

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurosovaya-rabota/348291>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Зоология

Введение 3

Глава 1 Медоносная пчела – общественное насекомое 4

1.1 Внешнее строение медоносной пчелы 8

1.2 Анатомия медоносной пчелы 9

1.3 Особенности организации сообщества медоносной пчелы 10

1.4 Породы 11

Глава 2 Поведение медоносной пчелы 26

2.1 Нервная система пчелы, ее строение и функции 29

2.2 Органы чувств и их строение 31

Заключение 36

Список литературы 37

Медоносные пчелы, наряду с осами, муравьями и шмелями, относятся к типу социальных насекомых. Структура роя медоносных пчел очень сложная, с разделением функций между особями, что делает его членов полностью зависимыми от роя в целом. Он состоит из одной пчелиной матки, десятков тысяч рабочих пчел и нескольких сотен (редко 1-2000) трутней, которые присутствуют только в летние месяцы. Пчелиная матка – это самка с хорошо развитыми репродуктивными органами, единственная задача которой – откладывать яйца. По этой причине группа пчел известна как "семья медоносных пчел". Пчелиная матка прекрасно справляется со своей функцией, откладывая от 1500 до 2000 яиц в день. У пчелиной матки отсутствуют все остальные функции, характерные для одиночных пчел, такие как добыча корма и забота о потомстве. По внешнему виду они отличаются от рабочих пчел и трутней. У пчелиной матки удлиненное тело длиной 20-25 мм, весом около 200 мг, брюшко выступает за кончики крыльев. Пчелиная матка может жить несколько лет.

Рабочие пчелы также являются самками, но их репродуктивные органы недоразвиты, и они обычно не могут откладывать яйца. В то же время рабочие пчелы выполняют множество сложных функций, таких как уход за потомством, строительство восковых конструкций, охрана улья, сбор и переработка пищи (нектара, пыльцы). Рабочие пчелы регулируют все процессы в улье (например, поддерживают постоянную температуру и влажность). Они определяют направление роста самок пчел в сторону королевы и рабочих пчел, создавая определенный режим кормления. Рабочие пчелы играют решающую роль в формировании роя, распространении медоносных пчел и сохранении вида в дикой природе. Продолжительность жизни рабочей пчелы составляет пять-шесть недель летом и несколько месяцев зимой.

Особенностью образа жизни медоносной пчелы является то, что ни один из членов ее сообщества не обладает способностью к самостоятельному существованию. В то время как у ос и шмелей пчелиная матка проводит зиму в одиночестве, а весной снова улетает, чтобы строить гнездо, возводить постройки, заботиться о потомстве и собирать корм, пчелиная матка медоносной пчелы лишена инстинктов, характерных для одиночной самки, и не может существовать вне пчелиного сообщества. Аналогично, когда рабочие пчелы изолированы от пчелиной матки, они не могут обеспечить оставление потомства и в конечном итоге погибают.

Трутни – это временные обитатели улья, самцы, которые лишены возможности добывать пропитание и погибают от голода в изобилии цветущих растений, поскольку лишены приспособлений для сбора пыльцы и вообще утрачивают инстинкт добывания пищи. Это происходит потому, что мужские половые клетки передаются пчелиной матке во время спаривания, после чего пчелиная матка способна отложить оплодотворенные яйца и развиваться в рабочую или королевскую пчелу.

1.4 Породы

При изучении основных правил пчеловодства часто приходится сталкиваться с проблемами, связанными с выбором сортов медоносной пчелиной семьи. Разновидности медоносной пчелы встречаются в разных

частях света. Их разнообразие зависит от условий, при сущих данной местности. В частности, от климата, растений, произрастающих в данной местности, продолжительности суровых зим и фактических требований к зимовке.

В основном пчелы отличаются многочисленными факторами, которые влияют на их восприятие окружающей среды и вероятность ее формирования. Насколько важно подобрать сорта пчел на будущее? Если вы не угадаете с породой, то легко можете потерять насекомых. От правильного выбора зависит исход вашего бизнеса.

1.4.1 Африканизированная пчела

Африканизированные пчелы известны как пчелы-убийцы. Эти насекомые принадлежат к диким видам пчел. Они приносят пользу нашей окружающей среде по многим причинам. Действительно, они справляются и выживают лучше, чем европейские медоносные пчелы в тропическом климате.

Пчелы-убийцы устойчивы к некоторым клещам, паразитирующим на других пчелах, но и это может вызвать проблемы. Медоносные пчелы опыляют сельскохозяйственные культуры, но их недостаток в том, что они очень агрессивны. Существует множество историй о том, как они убивали людей и очень сильно жалили. Говорят, что, когда пчел провоцируют, им требуется около восьми часов, чтобы прийти в норму. Ученые считают, что обнаружение генетических маркеров агрессии может помочь пчеловодам выявлять и искоренять агрессивные семьи до их проявления.

1.4.2 Среднерусская порода

Чистопородная среднерусская медоносная пчела в настоящее время сохраняется в отдаленных районах. В России осталось не так много пчел этой породы.

Ценность этих пчел в том, что они приспособлены к холодному климату. Они почти не болеют, устойчивы к болезни варроа и производят довольно много меда.

Они могут собирать 100 кг меда в год. Кроме того, эта популяция отличается высокой продуктивностью. Гибридизация этой популяции широко распространена в России. Они склонны преодолевать большие расстояния в одиночку.

Среднерусская популяция пчел имеет следующие характеристики:

Длина хоботка составляет 5,8-6,5 мм.

Пчелы весят примерно 110 мг.

Цвет тела от темно-черного до темно-серого без желтизны.

Они реагируют на внешние раздражители.

Плодовитость составляет более 3000 яиц в день.

1.4.3 Карпатская порода

Карпатские породы обладают комплексом хозяйственно и биологически ценных признаков. Пчелы относительно устойчивы к болезням и паразитам. Они слабо чувствительны к низким температурам. Они миролюбивы и продуктивны. Весенняя семья развивается быстро.

В отличие от других сортов, этот сорт может производить много меда даже из растений с низким содержанием сахара.

Недостатком этой пчелы является склонность к воровству.

Выделяется следующими основными особенностями:

Длинный хоботок от 6,5 до 7 мм.

Вес до 110 мг.

Брюшко серого цвета.

Достаточно спокойная.

Невысокая склонность к роению.

В сутки до 1900 яиц.

1.4.4 Кавказская порода

Признаки этой породы встречаются почти у всех пчел, которые распространены на территории России и соседних государствах. Данная порода не сильно устойчива к болезням и морозам.

Пчелы этой популяции отрицательно относятся к сырости. К плюсам этих насекомых в первую очередь относится выдающиеся предприимчивость в поиске растений, которые хорошо приносят мед. Прилетают к растениям с низкой сахаристостью и с легкостью переключаются со слабого взятка на сильный.

Порода совершенно неагрессивная и ведет себя спокойно даже при осмотре гнезда.

Основные признаки:

Хоботок длиной от 6,8 до 7,3 мм.

Вес до 90 мг.

Окрас серебристо-серый без желтых элементов.

Не большая предрасположенность к роению.

В сутки до 1500 яиц.

1.4.5 Краинская порода

Краинские пчелы хорошо устойчивы к климату и болезням. Данная порода пользуется большой популярностью в Европе, а также ими дорожат и в России. Замечательным плюсом считается то, что они экономят припасы во время зимы.

Свойства породы:

Вес до 105 мг.

За сутки семейство может собрать до 15 кг меда.

Хоботок от 6,5 до 6,8.

Тёмный окрас серебристым оттенком.

Виды краинских пчел: пещец, Тройзек Винтерсбах, карника Тройзек, Тройзек Целле, помесь карники и северной пчелы, Карника Скленар, Тройзек Целле. Сами пчелы очень дружелюбные, не агрессивные и спокойные.

Недостатком этих пчел является роение. Но если у пчел будут хорошие условия, то на сбор меда это не повлияет.

1. XXIII Международный конгресс по пчеловодству. Москва, 27 августа - 2 сентября 1971. - М.: Апиомондия, 2014. - 703 с.
2. Буренин, Н. Л. Справочник по пчеловодству / Н.Л. Буренин, Г.Н. Котова. - М.: Колос, 2012. - 368 с.
3. Еськов, Е. К. Микроклимат пчелиного жилища / Е.К. Еськов. - М.: Россельхозиздат, 2018. - 192 с.
4. Зарецкий, Н. Н. Пособие для начинающего пчеловода / Н.Н. Зарецкий. - М.: Московский рабочий, 2017. - 160 с.
5. Зарецкий, Н. Н. Приусадебная пасека / Н.Н. Зарецкий. - М.: Нива России, 2014. - 128 с.
6. Зарецкий, Н.Н. Уход за пчелами / Н.Н. Зарецкий. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 367 с.
7. Звонарев, Н. М. Азбука эффективного пчеловодства. Организация пасеки. Содержание, разведение, болезни пчел. Продукты пчеловодства / Н.М. Звонарев. - М.: Центрполиграф, 2011. - 128 с.
8. Избранные практические советы. Пчелы. Болезни и вредители. - М.: Континент-пресс, 2016. - 352 с.
9. Иойриш, Н. П. Продукты пчеловодства и их использование / Н.П. Иойриш. - М.: ЁЁ Медиа, 2017. - 619 с.
10. Киреевский, И.Р. Что нужно знать начинающему пчеловоду / И.Р. Киреевский. - М.: АСТ, 2012. - 693 с.
11. Корж, Валерий Николаевич Справочник пчеловода-практика / Корж Валерий Николаевич. - М.: Феникс, 2015. - 540 с.
12. Королев, Василий Пчеловодство. Первые шаги к прибыльному хозяйству / Василий Королев. - М.: Эксмо, 2015. - 432 с.
13. Кузьмина, К.А. Лечение пчелиным медом и ядом / К.А. Кузьмина. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 566 с.
14. Кунахович, А.Ф. Пчела и пчеловодство. Общедоступный курс для начинающих пчеловодов / А.Ф. Кунахович. - М.: Либроком, 2012. - 979 с.
15. Лавренов, Владимир. Все о меде и других продуктах пчеловодства. Энциклопедия / Владимир Лавренов. - М.: АСТ, Сталкер, 2010. - 528 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/348291>