

УДК 638.157

КУЗЬМИН Е.Е., магистрант

Научный руководитель **САДОВНИКОВА Е.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ХИМИЧЕСКОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ БОРЬБЫ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ

Определенная роль в реализации задачи по улучшению снабжения населения продуктами питания и народного потребления отводится пчеловодству. Его развитие способствует повышению урожайности многих энтомофильных культур, увеличению производства меда и других продуктов (воска, прополиса, пчелиного яда, маточного молочка), необходимых различным отраслям народного хозяйства. Одной из причин, сдерживающих развитие пчеловодства, являются инвазионные заболевания пчел, среди которых особое место занимает нозематоз.

Нозематоз – инвазионное заболевание взрослых пчел, маток и трутней, вызываемое одноклеточным простейшим *Nozema apis*, паразитирующим в эпителиальных клетках средней кишки. Заболевание проявляется, как правило, по окончании зимы и весной. Характеризуется плохим развитием семей, сокращением площади расплода в 4 – 8 раз и диареей. Больные семьи слабеют, не дают товарной продукции и погибают. Основной причиной гибели пчел при нозематозе является несовершенство лечебных обработок: недостаточная эффективность препаратов, их высокая токсичность для пчел и большие затраты труда на обработки.

Целью нашей работы явилось определение влияния препарата ноземацид и настойки чеснока на пчел, пораженных нозематозом. Для проведения опыта были сформированы три группы пчелосемей. Семьям первой группы задавался ноземацид, семьям второй группы – настойка чеснока, семьи третьей группы служили контролем и лечению не подвергались.

Результаты наших исследований показали, что у семей первой группы после обработки ноземацидом пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 48,7 %, а эффективность препарата составила 76,3 %. У семей второй группы, которые обрабатывались настойкой чеснока, пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 90,4 %, а эффективность препарата составила 98,4 %. В контрольной группе пчелосемья со слабой степенью поражения самооздоровилась, у семьи со средней степенью поражения она перешла в очень сильную, а семья с очень сильной степенью поражения погибла.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что растительный препарат (настойка чеснока) на 22,2 % эффективнее для борьбы с нозематозом, чем ноземацид, а также ее применение не только благоприятно сказывается на силе семьи, но и не влияет на физико-химические и органолептические показатели получаемой продукции