

АЗБУКА ЭФФЕКТИВНОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

- Организация пасеки
- Содержание, разведение, болезни пчел
- Продукты пчеловодства

Советы **Михаильча**



Советы от Михалыча

Николай Звонарев

**Азбука эффективного
пчеловодства**

«Центрполиграф»

2010

Звонарев Н. М.

Азбука эффективного пчеловодства / Н. М. Звонарев —
«Центрполиграф», 2010 — (Советы от Михалыча)

В этой книге заядлый пчеловод Николай Михайлович поделится с вами секретами содержания и разведения пчел. Вы узнаете все о том, как организовать пасеку, чтобы она приносила удовольствие и доход. Какой необходим инвентарь и чем болеют трудолюбивые насекомые. Кроме этого, он расскажет, в какие «куколки» играют пчелы, чем кормят малышей пчелы-кормилицы и то, что у кавказских пчел совсем не южный темперамент.

© Звонарев Н. М., 2010

© Центрполиграф, 2010

Содержание

О продуктах пчеловодства	5
Пчелиная семья	7
Матка	8
Получение плодных маток	9
Трутни	12
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Николай Михайлович Звонарев

Азбука эффективного пчеловодства

Организация пчелы. Содержание, разведение, болезни пчел. Продукты пчеловодства

О продуктах пчеловодства

Древние книги и манускрипты свидетельствуют о том, что мед обладает особыми качествами, исключительно благоприятными для человеческого организма. Первые письменные источники свидетельствуют об использовании меда в лекарственных рецептах. Медицина многих народов мира (египетская, китайская, индийская, греческая, славянская и т. д.) три тысячелетия назад широко использовала продукты пчеловодства при лечении многих болезней: желудочно-кишечных, почечных, печени, глазных, органов дыхания и других. Продукты пчеловодства и сейчас широко используются в лечении многих заболеваний.

Мед – это жидкость, получаемая медоносными пчелами в результате переработки нектара цветков или пади. В зависимости от региона произрастания растений различают мед дальневосточный, алтайский, башкирский и т. д.

Мед используют при лечении простудных заболеваний, гриппа, бессоницы, сердечно-сосудистых, желудочно-кишечного тракта, язвенной болезни желудка, болезней печени, желчного пузыря, селезенки, заболеваний почек, туберкулеза легких и бронхита, при бронхиальной астме, заболеваниях горла, гипертонии, атеросклерозе, при кожных заболеваниях. Широко мед используется в лечебной косметике. И все знают, как приятны на вкус медовые торты, пирожные, пряники, пудинги, напитки.

Пчелиный воск также используют в медицине. Наличие в воске каротина и витамина А делает его употребление полезным в питании и восстановлении тканей, в основном кожных, а также при воспалениях слизистой оболочки ротовой полости и зева – при стоматитах, гингивитах, глосситах, ангинах и др.

У кого больные суставы, прекрасно знают как помогают компрессы из натурального пчелиного воска.

В составе пчелиного воска имеются вещества, задерживающие рост и развитие многих болезнетворных микроорганизмов, обладающих антибиотическим действием. В фармацевтике воск используют при изготовлении мазей, пластырей, свечей, лечебных кремов и др. Воск включают в рецептуру некоторых косметических кремов, румян, губной помады, дезодорантов. Он является составной частью многих питательных масок, придающих коже мягкость, нежность, бархатистость. Сейчас пчелиный воск стали использовать в парфюмерной промышленности для получения стойкого эфирного масла. Такое масло по качеству не уступает драгоценному розовому и жасминному маслам.

Пыльца – это скопление пыльцевых зерен (мужских гаметифитов) семенных растений. Пыльца есть сложный концентрат многих очень ценных пищевых, физиологически активных веществ. Она богата белком, углеводами, липидами, нуклеиновыми кислотами, витаминами и другими биологически важными веществами. Ферменты пыльцы играют важную роль в обменных процессах, регулируют важнейшие биохимические процессы в организме.

Перга – это натуральный продукт с более ценными, чем у пыльцы, свойствами благодаря смеси сортов пыльцы разного происхождения, большому содержанию простых Сахаров, витамина К, повышенной кислотности.

Пыльца (перга) благотворно влияет на желудочно-кишечный тракт, способствует восстановлению аппетита, помогает бороться с истощением, когда другие средства не помогают, способствует лечению невротозов, психической депрессии, неврастении, атеросклероза, сердечно-сосудистых и других заболеваний.

Прополис, или пчелиный клей, – это клейкое смолистое вещество, собранное пчелами с растений разных видов (почек, трещин тополя, березы, хвойных деревьев, подсолнечника и др.) и обработанное секретом их желез. Он обладает антисептическими, противогрибковыми, антивирусными, противовоспалительными и другими свойствами. Препараты прополиса успешно применяют при лечении грибковых заболеваний кожи, слизистой оболочки полости рта, пищеварительного тракта, дыхательных и половых органов.

Маточное молочко – это секрет, выделяемый глоточными и верхнечелюстными железами медоносных пчёл. Белки маточного молочка богаты незаменимыми аминокислотами и потому являются полноценными. Молочко активно влияет на обмен веществ, стимулирует деятельность центральной нервной системы, уменьшает утомляемость, нормализует кровяное давление.

Пчелиный яд – продукт секреторной деятельности ядовитых желез пчелы, представляющий собой густую бесцветную жидкость с резким характерным запахом и горьким жгучим вкусом. Он способствует улучшению сна, аппетита, увеличению гемоглобина в крови, снижает уровень холестерина в крови и т. д.

Как видим, все продукты жизнедеятельности пчёл – мед, воск, прополис, цветочная пыльца, перга, маточное молочко, пчелиный яд – обладают профилактическими и лечебными свойствами.

Разведением пчёл в России занимаются с древнейших времен.

Правильно организованное пчеловодство всегда было доходным и прибыльным занятием.

Пчелиная семья

В пчелиной семье живет много работающих пчёл и одна матка.

При матке жизнь в улье идет нормально; все пчёлы заняты работой, у летка улья оживлённо. Но стоит только отобрать матку, – и через 1–1,5 часа семью не узнать: пчёлы беспокойно бегают по передней стенке улья, как бы отыскивая что-то утраченное. Если же оставить пчёл без матки на продолжительное время, то семья погибнет.

В летнее время в пчелиной семье появляются самцы – трутни. Трутни временные, как бы сезонные члены семьи; к осени они погибают.

Весной и летом ячейки сотов заполнены расплодом – яйцами, личинками и куколками – будущими пчёлами.

Матка

От рабочих пчёл матка отличается и размером и внешним видом. Она значительно больше рабочих пчёл (длина её 20–25 мм), имеет удлиненное брюшко, наполовину прикрытое крыльями. Молодые неплодные матки очень юрки и подвижны, плодные матки, наоборот, отличаются плавностью и медлительностью своих движений.

В пчелиной семье может жить и работать только одна матка. При появлении в семье второй матки, они вступают в ожесточенную схватку, которая обычно кончается смертью одной из них.

Матка в пчелиной семье – единственная вполне развитая самка; она является матерью всего населения улья. Матки откладывают яички, из которых развиваются и пчелы, и трутни, и новые матки. Однако яйценоскость матки зависит от рабочих пчел. Если пчелы усиленно кормят матку, она откладывает большое количество яичек; при отсутствии взятка и при неблагоприятных условиях погоды пчелы хуже кормят матку, и яйценоскость ее сокращается, а иногда и совсем прекращается. Матка откладывает в год до 150000 яичек; некоторые матки могут отложить даже до 200000 яичек. Для откладки большого количества яиц матка должна хорошо и часто питаться. В периоды кладки яиц матку всегда окружает группа рабочих пчёл, которые кормят ее «молочком», вырабатываемым в специальных желёзках этих пчёл.

Продолжение пчелиного рода может обеспечить только плодная матка, т. е. матка, спарившаяся с трутнем. Такая матка несёт яйца двух родов: оплодотворенные, из которых развиваются исключительно женские особи (рабочие пчелы и матки), и неоплодотворенные, из которых развиваются только трутни.

Матка через 5–7 дней после рождения вылетает из улья, делая первые ознакомительные облёты. Затем, во время так называемых брачных вылетов матка продолжает вылетать до тех пор, пока она не встретится с трутнем и не спарится с ним в воздухе. Вылетает матка обычно в тёплые дни (при температуре не ниже 19°C) между 11 часами дня и 5 часами вечера.

Наблюдения показали, что матка, не спарившаяся с трутнем в течение месячного срока, теряет способность к спариванию, прекращает вылеты и приступает к кладке яичек. Но такая матка может откладывать только неоплодотворённые яйца, из которых выводятся трутни. Она и называется поэтому маткой-трутовкой.

Если же матка спарилась с трутнем, то через 2–3 дня она начинает откладывать оплодотворенные яички. В каждую ячейку сота она, как правило, откладывает только по одному яичку.

Живут матки до 5 лет, но хорошими несущками они бывают только первые два года жизни. После этого срока матки обычно сокращают кладку яиц, вследствие чего количество пчёл в семьях со старыми матками значительно уменьшается; семья становится слабой. Вот почему пчеловоды должны сменять маток в пчелиных семьях регулярно через каждые два года.

Плодные матки после спаривания обычно не вылетают из улья. Лишь в роевую пору матка вылетает из улья вместе с роем для того, чтобы на новом месте основать новую семью.

Получение плодных маток

Нуклеусы. Для получения плодных маток на пасеке формируют маленькие семейки-нуклеусы. Помещают их в обычные ульи Дадана-Блатта, разделённые перегородками на 2–3 самостоятельных отделения. Перегородки должны доходить до дна и плотно прилегать к стенкам улья, чтобы пчёлы не могли переходить из одного отделения в другое. Перегородки в улье лучше делать выдвижными, чтобы, когда это потребуется, можно было 2–3 семейки объединить в одну. Для этого на передней и задней стенках внутри улья набивают по 2 планки с промежутками, соответствующими толщине перегородки.

В каждом отделении нуклеуса необходимо проделать леток. При разделении улья пополам один леток делают в передней, другой – в задней стенках улья; при разделении улья на три части делается ещё третий леток внизу одной из боковых стенок. Когда же улей имеет 4 отделения (как, например, в ульях-лежаках), летки устраивают со всех четырёх сторон улья.

Передние стенки каждого отделения улья раскрашиваются в разные цвета. Знакомая окраска помогает пчёлам и маткам безошибочно находить свой леток при возвращении в улей.

Каждое отделение улья должно иметь самостоятельный потолок (деревянный или холстинку), чтобы при осмотрах открывать только нужное отделение; верхнее утепление может быть общим для всех семей.

Нуклеусы формируют из обычных рамок Дадана-Блатта путём переноса одной или двух рамок с расплодом, пчёлами и кормами из любой семьи пасеки. В случае надобности легко создать из нуклеуса нормальную семью, переставив его гнездо в более просторный улей и подсилив расплодом или пчёлами из других семей. В разделённых перегородками ульях хорошо могут зимовать до весны 2–3 семейки с запасными матками.

Можно формировать нуклеусы в ульях, рядом с основными семьями. Для этого сбоку гнезда отгораживают отделение на три рамки (так называемый «карман») с отдельным летком.

Формирование нуклеусов. Чтобы нуклеусы хорошо принимали маточники или неплодных маток, необходимо соблюдать следующие условия:

- 1) нуклеусы формировать из молодых нелётных пчёл;
- 2) в нуклеус не давать сотов, содержащих открытый расплод или яички;
- 3) матку или маточник давать спустя 3–6 часов после формирования нуклеуса.

Хуже принимают пчёлы неплодных маток и маточники в безвзяточное время, при низкой температуре воздуха и при ветре. Поэтому создавать нуклеусы и подсаживать в них маток лучше всего в тёплые дни, хотя бы с небольшим взятком.

Большое значение имеет возраст подсаживаемых маток. Зрелые маточники пчёлы всегда принимают лучше, чем уже выведшихся маток. Чем моложе матка, тем охотнее принимают её пчёлы. При посадке маток в возрасте 7 дней и старше, гибель маток достигает нередко 60–70 процентов. Поэтому при формировании нуклеусов лучше давать им зрелые маточники.

В южных районах формируют нуклеусы из одной рамки с печатным зрелым расплодом (лучше, если из него уже выходят пчёлы) и двух рамок с мёдом и пергой. На эти рамки стряхивают ещё молодых пчёл с двух рамок. В центральных и северных районах для нуклеуса берут 2–3 рамки с расплодом и сидящими на них пчёлами и 2 рамки с мёдом и пергой; кроме того, к ним дополнительно стряхивают пчёл с 2–3 рамок.

Рамки с расплодом ставят в середину, а с мёдом и пергой – по краям. При отборе рамок тщательно следят, чтобы вместе с рамками или стряхиваемыми пчёлами не перенести в нуклеус и матку. Чтобы этого не случилось, перед отбором рамок и пчёл находят матку и накрывают её на соте колпачком; выпускают матку по окончании работы.

Вместо отобранных для нуклеуса рамок в гнёзда семей ставят рамки с искусственной вощиной. К вечеру почти все лётные пчёлы, попавшие в нуклеусы при их заселении, возвра-

тятся в свои семьи, а в нуклеусах останутся по преимуществу молодые нелётные пчёлы. Тогда им дают маток или маточники.

Можно, однако, давать маток или маточники и сразу при формировании нуклеусов. Клеточку с маткой или маточником помещают в промежуток между двумя средними сотами.

Маточники на клинышках вкалывают в сот в верхней части одной из средних рамок нуклеуса.

Нуклеус, в который подсажена матка, осматривают на следующий день к вечеру и матку выпускают из клеточки, залепив нижнее отверстие её листком воска или искусственной вошины.

При формировании нуклеусов нужно помнить, что в очень слабых и неутеплённых нуклеусах оплодотворённые матки долго не начинают кладки яиц; расплод же, поставленный в семейку, может застыть. Поэтому для нуклеуса берут столько пчёл, сколько нужно, чтобы они хорошо покрыли рамки; сверху, желательнее и сбоку, нуклеусы тщательно утепляют.

При формировании в один и тот же день большого числа нуклеусов (20–25 и больше) рамки с расплодом и молодыми нелётными пчёлами лучше подготовить заранее. Это позволит быстро сформировать нужное количество нуклеусов в тот день, когда на пасеке будут зрелые, печатные маточники.

Осматривая семьи, из них выбирают по 1–2 рамки со зрелым, печатным расплодом и покрывающими их пчёлами. Отбираемые рамки помещают в запасные гнездовые корпуса, которые ставят сверху на гнёзда нескольких сильных семей. Между верхним и нижним корпусами кладут густую металлическую сетку. Расплод будет обогреваться за счёт тепла нижней семьи. В корпусе с расплодом делают маленький леток, через который захваченные вместе с сотами старые пчёлы могут возвратиться обратно в свои ульи.

Попутно от сильных семей отбирают по несколько рамок с мёдом и пергой (без пчёл), которые переносят в запасной корпус. Взамен этих рамок в гнёзда семей ставят рамки с искусственной вошиной.

На следующий день формируют нуклеусы путём постановки в каждое отделение улья по 1–2 рамки с печатным расплодом и покрывающими их пчёлами и двух рамок с кормами. Одновременно с формированием нуклеусов им дают молодых маток или маточники.

Формировать нуклеусы описанным способом можно только в том случае, если на пасеке нет заразных болезней.

Уход за нуклеусами. При формировании нуклеусов наливают воду в ячейки одного из крайних сотов (примерно, полстакана). Если же в сотах имеется жидкий незапечатанный мёд, то дача воды необязательна.

Летки в нуклеусах сокращают до прохода 2–3 пчёл. Если при осмотрах нуклеусов обнаружится, что отдельные семьи сильно ослабели, то их следует подсилить, поставив рамку с печатным расплодом, из которого уже выходят пчёлы.

Осматривать нуклеусы лучше всего утром или после 5–6 часов вечера, когда матки не вылетают на спаривание. Осмотр среди дня может повести к развитию воровства, а также к потере маток. Если во время осмотра матка взлетит, следует прекратить дальнейшую работу и самому пчеловоду остаться в том же положении, в котором он был до этого. Вспорхнувшая матка через несколько минут обычно возвращается в улей.

На 3–5-й день после формирования нуклеусов им ставят в середину гнезда по одной рамке с яйцами и молодыми личинками для вскармливания. Эти соты берут от основных семей с пасеки. Сот, из которого уже вышли пчёлы, при этом отбирают.

От момента помещения матки в нуклеус до начала кладки яиц проходят различные сроки. При благоприятных условиях погоды в течение 15 дней 97% маток становятся плодовыми и начинают засев. Поэтому нет никакого расчёта держать матку в нуклеусе больше 15

дней. Если за этот срок матка не начала кладку яиц, лучше такую матку отобрать, а в нуклеус поместить новую или дать зрелый маточник.

Матку, начавшую кладку яиц, через 2–3 дня используют для образования новой семьи (отводка) или для замены старой матки в основных семьях пасеки. Часть нуклеусов оставляют в зиму как семейки с запасными матками.

Трутни

В середине весны на пасеке начинают появляться трутни – самцы. Они никакой работы в пчелиной семье не выполняют. Единственное их назначение – оплодотворять маток. Трутни имеют сильные крылья, которые значительно длиннее брюшка, и большие глаза, необходимые для того, чтобы во время полёта увидеть и догнать матку. Трутни не имеют жала, поэтому защищаться они не могут.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.