

УДК 592

## ЗДОРОВЬЕ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ

*Бочкарев В.А., студент 2 курса, профессия «Сварщик  
(электросварочные и газосварочные работы)»,  
lemon23031972@mail.ru*

*Научный руководитель – Кривоногова Н. В., преподаватель  
ОГБПОУ «Ульяновский профессионально-педагогический колледж»*

**Ключевые слова:** пчела, заболевания, наследственные факторы.

Статья посвящена заболеваниям пчел, сложностям и целесообразности лечения возбудителей заболеваний. Диагностирование и лечение должно проводиться опытными специалистами. Формирование защитных свойств организма пчел зависит от наследственных факторов. Сбалансированная пища и биоинформация сохраняют здоровье пчелиной семьи. Развитие пчеловодной отрасли обусловлено обеспечением содержания здоровых пчел с наследственными и приобретенными признаками, способными противостоять заболеваниям.

Здоровые пчелиные семьи – это отсутствие болезней и активная жизнедеятельность.

К сожалению, в настоящее время практически на каждой пасеке пчелы поражены различными болезнями, однако остаются они без помощи ветеринарных врачей. Пчеловоды самостоятельно лечат своих подопечных и используют лекарственные препараты по своему усмотрению. Как правило, они не излечивают семью полностью, и болезнь принимает вялотекущий характер с постепенной гибелью пчел. Общеизвестно, что болезни определяют квалифицированные специалисты в области ветеринарии на основании лабораторных исследований.

Пчелиная семья может быть подвержена нескольким заболеваниям одновременно, что значительно осложняет диагностирование и лечение ее даже наиболее опытными специалистами. Сложность и нецелесообразность лечения пчел усилиями одного пчеловода подтверждается некоторыми общими сведениями о возбудителях заболеваний. Микробы и вирусы очень живучи. Микробы живут длительное время в естественных условиях и остаются в улье после обработки ог-

нем. Вирусы сохраняются многие годы при отрицательных температурах и размножаются за счет живой клетки других организмов.

В клетках животных наследственные функции выполняет дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК), а рибонуклеиновая кислота (РНК) является вспомогательной. Многие вирусы не имеют ДНК, но клетка всегда используется для их производства. Защита организма против вирусной инфекции действует на уровне клеток. Следует отметить, что антибиотики на вирусы не воздействуют. Кроме вирусных и бактериальных болезней для пчеловода затруднительна также диагностика простудных заболеваний. Так, например, в связи с охлаждением и нарушением функций половой системы матки часто наблюдается гибель расплода на стадии куколки.

Формирование защитных свойств организма пчел зависит от наследственных факторов, полноценного природного питания, погоды, температуры воздуха, времени года и условий содержания. Организму пчел необходимо выделять большое количество энергии в процессе обмена веществ, что возможно при естественном питании и выполнении функций всеми органами. Нектар и пыльца передают пчелам энергию и биоинформацию, поэтому сбалансированная пища и биоинформация сохраняют здоровье пчелиной семьи.

Скармливание несуществующих в природе кормов и лекарственных препаратов ослабляет организм пчел со значительным ущербом. Организм здоровой пчелы регулирует и сохраняет определенное кислотно-щелочное равновесие, которое выражается относительным постоянством водородного показателя pH. Отклонение значения pH свидетельствует об изменениях в состоянии организма и необходимости выявления причины патологии. Здоровый организм пчелы быстро восстанавливает кислотно-щелочное равновесие, а отрицательные внутренние и внешние воздействия ослабляют организм с нарушением функциональных систем.

Пчелы приспосабливаются к неблагоприятным условиям, но каждый пчеловод должен следить за состоянием пчелиных семей и обоснованно применять лекарственные препараты по рекомендации ветеринарных специалистов на основании лабораторных исследований.

Следовательно, содержание здоровых пчел немыслимо без участия государственных ветеринарных служб для повсеместного выполнения санитарно-гигиенических мероприятий и лечебных обработок с целью предотвращения массовой гибели пчел. Развитие пчеловодной отрасли обусловлено обеспечением содержания здоровых пчел с на-

следственными и приобретенными признаками, способными противостоять заболеваниям. Ученым еще предстоит найти и внедрить результаты научных разработок по повышению невосприимчивости организма пчел к заболеваниям.

#### *Библиографический список*

1. Алексеенко Ф.М., Ревенок В.А., Чепурко М.А., Справочник по болезням и вредителям пчел, Киев, «Урожай», 1991, с. 128-134.
2. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1975, с. 366. Медицинские
3. Кивалкина В.П., Турсуналиев С.Ш. «Сочетанное антимикробное действие прополиса и антибиотиков в отношении кишечной палочки». // Апитерапия и пчеловодство. Гадяч, 1991.-е72 76.
4. Полтев В.И., Нешатаева Е.В. Болезни и вредители пчел. М.: Колос, 1984.
5. РутА.И., РутЭ.Р., РутХ.Х., ДейелМ.Дд., Дд.А.Рут. Энциклопедии пчеловодства. М.: Колос, 1964, с.317.

## **THE HEALTH OF THE HONEY BEE**

*Bochkarev V.A., Krivonogova N.V.*

**Key words:** bee diseases, hereditary factors.

The article is devoted to diseases of bees, the complexity and feasibility of the treatment of pathogens. Diagnosis and treatment should be carried out by experienced specialists. The formation of the protective properties of an organism of bees depends on hereditary factors. Balanced food and bio-information remain bee colony health. The development of the beekeeping sector is due to the content providing healthy bees with inherited and acquired traits, able to resist diseases.