

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГОУ ВО БРЯНСКИЙ ГАУ

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и
ветсанэкспертизы

Бобкова Г.Н.

**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БОЛЕЗНИ РЫБ И ПЧЕЛ»**

Учебное пособие
к практическим занятиям и самостоятельной работы
для студентов очной и заочной формы обучения,
обучающихся по специальности
36.05.01 – «Ветеринария»

Брянская область, 2022

УДК 639.331.7:638.15 (076)

ББК 48.7

Б 72

Бобкова, Г. Н. Терминологический словарь по дисциплине «Болезни рыб и пчел»: учеб. пособие к практическим занятиям и самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» / Г. Н. Бобкова. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. – 39 с.

Для студентов вузов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Рецензент: кандидат биологических наук, доцент Минченко В.Н.

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол № 6 от 10.02.2022 года.

Брянский ГАУ, 2022

Бобкова Г.Н., 2022

Введение

Существующая база терминов не является неизменной. Многие определения изживают себя, на смену им приходят новые, отвечающие современным технологиям и нормативам. Качественное образование ветеринарных специалистов - важный вопрос в решении задач агропромышленного комплекса, этому будет способствовать данное учебное издание, которое охватывает и раскрывает большую часть современной терминологии в области рыбоводства и пчеловодства. Словарь-справочник содержит наиболее распространенные термины в аквакультуре, пчеловодстве и их толкование.

Раздел: «Болезни рыб»

Аквакультура - сельскохозяйственная деятельность по искусственному разведению, содержанию и выращиванию объектов аквакультуры в полностью или частично контролируемых условиях для получения сельскохозяйственной продукции (продукции аквакультуры) и реализации, производства кормов, воспроизводства биоресурсов, ведения селекционно-племенной работы, интродукции, переселения, акклиматизации и реакклиматизации гидробионтов, пополнения запасов водных биоресурсов, сохранения их биоразнообразия, а также предоставление рекреационных услуг.

Анасарк – отек кожи и подкожной клетчатки.

Асцит – водянка брюшной полости.

Атрофия – нарушение питания тканей, характеризующееся уменьшением объема тканей и органов, качественным изменением их клеток с соответствующим снижением или угасанием их функции.

Болезнь – реакция организма на вредоносное раздражение различными факторами, сопровождающаяся расстройством нормальной жизнедеятельности, снижением приспособляемости и мобилизацией его защитных сил.

Весенняя виремия (ВВК, весенняя вирусная болезнь - ВВБ) - вирусная болезнь карповых рыб, вызываемая вирусом из рода *Vesiculovirus* и отличающаяся высокой контагиозностью.

Вирулентность – степень болезнетворности патогенного микроорганизма.

Водный и минеральный обмен – нормальное соотношение солей и других составных частей крови и тканей, которое обеспечивает сохранение на постоянном уровне кислотно-щелочного равновесия и содержания воды в тканях.

Водянка – скопление жидкости в полостях организма.

Ворота инфекции или инвазии – пути проникновения болезнетворного агента в организм рыбы.

Выростные пруды предназначены для выращивания сеголетков. В них сажают молодь из нерестовых или мальковых прудов и содержат до октября. К этому сроку сеголетки вырастают до 25-30 г. Площадь выростных прудов 10-15 га, средняя глубина 1,0 м. Их желательно располагать вблизи нерестовых и мальковых прудов на плодородных почвах. Рекомендуемая продолжительность заполнения пруда 10-15 сут, спуска – 3-5 сут. При 3-летнем обороте карпового прудового хозяйства различают выростные пруды первого и второго порядка - последние предназначены для выращивания двухлетков, которые еще не являются товарной рыбой.

Генофондная коллекции - генетически репрезентативные совокупности живых рыб или других гидробионтов, криоконсервированных или консервированных другими средствами генетических материалов.

Гидротехнические сооружения рыбохозяйственной технологического водоема (гидротехнические сооружения) - объекты недвижимого имущества (земляные плотины и дамбы, водозаборные сооружения, паводковые водосбросы, донные водовыпуски, водопроводные, сбросные и рибозбирноосушувальни каналы, рибовловлювачи, камеры облова, причалы, водосбросы, быстротоки, перепады, перегороджувальни рибозащитные и другие сооружения), являются инженерными сооружениями, предназначенными для управления водными ресурсами (подготовка, поставки, хранения, транспортировки воды и водоотведения), а также для предотвращения вредного воздействия вод.

Годовик – перезимовавший сеголеток с законченным первым периодом роста. Годовиком называют и рыбу, вышедшую из икры поздней осенью.

Двухгодовик – перезимовавшие двухлетки.

Двухлеток – рыбы, прожившие два лета.

Дистрофия – нарушение обмена веществ в тканях, при которых происходят качественные изменения химического состава клеток и тканей.

Донный водовыпуск - сооружение, предназначенная для регулирования уровня воды, полного сброса воды из водоема, а также для перемещения объектов аквакультуры в рыбовыловлювач.

Ерошение чешуи – водянка чешуйных кармашков.

Естественное воспроизводство – это воспроизводство рыбы в естественной среде, без участия человеческих трудов.

Естественные кормовые ресурсы водных объектов (естественная кормовая база) - совокупность живых растительных и животных организмов и их отмерших остатков (детрит), которые используются гидробионтами как естественные корма.

Закрытые условия аквакультуры - условия, при которых разведения, содержания и выращивания объектов аквакультуры осуществляются в водной среде, отделенном от водного объекта (его части) барьерами, предотвращающими свободному выходу объектов аквакультуры. Применение установок замкнутого водоснабжения относится к закрытых условиях аквакультуры.

Здоровье – форма жизнедеятельности организма, которая обеспечивает ему оптимальное существование во внешней среде.

Земляная дамба - земляное сооружение, построенная для содержания поверхностных вод, сосредоточенных в искусственно созданной водоеме

Земляная плотина - земляное сооружение, построенная для создания искусственного водоема путем деления водотока на верхнего и нижнего бьефа и сосредоточения воды в верхнем бьефе.

Зимовальные пруды служат для содержания посадоч-

ного материала (сеголетков), а также ремонтного молодняка и производителей в зимнее время. Их площадь 0,5-1,0 га, глубина 2,0 – 2,2 м. Глубина непромерзающего слоя воды 1,0-1,2 м. Форма пруда прямоугольная. Дно суглинистое или супесчаное, плотное. Полный водообмен воды в этих прудах должен осуществляться в течение 15-20 сут. Время наполнения и спуска воды из пруда составляет 0,5-1,0 сут. Располагают их рядом с источником водоснабжения. В последнее время для зимовки посадочного материала используют зимовальные бассейны. Обычно строят зимовальный комплекс, представляющий собой совокупность нескольких бассейнов, закрытых сверху складским помещением. Все процессы здесь по обслуживанию и контролю механизированы и автоматизированы. Количество бассейнов зависит от мощности хозяйства, глубина каждого - 1,5 м, ширина - 1,5, длина - 6,5, площадь бассейнов около 10 м². Дно и стенки выкладывают облицовочной плиткой. Вода обогащается кислородом за счет воздуха, поступающего от компрессора. Полная смена воды осуществляется за 10 ч. Плотность посадки сеголетков на единицу водной площади бассейна в 120-150 раз выше, чем в обычных зимовальных прудах.

Изоляторные пруды по устройству и расположению аналогичны карантинным, только более глубоки (до 2,2 м). В них содержат больную рыбу, которая здесь же и зимует.

Искусственное воспроизводство – это воспроизводство рыбы, когда весь процесс или его часть происходит в искусственных условиях, которыми полностью руководит человек.

Ихтиопатология - (от греч. ichthys - рыба, pathos - страдание, болезнь и logos - слово, учение), раздел ветеринарии, изучающий инфекционные, инвазионные, незаразные болезни и отравления рыб.

Карантинные пруды служат для содержания рыбы, за-

везенной из других хозяйств, с целью проверки ее здоровья. Оптимальная площадь их 0,2-0,4 га, средняя глубина 1,0-1,3 м. Дно должно быть плотным и ровным. Эти пруды располагают на окраинах территории хозяйства, чтобы предотвратить возможное распространение инфекции в случае вспышки заболевания у завезенной рыбы.

Карантинные рыбохозяйственные изоляторы - рыбохозяйственные технологические водоемы, рыбоводческие бассейны, установки замкнутого водоснабжения и т.д., в которых содержатся объекты аквакультуры в состоянии изоляции без прямого или опосредованного контакта с другими группами гидробионтов с целью наблюдения за проявлениями или отсутствием клинических признаков инфекционных заболеваний и, в случае необходимости, диагностического тестирования или лечения.

Клинические признаки – определенные внешние проявления болезни – **симптомы**.

Личиночно-мальковая (от выклева до малька). Тело малька покрыто чешуей и напоминает взрослую рыбу.

Мальковые (рассадные) пруды используют для подращивания молоди в первые 25-30 дней. Личинок в возрасте 3-4 суток пересаживают сюда из инкубационного цеха. Площадь мальковых прудов 0,2-1,0 га, средняя глубина 0,8-1,0 м. Продолжительность наполнения и спуска одного пруда не должна превышать 12 ч. Желательно располагать их на плодородных почвах, способствующих массовому развитию пищевых организмов для молоди рыб. Иногда мальковые пруды используют и для проведения нереста и выращивания сеголетков. Во многих рыбоводных хозяйствах они вообще отсутствуют. В таком случае личинок из нерестовых прудов сразу же пересаживают в выростные.

Марикультура (морская аквакультура) - деятельность по разведению, содержанию и выращиванию объектов аквакультуры во внутренних морских водах, территориальном море и исключительной (морской) экономической зоне

Украины с применением плавучих садов, других технологических устройств с использованием морской воды.

Маточные пруды предназначены для содержания и выращивания производителей и ремонтного молодняка в летнее (летние маточные) и зимнее (зимние маточные) время. Летние маточные пруды должны отвечать требованиям, предъявляемым к нагульным прудам, а зимние - к зимовальным. Их площадь зависит от количества имеющихся в хозяйстве производителей и ремонтного молодняка.

Нагульные пруды используются для выращивания товарной рыбы. Это самые большие по площади пруды, их оптимальный размер 50-100 га. Средняя глубина 1,3-1,5 м. Время наполнения зависит от площади и колеблется от 10 до 25 сут, время спуска - от 5 до 10 сут. Пруд не должен быть сильно заилен, высшая водная растительность развита умеренно. Нагульные пруды подразделяются на одамбированные и русловые. Последние также должны быть спускными; они создаются путем перегораживания плотинной русла реки, соответственно имеют большие перепады глубины (до 5 м и более). Нагульные пруды заполняются паводковыми водами. Их эксплуатируют в средней полосе России с апреля по октябрь.

Нарушения водного обмена – отеки и водянки.

Нарушения минерального обмена – чаще всего связаны с солями кальция при дистрофическом обызвествлении, или петрификации, когда отложение извести носит местный характер и обычно происходит в тканях омертвевших или находящихся в состоянии тяжелого дистрофического процесса.

Нерестовые пруды - предназначаются для размножения рыбы. Посаженная в них рыба нерестится, инкубируется икра, а вылупившиеся из икринок личинки содержатся несколько дней. Оптимальная площадь таких прудов 0,1 га, средняя глубина- 60 см, максимальная (у водоспуска) - 1,0 м, на мелководную зону (глубина 30-50 см) приходится

70% площади. Дно нерестовых прудов покрыто мягкой луговой растительностью, которая служит субстратом для клейкой икры рыб. Каждый пруд наполняют водой и спускают ее в течение 2 ч. Устраивают нерестовые пруды на сухих пологих площадках с плодородной почвой, в отдалении от дорог и построек. Чаще всего их располагают по соседству с маточными и мальковыми прудами.

Носительство – (бактерио-, вирусо-, паразито-) – нахождение в организме рыб длительное время возбудителя, не размножаясь и не вызывая патологических изменений.

Обмен веществ – взаимосвязанные процессы поглощения пищи, воды, кислорода, их переработку, усвоение и выделение из организма ненужных ему вредных продуктов обмена.

Объекты аквакультуры - гидробионты, которые используются с целью разведения, содержания и выращивания в условиях аквакультуры.

Отек – накопление жидкости в тканях.

Паводковый водосброс - сооружение, предназначенная для автоматического сброса из водного объекта излишков воды в период весеннего паводка или наводнения.

Пастбищное рыбоводство – это выращивание рыбы в искусственных условиях от оплодотворения до мальковой стадии, с последующим выпуском в открытые водоемы для нагула, который ведется за счет естественной кормовой базы. Производителей в данном случае, отлавливают в природных водоемах.

Патогенез – механизм развития болезни.

Патологический процесс – заболевание.

Патологическое состояние один из этапов или следствии патологического процесса.

Продукция аквакультуры - полученные в результате осуществления хозяйственной деятельности все виды объектов аквакультуры, а также произведенная из них пищевая и непищевая продукция, в том числе пищевая и опло-

дотворенная икра, относящихся к сельскохозяйственной продукции.

Рыбоводческих хозяйств - единый имущественный комплекс, в состав которого входит рыбохозяйственная технологическая водоем или их комплекс, гидротехнические сооружения, другие сооружения (устройства), здания, оборудование, инвентарь и т.д., земельные участки, предназначенный для разведения, содержания и выращивания объектов аквакультуры.

Садки относятся к подсобным прудам-бассейнам. Они используются в основном осенью для краткосрочного содержания живой рыбы до ее реализации. Могут быть использованы и весной для временного содержания рыбы различных возрастных групп. Размер садков 500-1000 м², глубина - до 2 м. Располагают их вблизи источников водоснабжения.

Сеголеток – вполне сформированная рыба, обычно считают со второй половины первого лета и осень.

Синдром – совокупность симптомов.

По этиологическому признаку болезни классифицируют на **заразные** (имеющие возбудителя) и **незаразные**.

В свою очередь, заразные болезни подразделяют на **инфекционные** (вирусные, бактериальные, микозные) и **инвазионные** (протозоозы, гельминтозы, бделлезы, crustaceозы и др.).

Товарное рыбоводство (аквакультура) – это выращивание рыбы в изолированных от естественной среды системах (прудах, пресноводных и морских садках). Выращивают рыбу от стадии малька до товарных размеров, при этом используют искусственные корма. Производители (маточное стадо), в данном случае содержатся в искусственных условиях.

Транссудат – жидкость, скапливающуюся в тканях при отеках и в полостях при водянках.

Экзофтальмия или пучеглазие – водянка заглазничных полостей у рыб.

Раздел: «Болезни пчел»

Акарапидоз - инвазионная болезнь взрослых рабочих пчёл, маток и трутней, вызываемая паразитированием в их трахейной системе клещей. Международным эпизоотическим бюро отнесён к карантинным болезням (список В). Возбудитель - клещ *Ascaris woodi*.

Акарозы - арахнозы, инвазионные болезни пчёл, вызываемые паразитиформными и акариформными клещами. Диагностика в ранней стадии затруднена, при несвоевременном лечении они наносят значительный ущерб пчеловодству. Мёд для пищевых целей и кормовых целей используется без ограничений.

Актиномикоз - инфекционная болезнь (микоз) пчелиных маток, вызываемая грибами - актиномицетами. Возбудители широко распространены в природе. Болезнь изучена слабо, наблюдают её редко. Возбудителя заносят в улей рабочие пчёлы с кормом и водой, может также передаваться при искусственном осеменении маток. Специфических мер борьбы и профилактики не разработано.

Амёбиаз - инвазионная болезнь пчелиной семьи, сопровождаемая поражением мальпигиевых сосудов взрослых пчел. Возбудитель болезни - амёба *Malpighamoeba mellificaе*.

Американский гнилец (злокачественный гнилец, печатный гнилец) – инфекционная болезнь пчелиных семей, вызывающая их ослабление и гибель в результате гниения пчелиных личинок в возрасте окукливания.

Американский гнилец встречается во всех странах мира, где развито пчеловодство. В субтропиках и тропиках болезнь встречается чаще, чем в более северных зонах. В России встречается повсеместно, за исключением Хабаровского и Приморского краев.

Аскофероз (перицистомикоз, перицистоз, известко-

вый расплод) - инфекционная болезнь пчелиных семей, вызывающая гибель взрослых трутневых и пчелиных личинок, их высыхание в белые, как мел, комочки. Возбудитель болезни - *Ascospaera apis* (синоним *Pericystis apis*) – сумчатый гриб из семейства аскоферовых, с половым диморфизмом.

Аспергиллёз (каменный расплод) - инфекционная болезнь пчелиных семей, вызывающая гибель и высыхание расплода и взрослых пчёл. Аспергиллёз опасен для человека и домашних животных. Развитию болезни способствует высокая влажность в местности, где размещена пасека, обильный сбор пыльцы и дождливое лето. Возбудитель болезни - *Aspergillus flavus* и *Aspergillus niger*.

Аттрактанты - природные или синтетические вещества, привлекающие животных, в том числе и пчёл. Подразделяются на пищевые - которые привлекают к объектам питания, половые - которые обеспечивают узнавание особей разного пола и активизирующие половое поведение.

Бактериозы - инфекционные болезни пчёл, вызываемые бактериями. Распространены широко. К бактериозам относят американский и европейский гнилец, гафниоз, парагнилец, порошковидный расплод, риккетсиоз, сальмонеллёз, септицемию, колибактериоз и др. Некоторые вызываются бактериями одного вида, другие - нескольких видов. Как правило, наносят значительный ущерб пчеловодству. Многие бактериозы - карантинные болезни.

Бактерицидность мёда - то же, что и антисептические свойства мёда.

Блуждание пчёл - залеты рабочих пчёл в чужие ульи, вызывается потерей ориентации у пчёл при неправильной расстановке ульев на пасеке (например, скученно или летками в одну сторону) или при окраске ульев в одинаковые цвета. Блуждание пчёл способствует распространению болезней от одной семьи всей пасеке, а также вызывает гибель пчёл в результате неприятия их другими семьями.

Бонитировка - маток и пчелиных семей, оценка по их племенным и продуктивным качествам. Маток оценивают по живой массе (различая плодных и неплодных). Пчелиные семьи оценивают по породной принадлежности, продуктивности, силе семьи, зимоустойчивости и устойчивости к болезням, определяя лучшие.

Бортничество (бортовое пчеловодство) - содержание пчелиных семей в дуплах деревьев для получения мёда и воска. Ранний этап пчеловодства.

Браковка - уничтожение непригодных для дальнейшего воспроизводства потомства пчелиных маток и трутней. Браковку пчелиных семей производят во время осенней ревизии (слабые и малопродуктивные семьи).

Браулёз - инвазионная болезнь, вызываемая браулой, паразитирующей на покровах маток и пчёл. Возбудитель болезни - *Braula coeca* - браула из отряда двукрылых.

Бродячий рой - пчелиный рой неизвестного происхождения, прилетевший на пасеку или обнаруженный пчеловодом в лесу, часто бродячие рои бывают с неплодными матками (втораки), они улетают от своей пасеки на большие расстояния, чем рои с плодными матками (перваки). Бродячий рой может дать дополнительный мёд и хорошее потомство, но может и болезнь принести.

Брожение мёда - закисание мёда. При этом ухудшаются вкусовые и ароматические качества мёда. На его поверхности появляется пена, повышается кислотность мёда. Забродивший мёд теряет товарные качества и не подлежит реализации. На таком мёде также нельзя держать пчёл, он вызывает у них кишечные болезни.

Варрооз (варроатоз) - тяжело протекающее заболевание личинок, куколок и взрослых пчёл, вызываемое клещом *Varroa jacobsoni* (*Varroa jacobsoni* Oudemans, 1904). В настоящее время из-за наносимого ущерба эта болезнь представляет одну из актуальных проблем пчеловодства и

отнесена Международным эпизоотическим бюро в список «Б» карантинных болезней пчёл наряду с американским гнильцом и акарапидозом. От других болезней отличается тем, что наносит вред семье круглый год.

Вентиляция улья (аэрация) - регулируемый воздухообмен, необходимый для обеспечения пчёл кислородом и удаления из улья углекислого газа и водяных паров. Интенсивность вентиляции зависит в основном от температуры окружающего воздуха. Действия пчёл при аэрации напоминают работу вентиляторов, они выстраиваются в один или несколько рядов (на дне, стенках, прилётной доске, в летковом отверстии) и быстрыми взмахами крыльев создают сильное течение воздуха.

Весенняя ревизия – первый в сезоне тщательный осмотр всех пчелиных семей пасеки для определения результатов зимовки, создания необходимых условий для их развития и интенсивного наращивания пчёл к главному медосбору.

Ветеринарное свидетельство - документ типовой формы, выдаваемый ветеринарными специалистами на право вывоза пчёл (в т.ч. на медосбор и опыление), продуктов пчеловодства из местности благополучной по инфекционным болезням.

Ветеринарно-санитарные правила содержания пчёл - комплекс санитарных норм и требований, обязательных для пчеловодных хозяйств и пчеловодов-индивидуалов.

Взяток - нектар, приносимый пчёлами в улей в медосборный период. Подразделяется на поддерживающий (во время развития пчелиной семьи) и главный, когда на медосбор мобилизованы все лётные пчёлы семьи.

Вибронож - механическое устройство для распечатывания сотов (снятия забруса) при откачке мёда.

Вилка - недавно появившееся, но уже приобретшее популярность, приспособление для распечатывания медовых

рамок перед откачкой мёда. Не требует нагревания и ускоряет процесс распечатывания.

Влажность мёда - водность мёда, процентное содержание воды в мёде, один из главных показателей его качества.

Воск-капанец - пасечный воск высшего качества, получаемый из перетопленного на солнечной воскотопке (70% воска и выше) исходного сырья. Цвет белый или светло-желтый, запах приятный, медовый.

Газовый режим улья - распределение в жилище пчёл кислорода и углекислого газа, один из показателей характеризующий микроклимат улья. Зависит от физиологического состояния пчелиной семьи и внешней среды. Газовый режим не одинаков в различных частях гнезда пчёл и в разное время года.

Гаплоид - организм (клетка или особь) с одинарным набором негомологичных хромосом в соматических клетках. У медоносных пчёл гаплоидом являются трутни, т.к. они развиваются из неоплодотворенных яиц.

Гафниоз (паратиф) - инфекционный понос, инфекционная болезнь, сопровождаемая в конце зимы и весной поносом и гибелью взрослых пчёл. Возбудитель болезни - *Nafnia alvei*. Распространён гафниоз довольно широко. Заражение происходит главным образом через инфицированный корм или воду.

Гемолимфа - жидкость, циркулирующая в кровеносной системе пчелы, составляет 8-10% от массы тела, при ранениях из тела не выступает. Основной функцией гемолимфы является доставка питательных веществ по организму пчелы.

Гибридизация - скрещивание разнородных в наследственном отношении организмов для получения потомства с более ценными качествами, в природе один из факторов эволюции живых организмов.

Горбатый расплод - трутневой расплод, выкармливаемый пчелами в пчелиных ячейках. Появляется в трутовоч-

ных пчелиных семьях, иногда наблюдается в семьях, где молодая плодная матка откладывает первые (неоплодотворенные) яйца в пчелиные ячейки.

Грегариоз - инвазионная болезнь пчелиных семей, характеризующаяся расстройством кишечника. Болезнь мало изучена. Возбудитель болезни - грегарина, простейшее животное (Protozoa) из класса споровиков, подкласса Telespordia.

Дальневосточные пчёлы - популяция пчёл, сформировавшаяся в Приморском, Хабаровском краях и Амурской области от пчёл, завезенных в XIX веке, переселенцами из средней полосы России. Происходят от украинской пчелы. Эффективно используют медосбор с липы (семьи собирают до 30-32 кг. нектара в день)

Двухматочная семья – семья, в которой живут две матки, такое можно наблюдать при тихой смене маток, когда в семье одновременно находятся старая и молодая матка. Кратковременное пребывание в семье двух плодных маток, откладывающих яйца возможно лишь у отдельных семей южных пород. Разработаны и предложены варианты двухматочной системы пчеловодения, которые значительно увеличивают производство мёда.

Двухматочное пчеловодство – система пчеловодения, при которой на семью работают две матки. Термин некорректен, правильней называть эту систему двухульевой, поскольку развитие семей идёт отдельно, и только потом они объединяются с отбором одной из маток.

Детка (детва) – пчелиные личинки с первого дня – до выхода молодых пчёл из ячеек.

Дезакаризация - комплекс мер по уничтожению паразитирующих клещей. Применяют химические и механические методы.

Дезинсекция - комплекс мер по уничтожению насекомых вредителей. Проводят её механическими, физически-

ми, химическими, биологическими и комбинированными способами.

Дезинфекция - комплекс мер по уничтожению патогенных микроорганизмов в среде обитания пчёл. Для дезинфекции применяют растворы различных обеззараживающих химических препаратов, аэрозоли, газообразные средства, бактерицидные пены, пары различных химических веществ.

Декристаллизация мёда - распускание мёда, превращение мёда из кристаллического состояния в жидкое (сиропообразное), проводимое методом нагревания. При декристаллизации сотовый мёд прогревают при температуре 30-32 ° С в течение 10-12 часов, центрифугированный - при температуре 45-50 ° С в течение 6 часов, интенсивно перемешивая механической мешалкой.

Дератизация - комплекс мер по уничтожению грызунов. Различают механическую, биологическую и химическую дератизацию.

Диастазное число - показатель, характеризующий активность фермента диастазы, катализирующего разложение крахмала, и равное количеству миллилитров 1%-ного раствора крахмала, разлагаемого за 1 час диастазой, содержащейся в 1 грамме мёда. Измеряется в единицах Готе.

Диплоид - организм с полным (двойным) набором гомологичных хромосом в соматических клетках. У пчёл диплоидом является самки (матки и рабочие пчёлы).

Дрессировка пчёл - приучение пчёл собирать нектар и пыльцу с растений определенного вида для улучшения их опыления и повышения медосбора.

Европейский гнилец (доброкачественный гнилец, гнилец открытого расплода, кислый гнилец, парагнилец) – инфекционная болезнь пчелиных семей, вызывающая их ослабление вследствие массовой гибели и гниения 4- и реже 7-дневных пчелиных личинок. Болезнь распространена

во всех странах с развитым пчеловодством. В России встречается повсеместно, за исключением Приморского края. В северных и средних областях встречается чаще, чем в южных.

Естественная убыль мёда - уменьшение массы мёда в результате испарения из него влаги при дозревании (дозаривании), прилипания части мёда к таре, впитывание в неё. Установлены следующие пределы: при очистке, обработке, фасовке - 1%, при транспортировке до 25 км - 0,02%; до 100км - 0,03%; при хранении от 0,01 до 0,1%; при прилипании к деревянной таре - 1,5%; металлической таре - 0,23%.

Естественное роение - способ размножения и расселения пчелиных семей путем отделения от них пчелиного роя - части пчёл с маткой.

Естественный вывод маток - вывод пчелиных маток рабочими пчёлами без вмешательства пчеловода.

Естественный отбор - один из основных факторов эволюции организмов, в том числе пчёл. Благодаря действию естественного отбора выживают и дают потомство те особи данного вида, которые наиболее приспособлены к условиям окружающей среды. Естественный отбор закрепляет в потомстве генотипные отклонения, усиливающие выживаемость организмов в различных условиях. С точки зрения естественного отбора исправление заведомо слабых пчелиных семей за счёт сильных – большое зло.

Жалоносный аппарат - система органов, выполняющих функцию защиты пчелиной семьи от различных врагов. Жалоносный аппарат находится под последними кольцами брюшка, относится к категории первичных половых признаков, в связи с чем имеется только у женских особей - рабочих пчёл и матки. Маткой используется только против соперниц.

Жароустойчивость пчёл - способность пчёл переносить относительно высокие температуры. Пчёлы могут

существовать при довольно высокой температуре в 40 °С, однако для активного лётного состояния необходима температура вне улья в пределах 12-30 °С. Длительное воздействие (свыше 30 минут при температуре 46 °С и влажности 40%) вызывает необратимые изменения в организме пчёл, приводящие к их гибели (запариванию).

Жёлтая кавказская пчела. Зона естественного обитания – низменные долины Грузии, Армении и Азербайджана. Жёлтые кавказские пчёлы широко распространены на Северном Кавказе. В окраске тела пчелы преобладает желтый цвет. Длина хоботка 6,5–6,9 мм. Склонны к воровству.

Жировое тело - рыхлая клеточная ткань, выстилающая внутренние органы и внутренние стенки тела пчелы.

Забрус - запечатанная часть ячеек сота, выступающая за габариты рамки, а также восковые отложения на верхнем бруске рамки, которые пчёлы делают при наличии восковыделения и отсутствии вошины для отстройки сотов. Часто забрусом называют печатку мёда.

Заградитель летковый - металлическая задвижка для ограничения размеров летка. Представляет собой две пластины, одна из которых (с вырезами для прохода пчёл) свободно перемещается по верхним и нижним желобам другой. В одном из положений предназначен для предотвращения попадания в улей грызунов.

Закуривание пчёл - умертвление пчелиных семей сернистым газом при сжигании серы. Используется очень редко при обнаружении карантинных болезней в благополучной местности, с целью предотвращения дальнейшего распространения.

Замазка - для ульев, липкий тестообразный состав способный быстро затвердевать. Используют шпаклевку заводского изготовления. При отсутствии готовой замазки, её можно приготовить в домашних условиях. Молотый мел, замешивают на олифе с добавлением небольшого количества казеинового клея до состояния теста.

Заменители мёда - кормовые и пищевые вещества, содержащие те же углеводы, что и мёд (сахарозу, глюкозу, фруктозу). Используют для кормления пчёл, при отсутствии или недостатке доброкачественного мёда. Наиболее распространено использование сахарного сиропа.

Засев - яйца, отложенные пчелиной маткой или пчелами-трутовками в ячейки сота.

Запаривание пчёл - нарушение жизнедеятельности пчелиной семьи вследствие перегрева гнезда, приводящее к гибели семьи. Нередко происходит при огребании и сохранении роя в слишком маленькой роевне или при высокой температуре, а также при перевозках на кочёвке.

"Затемненное крыло" - инфекционная болезнь (вироз) взрослых пчёл, вызываемая РНК - содержащим вирусом. Распространена широко. В России эпизоологическое состояние не изучено.

Зимовник - благоустроенное помещение для зимовки пчелиных семей. По конструкции делятся на надземные, полуподземные и подземные. Последний вариант предпочтительней, хотя не всегда возможен из-за близкого залегания подземных вод.

Зрелость мёда - показатель качества, характеризующий питательные и лечебно-диетические свойства мёда, а также пригодность к длительному хранению. Зрелый мёд имеет вязкую консистенцию, содержит не более 18-20% воды, и характеризуется определенным соотношением компонентов.

Изгнание трутней - выбрасывание трутней из улья пчёлами, связанное с окончанием периода размножения, тем самым пчёлы избавляются от лишних "едоков" и сохраняют больше корма для зимовки.

Изгородь пасечная - устройство для ограждения территории пасеки. Как правило, делается забором высотой не менее 2м, но можно использовать штакетник или даже сет-

ку такой же высоты. Пчёлы сквозь них не полетят. Часто в качестве изгороди используют насаждения медоносных растений.

Изменчивость пчёл - свойство пчёл существовать в различных формах. Проявляется под действием наследственных факторов и факторов внешней среды.

Изолятор - приспособление для ограничения яйцекладки пчелиной матки, для получения одновозрастного расплода.

Инбридинг - близкородственное скрещивание.

Инкубатор - для маточников, аппарат для искусственного вывода пчелиных маток. После установления в инкубаторе требуемого режима в него помещают прививочные рамки с запечатанными маточниками.

Интродукция - ввоз медоносной пчелы (породы, популяции) в какую либо страну или регион.

Итальянская пчела - завезена из Италии. Пчёлы имеют золотистую окраску. Длина хоботка 6,5 мм. Хорошо приспособлена к условиям непродолжительной зимы и тёплого сухого лета.

Кабахтапинские пчелы - одна из популяций серых горных кавказских пчёл, сформировавшаяся в Кабах-Тапе - горном районе Азербайджана.

Кандидамикоз - инфекционная болезнь взрослых пчёл (микоз) вызываемая дрожжевыми грибами рода *Candida* - широко распространёнными в природе.

Карантин - система ограничительных мероприятий, предупреждающих распространение инфекционных и инвазионных болезней пчелиных семей.

Карника (краинская пчела) - завезена из Австрии. Окраска тела пчелы темная, опушение серебристое. Длина хоботка 6,6 мм.

Карпатская пчела. Зона естественного обитания - Карпаты. Цвет тела пчёл серый. По экстерьерным призна-

кам карпатские пчелы близки к украинским. Длина хоботка рабочей пчелы 6,3-7,0 мм.

Каток - комбинированный, приспособление для прикрепления вошины к проволоке рамки и брусьям.

Кислотность мёда - показатель содержания кислот в мёде. Мёд содержит около 0,3% органических и около 0,03% неорганических кислот.

Клеточка маточная – предназначена для хранения маточников в улье и подсадки маток.

Колпачок маточный – предназначен для временной изоляции и подсадки маток.

Кокон - оболочка, которой личинка пчелы окружает себя перед окукливанием, защитное образование куколки пчелы.

Комнатный облёт - очистительный облёт пчёл в тёплом помещении. Применяется обычно на любительских пасеках в экстренных случаях. Во время облёта устраняют причины неблагополучной зимовки.

Контрольный улей - улей с пчелиной семьей, предназначенный для учета её продуктивности. Необходим для контроля приносимого нектара и для контроля снижения или увеличения медосбора.

Кубанская (северокавказская) пчела - распространена в Краснодарском, Ставропольском краях и близлежащих местностях. Имеет небольшую желтизну на брюшных сегментах. Миротлюбива.

Лекало - приспособление для навешивания рамок.

Летковая веранда - приспособление, препятствующее вылету пчёл из улья, служит для временной изоляции пчёл (на время химической обработки). Используется также для подкормок пчёл.

Лётные пчелы - рабочие пчелы, совершившие ориентировочный облёт, обычно в 12-ти суточном возрасте, подразделяются на ульевых - выполняющих работы по

улью и полевых пчёл - собирающих нектар, пыльцу, воду и прополис.

Леток - отверстие в передней стенке улья, предназначенное для входа и выхода пчёл. Имеются обычно верхний и нижний леток, у нижнего устраивают прилётную доску. Различаются круглые и щелевые летки.

Линия пчёл - группа пчелиных семей, происходящих от одной пчелиной матки с выдающимися качествами, воспроизводящимися в ряду поколений.

Личинка пчелы - стадия индивидуального развития пчелы, которая следует после зародышевого развития и предшествует стадии предкуколки.

Матка – особь женского пола, развивается из оплодотворенного яйца в маточнике. Это единственная особь, способная воспроизводить потомство. Длина тела матки 18-25 мм, масса – 180-300 мг. Летом за сутки плодная матка откладывает 1100-2000 яиц (матка итальянской породы до 3000). Наиболее плодовита матка в первые 2 года жизни, на третий плодовитость снижается на 50%. Матка выделяет ряд ферментов, один из которых – феромон - действует на рабочих пчел стерилизующее. Феромон рабочие пчелы получают при контакте с маткой, находясь в свите, путем слизывания с поверхности тела.

Единственная функция матки – откладка яиц. Вокруг матки постоянно находится свита, которая кормит ее непрерывно маточным (пчелиным) молочком. Каждая пчела из свиты бережно ощупывает ее усиками, облизывает язычком, но рано или поздно покидает ее, уступая место другим. Подольше возле матки остаются пчелы-кормилицы, наперебой предлагая молочко. Однако, в период подготовки к роению питание матки ограничивают, ее брюшко уменьшается, она снова становится способной летать. А перед самым вылетом роя пчелы могут относиться к ней даже враждебно.

Летом плодная матка день и ночь отыскивает пустые, вычищенные, отполированные изнутри ячейки, в которые всовывает голову и измеряет передними ножками, расставляя их по типу кронциркуля, и, в зависимости от диаметра, откладывает яйца либо оплодотворенные, либо неоплодотворенные, из которых выйдут трутни.

Ощупав усиками стенки и дно ячейки, матка приподнимает голову, почти не двигаясь, подтягивает брюшко вперед, направляет его вглубь, чуть-чуть поворачивается веретенообразно и на мгновение замирает. В этот момент яйцо, прикрепленное к кончику яйцеклада, кривого четырехзубчатого жала, помещается на дно ячейки вертикально.

Если ячейка маточная или пчелиная, на половые органы передается раздражитель, под действием которого расслабляется кольцевая мышца, запирающая выход из семяпротока, и спермии поступают в яйцевод. При наличии трутневой ячейки аппарат, замыкающий семяпроток, не срабатывает, спермии в яйцевод не поступают и яйцо не оплодотворяется.

Об этом процессе пчеловоды говорят – матка червит.

При роении матка играет особую роль. С роением уходит старая плодная матка, оставляя «квартиру» молодой. Из маточника выходит молодая неплодная матка.

Через 3-4 дня при хорошей погоде неплодная матка отправляется в брачный полет и спаривается с трутнями. В полете, матка оставляет за собой большой шлейф феромона, по которому ее и отыскивают трутни. После спаривания погибает, как правило, последний трутень, так как совокупительный орган его остается у матки в качестве пробки.

Продолжительность жизни матки – до 3-5 лет.

Магазин (магазинная надставка) - ящик без дна, устанавливаемый на улей. Имеет одинаковые с корпусом улья ширину и длину, высотой 155мм. Служит для расши-

рения объёма гнезда пчёл и складирования мёда во время главного медосбора.

Магазинная рамка - полурамка, предназначена для отстройки пчёлами сотов и размещения в них мёда. Чтобы получить более ёмкие соты и исключить использование этих сотов под засев маткой, иногда увеличивают толщину этих рамок от 34 до 44,5мм.

Мальпигиевы сосуды - органы выделительной системы пчелы, расположенные в полости брюшка, имеют вид длинных тонких трубочек. У взрослых пчёл 100-150, у личинок 4, выделения мальпигиевых сосудов используются личинкой для плетения кокона.

Мандибулярные железы - верхнечелюстные железы пчёл, секреты железы используются при кормлении личинок, строительстве сотов и выполняют информационную функцию.

Мегрельские пчёлы - одна из популяций серой горной кавказской пчелы. Обитает в горах западной Грузии на высоте 1300-1700м. Отличается наиболее длинным, до 7,25мм хоботком.

Медовая продуктивность медоносов и угодий - количество мёда (в кг), которое могут заготовить пчёлы с 1га площади, занятой медоносными растениями одного или нескольких видов.

Медовый баланс - соотношение между числом пчелиных семей на пасеке и медоносными ресурсами данной местности.

Меланоз - инфекционная болезнь маток, сопровождающаяся прекращением кладки яиц, образованием каловой пробки и почернением яичников. Возбудитель болезни - *Aureobasidium pullulans* (синоним - *Melanosella mors apis*).

Мелеоз - инвазионная болезнь, вызываемая паразитированием личинок жуков рода *Meloe* на теле пчёл. Болезнь обычно кратковременная, проявляется возбуждением, беспокоемством пчёл и гибелью значительного числа их.

Мерва - отходы после влажной переработки воскового сырья (нагревание и разваривание в воде с последующим прессованием). Раньше сдавалась на воскозаводы для получения дополнительного воска. Теперь - как и всё в России, кроме ракет и балета.

Мешотчатый расплод - инфекционная болезнь вирусной этиологии, вызывающая гибель взрослых, часто запечатанных личинок и молодых куколок. Тело погибших личинок приобретает форму мешка с жидкостью. Экономический ущерб небольшой. Болезнь встречается редко, часто наблюдается самовыздоровление пчелиных семей. Возбудитель болезни - фильтрующийся вирус.

Мермитидоз - инвазионная болезнь взрослых пчёл. Возбудитель болезни - Mermithidae, круглые черви нематоды, паразитирующие у различных видов насекомых, в том числе и у пчёл.

Мокрая печатка мёда - она же тёмная. Печатка мёда, при которой между мёдом в ячейке и крышечкой отсутствует воздух, и крышечка плотно прилегает к поверхности мёда.

Наблюдательный улей - придуман около 200 лет назад. Представляет собой улей (чаще всего на одну рамку) помещаемую между стеклянными стенками, предназначена для наблюдения, и проведения небольших исследований над пчёлами.

Наващивание - прикрепление в рамки вощины.

Напрыск - только, что принесенный пчёлами и отложенный в ячейки с предварительной ферментацией свежий нектар. Содержит много воды, поэтому, будучи жидок, выливается из ячеек при малейшем сотрясении рамок.

Неплодная матка - молодая матка, ещё не спаривавшаяся с трутнями.

Нозематоз - инвазионная болезнь, сопровождающаяся расстройством кишечника и изменением средней кишки

взрослых пчёл и маток. В северных и центральных областях эта болезнь наносит большой вред – вызывает гибель или сильное ослабление пчелиных семей. Возбудитель болезни - Нозема *Nosema apis* – внутриклеточный паразит эпителиальных клеток средней кишки. Иногда она поражает мальпигиевы сосуды, яичники, подчелюстные железы, гемолимфу.

Нумерация - применяется часто в пчеловодстве, когда нужно следить за поведением отдельных экземпляров. Обычно наносят мазки быстросохнущей краской на верх грудной части пчелы. В качестве краски можно использовать смесь густого раствора шеллака в спирту с обычным порошком краски, или толчённым цветным или белым мелом.

Нуклеус - так называют одновременно и жилище для маленькой семьи и саму семейку. Обычно нуклеусы устраивают на небольшое количество рамок. Устраивают нуклеусы для: оплодотворения выведенных маток, сохранения их в течение некоторого времени, как резервных.

Обеззараживание - уничтожение патогенного и болезнетворного начала.

Облёт - совершают пчёлы всякий раз, когда улей переносят на новое место, они делают это с целью запомнить то место где стоит улей. Облётом называют и первый вылет молодых пчёл.

Обножка - пыльца, приносимая рабочей пчелой в улей на голених задних ног в корзиночках. Вес груза может достигать 40 мг, что составляет до трети веса самой пчелы.

Обсидевшийся рой - если на 3-й день при осмотре посаженного роя будет обнаружено, что он несколько рамок оттянул, залил напрыском верхние части рамок, нанес перги, а матка стала засевать отстроенные соты, то можно считать, что рой обседелся и не слетит. Если на другой, после посадки, день пчёлы выносят мусор из гнезда и приносят обножку (при наличии плодной матки) - рой уже не слетит.

Обсушка сотов - от приставшего к ним мёда после откачки необходима в том случае, когда рамки уже должны поступать на склад до будущего года. Обычно обсушку проводят или раскладывая рамки за пределами пасеки, что чревато воровством, или выставляя рамки внутри улья (магазина), либо за диафрагмы.

Омшаник - смотри зимовник

Очистительный облёт - вылет из улья пчёл, сопровождаемый очищением кишечника.

Павильон - помещение, в котором семьи пчёл находятся в течение всего года. Известны два типа: стационарные и кочевые.

Падевый мёд - получается не из нектара цветков, а из так называемой пади, медвяной пади, а также медвяной росы.

Пасечный нож – нож для распечатывания сотов при откачке мёда. Используется в паре с другим, нагреваемое в горячей воде и используемые попеременно.

Перга - это пыльца, принесенная пчелами в улей в виде обножки, обработанная ферментами и уплотненно сложенная в пчелиные ячейки. Она идет на корм рабочих пчёл и выкармливание детки.

Плечико - часть верхнего бруска рамки, выступающая за её габариты.

Плодная матка - матка, совершившая брачные вылеты и спаривавшаяся с трутнями.

Подмор - термин, обозначающий мертвых пчёл на дне улья или под летком. Наиболее часто слово подмор употребляется по отношению к зимней смертности пчёл. Даже при отсутствии болезней в каждом улье всегда имеется небольшой подмор.

Потолочек - несколько тонких дощечек, которые укладываются поверх гнезда, закрывая его.

Рабочие пчелы - развиваются из оплодотворенного яй-

ца, но имеют недоразвитые половые органы (результат специфического кормления), как правило, они не способны откладывать яйца. В сильной семье число рабочих пчел 35 и более тысяч, а после зимовки около 20. Все работы по улью и вне его выполняют только рабочие пчелы. Масса рабочей пчелы около 0,1 г. В среднем на 1 кг приходится 9-11 тыс. особей.

Рабочие пчелы выполняют определенные виды работ, но строгой специализации не отмечено. Тем не менее различают пчел:

Кормилиц – в зависимости от возраста кормят личинок в начале старшего, а затем младшего возраста

Строителей – строят соты,

Уборщиц – чистят ячейки, веерами крыльев подметают дно улья (у сильной семьи оно чистое до блеска)

Санитаров – убирают трупы пчел, ос, следы и испражнения, оставленные неопытными трутнями. Выбиваясь из сил, добираются до прилетной доски, поднимаются вместе с ношей и слетают от улья на 10-12 м.

Трамбовщиц – головкой утрамбовывают пыльцевые зерна. Такая пчела вся в пыльцевой муке, как мельник.

Вентиляторщиц – стоят цепочками, гонят воздух в сторону летка.

Сборщиц-фуражистов – доставляют в улей корма.

Разведчицы – докладывают о наличии корма в природе, количестве и качестве его, степени удаленности корма от улья, указывают на цветки с каким ароматом надо опускаться. Передают информацию посредством танца.

Воровок – в период отсутствия медосбора (взятка), чаще осенью, пройдя специализацию, сборщицы, которые ничего не умеют делать, кроме сбора корма, нападают на другие семьи (чаще ослабленные физиологически или болезнями).

Продолжительность жизни рабочих пчел зависит от времени выхода из ячейки и выполняемой работы. Пчелы,

выведенные в мае живут до 35 дней, в июне – до 30 дней, в период главного медосбора – до 28-30 дней, а выведенные в сентябре-октябре – 80-100 дней. В семьях, где пчелиный расплод по каким – либо причинам отсутствует пчелы могут жить до года.

Разделители - применяются для сохранения неизменности расстояния, как между рамками, так и между рамками и стенками улья.

Разделительная решётка – специальная решётка с отверстиями или прорезями, размером 42 мм. Предназначена для отделения матки. Используется для отделения медового магазина от гнезда, изоляции матки на медосборе, помки маток при заселении роёв и т.д. Изобрёл её на рубеже XIX - XX веков бразилец Ганеман, чьё имя она и получила. Отрицательными качествами разделительной решётки являются затруднения в переносе мёда выше решётки, что в некоторой степени сокращает медосбор, ухудшение вентиляции. Во время главного медосбора следует открыть лоток выше решётки, если он имеется, для беспрепятственного доступа пчёл непосредственно к медовым сотам.

Расплод - совокупность засева и детки всех возрастов.

Распечатывание сотов - удаление восковых крышечек с ячеек с целью извлечения из сотов мёда в медогонке. Производится при помощи различного вида ножей и других специальных приспособлений.

Понятие «расплод пчел» включает яйца, отложенные пчелиной маткой в ячейки сота, личинки, предкуколки и куколки.

Открытый расплод - яйца и личинки младшего возраста в открытых ячейках. Как только личинки начнут прясть коконы, рабочие пчелы запечатывают ячейки пористыми крышечками из воска и перги. Крышечки ячеек рабочих пчел плоские, трутней – выпуклые. Особенно выпуклые крышечки ячеек рабочих пчел, если в них развиваются личинки трутней - такой расплод называют «горбатым».

Печатный расплод - личинки старших возрастов, предкуколки и куколки в запечатанных ячейках.

Зрелый расплод - куколки, которые через 2-3 суток превратятся во взрослых трутней и рабочих пчел.

Садка меда - кристаллизация мёда.

Свита - группа пчёл, всегда находящаяся около матки. Пчёлы свиты охраняют и кормят матку, а также убирают её испражнения.

Секционный мёд - имеет спрос не только из-за привлекательного вида, но и по следующему мотиву. Неуверенность в том, что мёд, добытый центрифугированием, не фальсифицирован, побуждает многих покупать мёд сотовый, особенно если он находится в небольших рамках. Справка: фальсифицированным может быть и сотовый мёд.

Сенотайниоз – инвазионная болезнь, вызывающая гибель и ослабление пчелиных семей. Возбудитель болезни – паразитическая муха *Senotainia tricuspis*.

Септицемия - инфекционная болезнь пчелиных семей, появляющаяся при неблагоприятных условиях содержания. Сопровождается гибелью взрослых пчёл. Возбудитель болезни - *Bacterium apisepiticum*, полиморфная, граммотрицательная, подвижная, не образующая спор палочка

Серая горная кавказская пчела. Зона естественного обитания – горные и высокогорные районы Северного Кавказа и Закавказья, которые эти пчёлы населяют с давних времен. Серые горные кавказские пчёлы широко распространены в нашей стране и за рубежом (более чем в 40 странах). Длина хоботка 6,6-7,2 мм.

Спироплазмоз (майская болезнь, пыльцевой токсикоз) - инфекционная болезнь пчелиной семьи, при которой наблюдаются заражение и гибель взрослых пчёл. Возбудитель - *Spiroplasma apis* и другие виды.

Среднерусская лесная пчела. Зона естественного обитания - Средняя и Северная Европа. В XVII веке были за-

везены в Северную Америку, в XVIII веке - в Южную Америку и Австралию, в XIX веке - в Азию. Среднерусские пчёлы крупнее других популяций пчёл, за исключением итальянской. Длина хоботка рабочих пчёл 5,9-6,3 мм.

Сухая печатка мёда - она же светлая. Печатка, при которой между мёдом в ячейке и крышечкой ячейки существует воздушный зазор.

Тесло - желобовидное на конце долото на длинной ручке для выделки колод и бортей.

Тёплый занос - расположение сотов в улье параллельно передней стенке.

Трутнеловка - служит для удаления трутней из улья. Имеет вид коробки, сквозь щели которой могут проходить пчёлы, а трутни могут лишь войти в коробку. В связи с тем, что трутнеловки значительно затрудняют нормальное движение пчёл и не безвредны для их здоровья, современное пчеловодство избегает применять их.

Трутовка (пчела-трутовка) – пчела, появляющаяся в улье в результате потери семьёй матки. У таких пчёл начинают функционировать яичники, но откладывают они, не будучи осеменёнными, только трутневые яички.

Трутни- крупная особь мужского пола (самцы), развивается партеногенетически, то есть из неоплодотворенных яиц, с широкой грудью, недоразвитым хоботком, не имеет жала. Челюсти трутней беспомощны, а хоботок - куций, с помощью которого он способен принимать пищу только в улье и неминуемо погибает вне улья, даже если многочисленные цветы содержат достаточное количество нектара.

Трутни временные жильцы, появляются в мае – июне, живут около 100 дней в теплое время года, а тем в конце лета изгоняются пчелами. В норме в пчелосемье 100-200 трутней. После появления трутней в гнезде пчелиная семья способна роиться.

Кормят трутней пчелы до той поры, пока есть в природе

медосбор. Постепенно, по мере уменьшения взятка пчелы ограничивают кормление трутней, и как только пчелы-сборщицы возвращаются без нектара, приступают к изгнанию: агрессивно набрасываются, подталкивают к летку, тащат иногда совместно с другими рабочими пчелами, а чтобы больше не прилетели и не проникли в улей, подгрызают им крылышки. Изгнанные, собравшись вместе, трутни сидят вблизи летка или на передней стенке улья, постепенно застывая от холода.

Но при наличии дефектной или неплодной матки пчелы снисходительны к трутням, продолжают о них заботиться, оставляют даже на зиму. Пчеловод и ветврач должны знать, что большое количество трутней в семье свидетельствует о неблагополучии, и без замены старой матки на молодую такая семья обречена на гибель.

Тип пчеловодного хозяйства - определяется тем главным направлением деятельности, которое поставлено в этой области. Таких типов основных всего несколько: медовое, опылительное, роевое, племенное. Могут быть смешанными.

Убыль пчел - уменьшение числа пчёл в семье. Естественная убыль - результат их старения и гибели. Различают также летнюю убыль пчёл, зимне-весеннюю убыль пчёл.

Углеводы - сахара мёда, содержащиеся в мёде природные органические соединения, состоящие из углерода, водорода и кислорода.

Украинская степная пчела. Зона естественного обитания породы – степные и южные районы Украины. По своему происхождению представляет собой южную ветвь среднерусской породы. Окраска тела пчёл серая, несколько светлее, чем у среднерусских. Длина хоботка 6,3–6,7 мм.

Улей-лежак - рамочный улей, где гнездо расширяется только в горизонтальной плоскости. Изготавливается на 16, 20 и 24 стандартные рамки.

Улочка пчёл - количество пчёл, занимающее пространство между смежными сотами. В практике пчеловодов применяется как единица измерения силы семьи.

Ульевой захват - устройство для облегчения погрузки и выгрузки ульев.

Фальсификация меда - добавление к пчелиному мёду различных примесей, подмена натурального мёда другими, похожими на него продуктами, получение мёда из скармливаемого пчёлам сахарного сиропа или других продуктов.

Фенотип - совокупность всех признаков и свойств организма, формирующихся при взаимодействии его генотипа с окружающей средой.

Феромоны - биологически активные вещества, выделяемые животными в окружающую среду и являющиеся средством внутривидовой сигнализации.

Физоцефалез – инвазионная болезнь пчелиных семей, вызываемая личинками мухи-круглоголовки *Physocerphala vittata*. Возбудитель болезни - м уха-круглоголовка длиной 11 мм.

Филант - пчелиный волк, род насекомых семейства ос, враг пчёл. Меры борьбы: вспашка почвы в местах поселения филантов и засевание этих участков густой травой либо обильное смачивание вспаханных участков с последующим укрытием их соломой, листьями или хворостом.

Фильтр - устройство для процеживания мёда, используемое при его очистке от посторонних примесей

Химический токсикоз - отравление пчёл пестицидами или промышленными выбросами, содержащими токсические вещества.

Холодный занос - расположение сотов в улье перпендикулярно передней стенке.

Холодовое оцепенение - торможение двигательной активности пчёл под действием охлаждения.

Холстик - кусок льняной ткани или мешковины, кото-

рым прикрывают гнездо пчёл поверх рамок для его изоляции и утепления.

Хронический паралич - инфекционная карантинная болезнь (вироз) взрослых пчёл, редко печатного расплода, вызываемая РНК - содержащим вирусом.

Цветочный мед - мёд, выработанный медоносными пчёлами из нектара цветков растений, высококалорийный диетический продукт.

Центрифужованный мёд - мёд, извлеченный из сотов путем вращения в медогонке.

Червление - откладывание пчелиной маткой яиц в ячейки сота, устаревшее название современного слова - яйцекладка.

Чёрный маточник - инфекционная болезнь (вироз) печатного расплода и взрослых пчёл.

Черпак - небольшой самодельный ковш, употребляемый для сгребания роев и при посадке их в ульи, обычно изготавливают из свежей бересты.

Шаблон - инструмент для изготовления восковых маточных мисочек при искусственном выводе маток.

Шершень - род насекомых семейства настоящих ос, враг пчёл. Насчитывается 7 видов. Меры борьбы: на пасеке устанавливают ловушки - бутылки на 1/3 заполненные медовым раствором слабой консистенции.

Щётка - пчеловодный инвентарь, используемый для сметания пчёл с сотов и стенок ульев и подметания ульевых доньев.

Экстракционный воск - воск, экстрагируемый из заводской мервы бензином и предназначен для использования в промышленных целях.

Экстракция прополиса - извлечение из прополиса биологически активных соединений путем растворения их в воде, щелочном или органической растворителе с последующей его отгонкой.

Электронаващиватель - прибор для механизации наващивания рамок, работающий от электросети.

Эндокринная система - совокупность желез внутренней секреции и скоплений специализированных клеток организма, контролирующих с помощью гормональной регуляции основные процессы жизнедеятельности организма.

Эпителий - ткань, покрывающая тело пчелы и выстилающая его внутренние полости.

Ядовитые железы - железы матки и рабочей пчелы, выделяющие пчелиный яд.

Ядовитый мёд - "пьяный мёд", мёд, вырабатываемый пчёлами из нектара, собранного с ядовитых растений, вызывает у человека отравление, сходное с сильным опьянением.

Яйцекладка (червление) - откладка пчелиной маткой или пчёлами-трутовками яиц в ячейки сота.

Яйценоскость - маток, количество яиц, откладываемое пчелиной маткой в течение суток. Определяет плодовитость матки и колеблется у здоровой матки от 1000 до очень редко 3000 яиц в сутки.

Ящик рабочий - пчеловода, служит для хранения мелкого пасечного инвентаря, инструментов и материалов.

Список литературы

1. Бобкова Г.Н. Методы лечебно-профилактических обработок прудовых и аквариумных рыб: учеб.-метод. пособие. Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2011. 69 с.
2. Бобкова Г.Н., Иванюк В.П. Краткий словарь эпизоотологических терминов: учеб.-метод. пособие. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. 40 с.
3. Грищенко Л.И., Акбаев М.Ш., Васильков Г.В. Болезни рыб и основы рыбоводства. М.: «Колос», 1999. 456 с.
4. Гробов О.Ф., Лихотин А.К. Болезни и вредители пчел. М.: Мир, 2003. 287 с.
5. Мамонтов Ю.П., Литвиненко А.И., Иванов Д.И. Словарь-справочник по пресноводной аквакультуре. М.: ООО "Столичная типография", 2008. 112 с.
6. Основы ветеринарного законодательства. Т. 11. Болезни пчёл и рыб [Электронный ресурс]. Ставрополь: Энтропос, 2020. 248 с.
7. Пресноводное рыбоводство: словарь-справочник / сост. Ю.П. Мамонтовым, А.И. Литвиненко, Д. Ивановым. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Росинформагротех, 2009. 178 с.
8. Словарь-справочник по пчеловодству / А.И. Черкасова, И.К. Давыденко и др. Киев.: Урожай, 1991. 211 с.
9. Соторов П.П. Справочник ветеринарного врачихтиопатолога. Ростов н/Д.: Изд-во НМЦ Логос, 2009. 312 с.

Учебное издание

Бобкова Галина Николаевна

**Терминологический словарь
по дисциплине «Болезни рыб и пчел»**

Учебное пособие

к практическим занятиям и самостоятельной работы
для студентов очной и заочной формы обучения,
обучающихся по специальности
36.05.01 – «Ветеринария»

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 18.02.2022 г. Формат 60x84¹/₁₆.

Бумага офсетная. Усл. п. л. 2,26. Тираж 25 экз. Изд. № 7219.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ