

Литература. 1. Биохимия : учебник / Под ред. Е. С. Северина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. 2. Клиническая лабораторная диагностика : национальное руководство / Под ред. В. В. Долгова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с. 3. Витамины и их физиологическое значение : учебно-методическое пособие / Л. И. Хисамиева, И. И. Хабибрахманов, Н. И. Зиятдинова, Т. Л. Зефиоров. – Казань : Вестфалика, 2022. - 48 с. 4. Общая биохимия: Витамины : практикум / Е. А. Докучаева, В. Э. Сяхович, Н. В. Богданова ; под ред. С. Б. Бокутя. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – 52 с. 5. Клиническая биохимия с эндокринологией. Клиническая биохимия обмена витаминов и его нарушения : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2022. - 44 с.

УДК 638.157

МУЧКАЕВА Г.Б., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чучунов В.А.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

МУРАВЬИНАЯ КИСЛОТА, КАК ПРОТИВОПАРАЗИТАРНЫЙ ПРЕПАРАТ, В БОРЬБЕ С ВАРРОАТОЗОМ ПЧЕЛ

Введение. На протяжении многих лет, начиная с 1958 года, в пчеловодстве острой проблемой является эффективность противоварроатозных мероприятий против клеща Варроа Якобсони. В ходе проведения исследований было отмечено, что в лечении варроатоза применяются вещества химической природы, воздействующие на паразитов и приводящие к осыпанию клещей или же к его гибели. Классическими примерами подобных веществ, применимых в борьбе с паразитом, считаются пары щавелевой или же молочной кислот, муравьиной, а также тимол. При этом стоит учитывать негативный фактор, выявленный рядом авторов, проводивших опыты по использованию химических средств, в качестве противопаразитарных препаратов, приводящих к угнетению репродуктивных органов пчелиных маток.

Цель наших исследований – оценить способность муравьиной кислоты, как противопаразитарного препарата, воздействующего на клеща варроа.

Материалы и методы исследований. Для определения влияния муравьиной кислоты в качестве препарата при лечении варроатоза в органическом животноводстве, были проведены исследования на кочевых пасеках города Волгограда (пасека 1), Ольховского (пасека 2) и Дубовского (пасека 3) и по принципу пар – аналогов были подобраны по 5 опытных и контрольный семей на каждом участке. В опытных группах двухкратно с интервалом в две недели по верх рамок под холстик использовали гель объемом 30 г., содержащий 85 % муравьиной кислоты.

До проведения исследований и через неделю после повторного применения препарата, из центра гнезда отбирались пробы из несколько десятков живых

пчел для определения степени заклещеванности. Затем выборку заливали растворителем, тщательно перемешивали и отстаиванием отделяли от погибших пчел, мертвых клещей, а после производили количественный подсчет тех и других и находили процентное соотношение, определяя при этом, насколько семьи заклещеванны.

Результаты исследований. На всех пасеках в тех группах, где использовалась муравьиная кислота, после главного взятка, установили, что наивысшее количество клеща было на пасеке № 2 в контрольной группе и составило 32,7%, а наименьшее на пасеке № 1 в контрольной группе с показателем 20,4 %. То есть в соответствии со шкалой оценки поражения паразитом, во всех пчелиных семьях отмечалась сильная заклещёванность. Проводя оценку по степени заклещёванности семей пчел после применения муравьиной кислоты и без ее применения в контрольных ульях, отмечаем, что, в тех семьях, в которых двукратно применяли муравьиную кислоту удалось снизить количества клеща на пасеках 1, 2, 3 на 14,3 %, 25,1 % и 28,2 % соответственно. При этом уровень заклещёванности в этих семьях составил от 2,5 на пасеке под № 3 до 3,8 на пасеке под № 1. В то же время в контрольных группах пчелиных семей наблюдалось тенденция роста количества клеща: так в семье № 1 увеличение составило 3,8 % и достигло 24,2 %, в семье № 2 увеличение составило 6,8 % и достигло 39,5 % и в семье № 3 увеличение составило 5,2 % и достигло 32,5 %. Применение муравьиной кислоты в качестве лекарственного противопаразитарного средства при варроатозе дает заметный положительный результат.

Заключение. Исследования, проведенные на кочевых пасеках Волгоградской области для установления возможности использования муравьиной кислоты, как противопаразитарного препарата при лечении варроатоза пчел, доказали, что лечебные мероприятия, проводимые в опытных группах, дали положительный эффект. На всех пасеках в тех группах, где использовали муравьиную кислоту, количество клеща снизилось на 14,3-28,2 % и не превышало 3,8 %, в то же самое время в контрольных группах количество клеща увеличилось.

Литература. 1. Борьба с клещом Варроа-Якобсони на пасеках Волгоградской области / В. А. Чучунов, Е. Б. Радзиевский, В. А. Злепкин, Т. В. Коноблей // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2020. - № 1 (57). – С. 213-219.

УДК 619:616.993.192.1:636.52/.58

ОДИНЦОВА А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Крапивина Е.В.**, док. биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», с. Кокино,
Брянская область, Российская Федерация

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА
КОКЦИДИОЗА КУР В УСЛОВИЯХ ООО «БРЯНСКИЙ БРОЙЛЕР»**