

**Отчет  
о проведенных консультациях**

**на тему «Создание селекционно-племенного ядра на кочевой пасеке»  
по направлению «Пчеловодство»**

**Даты проведения:**  
«20» ноября 2023 года

**Место проведения консультации:** г. Алматы Алатауский район ИП  
«Бутин»

**Эксперт:**

Барзиловская В.П.

*(подпись)*

**Зам. Председателя Правления  
ТОО «КазНИИЖиК»**

Карымсаков. Т.Н.

*подпись, М.П.*



## Структура отчета

*1) проблема или круг проблем, требующих консультирования*

Отсутствие в хозяйстве методики оценки пчелиных семей и способы проведения морфометрического анализа.

*2) Рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Препарирование переднего и заднего крыльев. Переднее крыло препарируется следующим образом – пинцетом берутся за основание крыла и препарируют его. Аналогичным образом препарируется заднее крыло (иногда удаётся за один раз провести препарирование двух крыльев). После подготовки пробы проводят сканирование крыльев и проводят анализ видового состава с помощью метода геометрической морфометрии.

Если известно происхождение анализируемых образцов, то для причисления образца к конкретной породе (расе) достаточно нескольких признаков, что позволит значительно сократить время, затраченное на анализ. Например, признаки, получаемые путём различных математических действий с измеряемыми признаками пригодны для упрощенного разделения групп, которое годится для применения пчеловодами. Первоначально из состава одной породы или на основе помесей от нескольких пород пчел выделяются лучшие группы для проведения племенной работы. Отобранные для работы пчелиные семьи должны обладать максимумом желательных качеств, способных комбинироваться в один тип. Разрабатывают целевой стандарт, в основу которого кладут показатели лучших пчелиных семей (рекордисток). На этой основе определяют модельный тип линии и при этом четко определяют экстерьерные и интерьерные особенности всех стад пчелиной семьи, основные экологические и хозяйственно-полезные качества. Учитываются климатические и хозяйственные условия, к которым должна быть приспособлена линия пчел. Большое значение при этом имеют условия вывода маток и процесс спаривания. Если при племенном отборе говорят преимущественно о наследственной продуктивности, то нельзя забывать о том, что самая высокая продуктивность достигается только от высококлассных производителей - маток и трутней, выведенных в безукоризненных условиях. Поставив целью получение высокопродуктивных семей, нужно приложить большие старания для вывода безупречных маток и трутней наилучшими методами. Относительная продуктивность пчелиной семьи в большой степени зависит от силы семьи, то есть от яйценоскости матки и от хорошего ухода пчел-кормилиц за расплодом. Оба эти фактора обусловлены как наследственными задатками, так и условиями окружающей среды. На яйценоскость матки влияют как ее собственные наследственные качества, так и наследственные качества ее рабочих пчел, которые готовят расплодное гнездо, хорошо или плохо кормят матку, ухаживают за расплодом или уничтожают его. Из факторов окружающей среды на рабочих

пчел действуют прежде всего условия медосбора и температура. При спаривании решающими условиями являются погода и количество трутней на месте их сбора; это определяет успешный процесс спаривания и хорошее осеменение матки. Плохо осемененные матки имеют слабую яйценоскость и вскоре пчелы производят их смену.

Для того чтобы получить молодых пчел для нуклеусов, имеются три источника.

1. Резервные семьи, которые весной не были использованы. При тщательном отборе пчел, только не нанося ущерба яйценоскости матки и регулярно подкармливая семью, можно взять за сезон из резервной семьи большое количество пчел (без рас плода). Рекомендуется заранее формировать новые резервные семьи для следующего сезона. Для этого берут несколько зрелых маточников самой первой серии и помещают в отводки с расплодом для осеменения маток на пасеке. Эти отводки успеют еще получить кое-что от медосбора и в них сформируются отличные молодые семьи. Тот, кто достиг успеха благодаря этому методу, никогда не будет жаловаться на недостаток пчел.

2. Пчелы, отделенные во время роения. У семьи, находящейся в этот период в пре красном настроении, можно спокойно отнять немного больше пчел, чем требуется для предупреждения роения, но так, чтобы не пострадали их активность и продуктивность. Однако для этого не следует брать пчел из семей с маточными ячейками, так как молодые пчелы в отводке плохо примут их.

3. Пчелы из семей, которые своевременно не созрели до главного медосбора (одна ко, не по болезни). Во всех трех случаях качество пчел лучше, чем у старых пчел из безматочных семей-воспитательниц, т. к. при искусственном роении семья состоит преимущественно из молодых пчел.

*3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Селекция пчел требует умения, напряженного труда и навыков, для того, чтобы отобрать и закрепить в потомстве те, часто незначительные изменения, которые направлены на улучшение отдельных групп, а в дальнейшем и породы в целом. Биологические особенности пчелиных семей, обуславливающие незначительные экономические затраты на репродукцию, позволяют проводить жесткий, интенсивный отбор и достигать значительной эффективности в селекции медоносных пчел. Селекционная работа в пчеловодстве облегчается рядом биологических особенностей пчел. К ним относятся:

- высокая плодовитость пчелиных маток, позволяющая иметь от одной матки сотни и даже тысячи маток-дочерей, ежегодно;
- скороспелость маток;

- быстрый рост пчелиных семей и возможность выявления их продуктивности в течение одного или нескольких сезонов.

4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта;



Демонстрация применения сота Джентера при выводе маток



Консультация в хозяйстве