

14. Сулейманова, Г. Ф. Отодектоз и меры борьбы с ним // Актуальные проблемы физиологии и патологии размножения животных : мат-лы Респуб. НПК – Уфа: БашГАУ, 2007. – С. 98-100.
15. Сулейманова, Г. Ф. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза собак в г. Уфа / Г. Ф. Сулейманова, К. И. Ермолаева // Аграрная наука в инновационном развитии АПК : мат-лы Междун. НПК. Т. 2. – Уфа: БашГАУ, 2016. – С. 215-217.
16. Сулейманова, Г. Ф. Паразитозы собак и кошек в Республике Башкортостан // Перспективы АПК регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта "Развитие АПК" : Мат-лы всеросс. НПК. Т. Ч. II. – Уфа: БашГАУ, 2006. – С. 94-96.
17. Сулейманова, Г. Ф. Породная и возрастная предрасположенность кошек к отодектозу / Г. Ф. Сулейманова, А. Д. Казанин // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : Мат-лы Междун. НПК – Москва: МВА имени К.И. Скрябина, 2022. – С. 60-62.
18. Сулейманова, Г. Ф. Анализ распространенности паразитарных болезней у собак и кошек // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : Мат-лы Междун. НПК – Москва: МВА имени К.И. Скрябина», 2022. – С. 57-59.
19. Сулейманова, Г. Ф. Распространенность отодектоза кошек в зависимости от возраста и породы // Дулатовские чтения 2020 : Мат-лы XII Междун. НПК. Т. Ч. 2. – Костанай: Костанайский инженерно-экономический ун-т им. М. Дулатова, 2020. – С. 117-120.
20. Сулейманова, Г. Ф. Опыт сравнительного лечения токсокароза собак // Товароведение, технология и экспертиза: инновационные решения и перспективы развития : Мат-лы III нац. НПК – Москва: МВА имени К.И. Скрябина», 2022. – С. 150-152.
21. Юдахина, Е. В. Комплексное лечение и профилактика бабезиоза собак / Е. В. Юдахина, Г. Ф. Сулейманова // Молодые ученые - науке и практике АПК : Мат-лы НПК. – Витебск: Витебская ГАВМ, 2023. – С. 234-237.
22. Юдахина, Е. В. Лечебно-профилактические мероприятия при бабезиозе собак / Е. В. Юдахина, Г. Ф. Сулейманова // Сб. науч. трудов двенадцатой междун. межвуз. конф. по клинической ветеринарии в формате Partners : мат-лы конф.– Москва: Сельскохозяйственные технологии, 2022. – С. 514-519.
12. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДА В УЗБЕКИСТАНЕ

***КАМАЛАДДИНОВ Г.Х., *САДОВНИКОВА Е. Ф., **МАХМАДИЁРОВ О.А.,
САЙИДКОСИМОВА М.С.

*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь,

**Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и
биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

Ответственному специалисту необходимо на основе лекарственных средств предупреждать заболевания каждой пчелиной семьи, из года в год увеличивать доходы пчеловодческих хозяйств, поставлять на стол населения качественную медовую продукцию.

Ключевые слова. мед, падь, пчелиное молочко, прополис, воск, пчелиный яд, пыльца.

HONEY PRODUCTION TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN

*KAMALADDINOV G.KH., *SADOVNIKOVA E.F., **MAKHMADIEROV O.A.,
**SAIDKASIMOVA M.S.

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus,

**Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, 77 Mirzo Ulugbek Street, Samarkand, Republic of Uzbekistan

A responsible specialist must prevent diseases of each bee family on the basis of medicines, increase the income of beekeeping farms from year to year, and supply high-quality honey products to the table of the population.

Keywords: honey, drops, bee milk, propolis, wax, bee venom, pollen.

Введение. Пчеловодство – важная отрасль сельского хозяйства. Пчелы необходимы для здоровья человека. От пчел получают ценнейшие продукты – мед, воск, пчелиное молочко, пыльцу, пергу, прополис и пчелиный яд – эти продукты целебны для здоровья человека и используются в медицине. В целях развития пчеловодства в Республике Узбекистан ежегодно реализуются мероприятия, которые являются важным фактором повышения урожайности пчеловодства, производства продуктов пчеловодства и повышения экономической эффективности отрасли. Как специальность пчеловодства, целью разведения пчелиных семей является обеспечение занятости населения, проживающего в горных районах и горных селах. Опыление растений с помощью пчел повышает урожайность. При этом будут сохранены уникальные в культурном отношении виды растений, улучшится экология окружающей среды.

Материалы и методы исследований. Все мы знаем, что в Республике Узбекистан мы можем получить мед 3 раза за один сезон, ведь только крошечные пчелы собирают целебный натуральный мед со всех цветов нашей природы. Первый мед, полученный из цветков различных лекарственных растений, который использовал наш дедушка Ибн Сина, называется Майским медом. Второй вид меда получают из жимолости обыкновенной, ладана и других полезных растений, произрастающих в нашей природе в пустынях и на пастбищах. Третий вид меда чаще получают с хлопковых полей, подсолнухов и различных поздно цветущих растений. Я принимал участие в процессах откачки меда в пчеловодческих хозяйствах, расположенных в Хивинском районе Хорезмской области Республики Узбекистан. Процесс получения меда проводится по следующей технологии: наполненные запечатанным медом рамки в каждом улье снимаются, пчелы сметаются в улей специальной щеткой, затем рамки с медом складываются в специальные контейнеры и вывозятся на место экстракции меда с закрытой крышкой. На втором этапе поверхность запечатанных воском медовых рамок разрезается специальным ножом для снятия крышечек. В наличии должно быть приспособление для извлечения меда (медогонка), стол для срезания крышечек, 4-5 хорошо заточенных ножей, емкость для нагревания ножа в воде, таз с водой для умывания, мыло и полотенца, емкости для меда. Приспособление для откачки меда (медогонка) тщательно моют и сушат на солнце. Устройство для откачки меда должно быть установлено таким образом, чтобы под его краном легко помещалось ведро для меда или любая другая емкость. Высота крана должна быть на высоте локтя работающего человека. Если на кран подачи меда устройства повесить сетчатый фильтр, то уже очищенный мед попадет в контейнер.

После того как крышечки с ячеек срезаны, рамку с медом опускают в кассету для медогонки. Медовые рамки сначала медленно вращают, затем ускоряют, удерживая вращающийся вал устройства, в котором он помещен. Когда мед выйдет из ячеек, рамку поворачивают другой стороной к стенке устройства для извлечения меда и вращают устройство (медодогонку) до полного вытекания меда из ячеек. Для эффективной и безостановочной работы по добыче меда необходимы четыре человека: два человека вынимают из улья медовые рамки, приносят их к медогонке и доставляют в ульи пустые рамки; третий срезает крышечки в рамках; а четвертый человек вращает вал устройства для извлечения меда. После

сбора меда из ульев их перед тем, как расставить по местам, опрыскивают небольшим количеством воды, чтобы пчелам в ульях их можно было легко очистить и высушить.

Добыча меда централизованным способом. В крупных пчеловодческих хозяйствах сбор меда осуществляется централизованно. Пчеловодческие хозяйства оснащены специальным электрическим устройством для извлечения меда (электромедогонкой), электрическим ножом, срезающим верхушку сот, а также большими емкостями для сбора меда. На медовых рамках, отправляемых на медосбор, пишут номер пасеки и пчелиной семьи. Если в хозяйстве имеется устройство для разлива меда в тару, то мед раскладывают в небольшие емкости и накрывают крышкой. Медовые рамки загружаются на полы ульев и ульи и транспортируются в центр фермы для сбора меда. В обоих случаях не рекомендуется получать мед из рамок с личинками. Производительность труда высока при централизованном сборе меда.

После окончания основного периода медосбора магазинная надставка и дополнительные рамки в улье снимаются, и мед собирается в последний раз. Медовые рамки передаются пчелиным семьям для чистки и сушки, а на следующий день их помещают в пустые гнезда или помещения, где хранятся запасные рамки.

Продуктивность основных пчелиных семей, имеющих в этом году, низкая, что отрицательно сказывается на медосборе. Чтобы предотвратить снижение продуктивности, следует соблюдать следующие правила:

1. Замена старых пчелиных маток (старше двух лет), откладывающих мало яиц в пчелиных семьях.
2. Чтобы пчелы в сезон медосбора приносили много меда, их следует расселить во многие места с нектароносными растениями, а если их нет, то посадить специальные медоносные растения и обеспечить пчел кормом. .
3. Направление миграции пчел для сбора меда
4. Своевременное расширение внутреннего пространства пчелиного гнезда качественными рамками.

Даже если соблюдать вышеизложенное, полностью исключить роение пчел не удастся. Поэтому самый удобный способ не допустить их роения – это в нужный момент создать новую молодую семью. В хорошо зарекомендовавших себя пчеловодческих хозяйствах до сих пор наблюдаются случаи вылета пчел. В такие моменты пчеловод должен знать, что делать. Чтобы было легче ловить вышедших из улья пчел, на высоте роста человека устанавливают специальный шест, чтобы пчелы могли приземлиться вокруг пасеки, а на его конце прикрепляют темную шероховатую доску размером 40х60 см.

Заключение. Будучи ответственными специалистами, в весенние месяцы пчеловоды каждого пчеловодческого хозяйства перевозят пчел в садоводческие хозяйства, опыляют с помощью пчел растения и плодоовощную продукцию, повышают продуктивность, получают высокие доходы и обеспечивают качественное питание и природное оздоровление населения. Поставка продуктов пчеловодства – наша высшая цель.

Литература

1. Рахматов, К. К. *История пчеловодства Узбекистана* // <http://beekeepers.uz>
2. Кахрамонов, Б. А. *Пчеловодство*. – Б. А. Кахрамонов, О. С. Тураев // *Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан*. – 2022 г.
3. Красочко, П. А. *Технология продуктов пчеловодства и их применение* : Учебник для вузов / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2022. – 660 с. – ISBN 978-5-8114-8533-8. – EDN RHDZOS.