

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 ХВОЙНОГО ЭКСТРАКТА ДЛЯ БОРЬБЫ С НОЗЕМАТОЗОМ ПЧЕЛ**

С развитием агропромышленного сектора Республики Беларусь ведется множество работ генной инженерией по выведению самоопыляющихся сельскохозяйственных культур, но более 100 разновидностей растений все же нуждаются в помощи пчел для опыления. В связи с этим немало внимания уделяется пчеловодству как опылительному цеху растениеводства и садоводства. По последним данным в Беларуси насчитывается около 215 тысяч пчелосемей разных форм собственности, в том числе у пчеловодов любителей – 81 %, и в СПК, лесхозах и других организациях – 19 %. Однако с увеличением доли любительского пчеловодства увеличивается и процент заболеваемости пчелосемей. Одним из наиболее опасных заболеваний пчел является нозематоз.

Нозематоз – это инвазионное заболевание взрослых пчел, трутней и маток, вызываемое микроспоридией *Nosema apis*, которая локализуется в эпителиальных клетках средней кишки, разрушая их. Заболевание характеризуется плохим развитием семей, сокращением площади расплода в 4 – 8 раз и диареей. Лечение одними химическими препаратами не всегда достигается требуемый эффект, к тому же их применение связано с большими материальными затратами, и поэтому не всегда его могут использовать хозяйства и пчеловоды-любители.

В связи с вышесказанным, целью нашей работы явилось определение влияния препарата «Апитон» и растительного препарата – экстракта хвои – на пчел, пораженных нозематозом. Для проведения опыта были сформированы три группы пчелосемей. Семьям первой группы задавался препарат «Апитон», семьям второй группы – экстракт хвои, семьи третьей группы служили контролем и лечению не подвергались.

Результаты исследований показали, что у семей первой группы после обработки «Апитоном» пораженность уменьшилась в среднем на 90,1 %, а эффективность препарата составила 59,9 %. У семей второй группы, которые обрабатывались экстрактом хвои, пораженность нозематозом уменьшилась в среднем на 65,2 %, а эффективность препарата составила 94,8 %. 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, можно сделать вывод, что растительный препарат – экстракт хвои – на 34,9 % эффективнее для борьбы с нозематозом, чем препарат «Апитон», а также он не оказывает отрицательного действия на физико-химические и органолептические показатели получаемой продукции.