

3. Пчеловодство. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / В. К. Пестис [и др.]; рец.: Н. В. Пилюк, Л. Я. Морева. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2015. – 446 с.

4. Пчеловодство: учебник / В. К. Пестис [и др.]; под ред. В. К. Пестиса. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 265 с.

5. Шеметков, М. Ф. Советы пчеловоду / М. Ф. Шеметков, Н. И. Смирнова, М. М. Кочевой. – 2 изд., переработ. и доп. – Мн.: Ураджай, 1983. – 256 с.

АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Е. Ф. Садовникова, В. А. Куколка

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: elena_dear@mail.ru*

Аннотация. В статье представлены данные по исследованию продуктивности пчелиных семей в условиях пчелопасеки КСУП «Ельск» Ельского района Гомельской области. Обоснована необходимость содержания на пасеке сильных семей с регулярной сменой маток.

Ключевые слова: пчеловодство, пасека, медоносные пчелы, пчелиная матка, медопродуктивность, сила семьи, Беларусь.

Для интенсификации пчеловодства наряду с целенаправленной селекционной работой очень важную роль играет кормление. Качество кормов имеет большое значение в создании благоприятных условий, в которых генотип сможет проявить свой потенциал наиболее полно. Мед является основным видом корма для медоносных пчёл. Этот продукт пчеловодства играет важную роль как в индивидуальном развитии пчелы, так и пчелиной семьи в целом. Кроме того, мед широко применяется в апитерапевтической практике благодаря его многостороннему положительному воздействию на организм человека [1, 2].

В этой связи проведение исследований по оптимизации приемов получения этого продукта пчеловодства весьма актуально и будет способствовать повышению эффективности применения меда в апитерапии, росту рентабельности пчеловодства и расширению направлений использования меда в пищевой и перерабатывающей промышленности.

В связи с этим целью данной работы является анализ продуктивности медоносных пчел и путей ее повышения. Производственные эксперименты были проведены в условиях пчелопасеки КСУП «Ельск» Ельского района Гомельской области в течение 2019-2021 гг. Объектом исследования служили пчелосемьи пасеки КСУП «Ельск» Ельского района Гомельской области. Материалом для исследований являлись производственно-экономические показатели деятельности пасеки, а также факторы, влияющие на выход меда, других продуктов пчеловодства, документы первичного и племенного зоотехнического учета, другая документация и личные наблюдения автора за ходом эксперимента. Методологию работы составили наблюдение, научно-производственный опыт, аналитический и статистический анализы.

Результаты наших исследований показали, что в последнее время технологические процессы получения и переработки меда в значительной мере механизированы и автоматизированы, в результате чего производительность и рентабельность труда и выход товарного меда на медоперерабатывающих предприятиях возросли, однако на пасеке КСУП «Ельск» по-прежнему основные работы проводятся вручную. Технология получения товарного меда на пасеке КСУП «Ельск» включает процессы от извлечения меда из ячеек до товарной обработки, расфасовки и продажи его потребителю. По качеству полученный мед отвечает требованиям ГОСТа 19792-2001 «Мед натуральный. Технические условия».

Основным внешним фактором, который влияет на технологию получения меда, является медоносная база. От нее зависит количество и качество производимой продукции, характер медосбора, способы наращивания силы семей к главному медосбору. Медоносная база вокруг пасеки КСУП «Ельск» состоит из медоносных растений полей, садов и лугов. С учетом площади каждого вида медоносного растения был составлен медовый баланс пасеки. Наши исследования показали, что

исходя из возможного сбора меда на пасеке можно содержать более 100 пчелиных семей. Фактически на пасеке 35 семей, то есть имеются резервы для увеличения количества пчелиных семей

Сила семьи – это один из внутренних факторов, который оказывает влияние на производство товарного меда. На пасеке необходимо добиваться преобладания сильных семей. Между силой семьи и выходом товарного меда установлена тесная зависимость. В результате исследований было установлено, что выход товарного меда от сильных семей достоверно больше ($p > 0,99$) на 7,9 кг по сравнению с семьями средней силы и на 24,1 кг больше ($p > 0,99$) по сравнению со слабыми семьями. От средних семей получено меда на 16,2 кг больше ($p > 0,99$), чем в слабых семьях.

Среди многих факторов, влияющих на продуктивность семьи, важное значение имеет возраст и качество маток. Именно от маток зависит сила семьи, способность пчел к воско- и медопродуктивности, а также к сбору пыльцы.

Наши исследования показали, что возраст матки напрямую влияет на силу семьи и на количество производимого меда. Так, сила семей с однолетними матками в среднем на 3 улочки больше, чем у семей с двухлетними матками, и на 6 улочек больше, чем у семей с трехлетними матками. Выход товарного меда от семей с однолетними матками больше на 13,0 % по сравнению с двухлетними и на 30,7 % с трехлетними матками. Поэтому очень важно содержать на пасеке одно- и двухлетних пчелиных маток. Это позволяет пчеловоду производить продукции больше, чем в тех семьях, в которых матки имеют возраст три года.

Таким образом, полученные результаты исследований подтверждают, что наибольший выход товарного меда можно получить от сильных семей с молодыми матками при наличии благоприятных условий для сбора нектара и достаточного количества цветущих медоносных растений.

Литература

1. Виличинская, С. С. Экологические аспекты применения белково-витаминно-минеральных добавок в кормлении пчел / С. С. Виличинская, Е. Ф. Садовникова // Материалы XVIII Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов «Наука – образованию, производству, экономике», г. Витебск, 13-14 марта 2013 г. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2013. – Т. 1. – С. 68-70.
2. Герасимчик, В. А. Болезни рыб и пчел / В. А. Герасимчик, Е. Ф. Садовникова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 296 с.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЕМЕЙ ОТ МАТОК РАЗНЫХ ПОКОЛЕНИЙ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА С ПОВЫШЕННЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ПОВЕДЕНИЕМ

Т. Ю. Сенчук, А. Н. Гречка

ННЦ «Институт пчеловодства им. П. И. Прокоповича», г. Гадяч, Украина,
e-mail: Senchuktanya.bee@gmail.com

Аннотация. Пчелы созданного типа с гигиеническим поведением стабильно сохраняют типичные признаки стандарта породы и характер биологической способности к гигиене гнезда и среды вокруг него. Результаты исследований пчел создаваемого внутривидового типа с селективными матками разных поколений указывают на качество отселекционированного материала. Стабильная передача гигиенических свойств материнскими семьями пчелам разных поколений указывает на наследственный характер этого признака и позволяет использовать его в селекционной практике.

Ключевые слова: украинские степные пчелы, гигиеническое поведение, наследуемость разными поколениями, Украина.

Введение. Украинская степная порода пчел является одной из трех аборигенных пород пчел Украины, которая в течение тысячелетий сформировалась на значительной территории нашей страны и имеет очень ценные хозяйственные признаки. Использование чистопородных пчел, приспособленных к местным условиям климата и медосбора, признано основным направлением современного развития отрасли и повышения ее производительности [1].