живут вне ульев, но нападают на пасеки и похищают мед или летных пчел.

Паразиты постоянно или длительно живут в пчелином гнезде и питаются воском, пергой, медом, деревом (ульи, рамки), утепляющим материалом, а также трупами пчел и личинок. Нередко они уничтожают и живых пчел:

**Восковая моль** - большая и малая.

Половозрелая особь — это ночная бабочка. Сама бабочка вреда не приносит, разрушают гнезда ее личинки.

Бабочка выбирает самые сильные семьи, проникает в улей поздно вечером, ждет 2-3 часа, когда хорошо потемнеет. Тихонько подлетает к сторожам опускается и затихает, когда сторожа успокоятся, входит в улей, отыскивает яйцекладом куда отложить яйца. Откладывает сразу много яиц, размером 0,5 мм.

Вышедшая личинка, размером 8-15мм питается сначала медом, потом пергой и воском, оставляя ходы в средостении сот, покрывает себя паутиной.

Пораженные ячейки пчелы не запечатывают, а оставляют отверстия в виде трубки - трубчатый расплод.

Личинки способны разрушить семью за 2 недели, после поедания содержимого улья гусеницы начинают поедать свои выделения, а если не наелись, выползают из улья и перебираются в другой. Способны преодолевать расстояния до 50 м со скоростью 10 см в минуту.

Затем в улье окукливаются и превращаются в бабочку.

*Меры борьбы.* Держать сильные семьи, способные защитить себя от нападения бабочек, летки сокращают.

Аскомолин - кладут сверху на рамки.

Соты выдерживают при - 10° С 1,5 часа. Погибают все стадии моли, но перга теряет свои свойства.

Применяют разные газы: Тимол, антимошь, сжигают серу

**Мыши домовая и полевая** наибольший вред в период зимовки. Питаются пергой, медом, мертвыми и живыми пчелами, разрушая соты.

**Хищники пчел.** К ним относятся некоторые живущие вне улья насекомоядные птицы и насекомые, нападающие на пчел или похищающие у них мед. Этим они ослабляют пчелиные семьи, из-за чего нередко сильно снижается их продуктивность.

Насекомые хищники: земляная оса (взр. питается нектаром или содержимым зоба рабочих пчел, личинка - взрослыми пчелами)

По мере уменьшения численности насекомых-вредителей с.-х. и лесного хозяйства под влиянием мероприятий по борьбе с ними вредное влияние хищников пчел возрастает. Из-за недостатка диких насекомых хищники чаще питаются пчелами.

Многие из насекомоядных птиц, попадая на пасеки, могут истреблять и пчел. Наиболее опасными для пчел являются **золотистая шурка, пчелоеды (осоеды), синицы, сорокопуть.** Этим птиц следует отпугивать от пасек.

Синица - питается пчелами только зимой, может съесть всех пчел улья. Постучит, пчела подойдет к летку, синица хватает ее, бросает на снег и когда пчел заоченеет, съедает ее.