

УДК 638.1: 636.087.8

МОРОЗОВ Д.П., студент

Научные руководители: **КОМАРОВ И.И., ЗОРИКОВА А.А.** канд. с.-х. наук, доценты

ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

ЭЛЕУТЕРОКОКК В ПОДКОРМКАХ ПЧЕЛ

Внедрение новых биологически-активных добавок в пчеловодстве, создание экологически чистого производства являлось и является объектом исследований в отрасли. Большое значение имеют вопросы изучения дозировки и режима использования таких препаратов, а также их соотношение и взаимодействие с кормами и другими факторами, такими как возраст пчел, длительность применения препарата и др.

Целью наших исследований являлось определение эффективности использования биологически активного препарата - экстракта элеутерококка колючего в составе подкормок для пчелиных семей.

Для определения воздействия препарата на пасеке учебно-опытного хозяйства ФГОУ ВПО «Курская ГСХА» сформировали две группы (контрольную и опытную), по 5 семей пчел, с учетом происхождения и возраста маток, из здоровых, средних по силе (8-9 улочек) пчелосемей-аналогов.

Опытной группе пчел скармливали препарат в дозе 7 мл на 1 литр 50%-ного сахарного сиропа, контрольной группе - 50%-ный сахарный сироп с добавлением этилового спирта в аналогичной дозе, для исключения возможного воздействия алкоголя на организм насекомых.

Результаты научно-хозяйственного опыта показали, что скармливание пчелам сахарного сиропа в виде подкормки, с добавлением экстракта элеутерококка колючего, оказывает общестимулирующее влияние на организм насекомых, летная активность в опытных семьях была выше на 25,3%, плодовитость маток семей опытной группы повысилась на 8,7%, сила опытных семей увеличилась на 30%, товарный выход меда в семьях, получавших экстракт элеутерококка, был на 11,8%, а воска - на 17,3% выше, чем в контрольных семьях.

Экстракт элеутерококка способствовал росту устойчивости пчел к варроатозу, заклещенность опытных семей была на 15,4% ниже, чем контрольных.

Таким образом, применение экстракта элеутерококка колючего в составе подкормок пчелосемей оказывает стимулирующее влияние на пчел, способствует росту силы семей, устойчивости к варроатозу и повышению продуктивности семей. Что в конечном итоге повышает экономическую эффективность содержания пчел.