

**ДИНАМИКА ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ
ПО БОЛЕЗНЯМ ПЧЕЛ
В СЕВЕРНО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ**

Тушак С. Ф., Лемешинская Л. Ф.

Житомирский национальный агроэкологический университет
г. Житомир, Украина

Пчеловодство – одна из наиболее развитых отраслей сельского хозяйства Украины. Основное значение пчел не в том, что они производители меда, воска, прополиса и др. продуктов пчеловодства, а в том, что они основные опылители почти всех цветковых растений. Постоянный эпизоотологический мониторинг способствует стабильному развитию отрасли, предупреждая распространение заразных болезней на пасаках [1, 4].

Эпизоотическую ситуацию в Северо-Западном регионе Украины, в частности, в Житомирской и Ровенской областях, изучали с помощью анализа официальных данных отчетов управления статистики и региональных лабораторий ветеринарной медицины в Житомирской и Ровенской областях за 2008-2017 гг., а также данных Главных управлений госпродпотребслужбы в Ровенской и Житомирской областях.

На территории Житомирской и Ровенской областей в условиях Государственных региональных лабораторий ветеринарной медицины лабораторные специалисты проводили исследования на такие заболевания, как американский и европейский гнильцы, варооз, нозематоз, акарапидоз, амебиаз, браулез и некоторые микозы.

При анализе отчетов было отмечено, что заболевание европейским гнильцом на территории двух областей отсутствовало. Регистрировалось заболевание на американский гнилец в 2011 г. в Бердичевском и в 2012 г. в Житомирском районах Житомирской области, а также в 2012 г. в Ровенской области. С 2012 г. области считаются благополучными в отношении карантинных заболеваний пчел.

Согласно официальных данных наиболее распространенной паразитарной болезнью на территории Житомирской области отмечено варооз, что составляет 58% от всех паразитарных болезней, зарегистрированных на территории области. На втором месте по распространению нозематоз, который составляет 33%. Также отмечали одиночные случаи амебиаза и браулеза, что составило 3%.

В Ровенской области распространение паразитарных болезней идентично Житомирской области, это может быть связано со смежно-

стью границ областей. Так, на распространение варооза приходится 72% случаев, нозематоза 28% случаев. Область официально благополучна по амебиазу, акарапидозу и браулезу.

За период 2008-2017 гг. в Житомирской области наиболее неблагополучным годом по распространению варооза был 2008 г. При исследовании 2312 проб положительными оказались 247, что составило 10,3%. В 2009 и 2011 гг. данный показатель снизился до 7,3%. Высокий показатель распространения нозематоза припал на 2013 г., что составило 10,7%, из исследованных 1593 проб положительными оказались 171 пробы.

Наиболее неблагополучным годом по распространению варооза в Ровенской области был 2017 г. Из 1708 проведенных исследований положительными оказалось 220 проб, что составило 12,88%. Данный показатель в 2015 г. составил 12,1%. В 2012 г. отмечали наиболее высокую распространенность нозематоза, так, из 1912 проб положительными оказались 87, что составило 4,55%.

В 2008 г. отмечали вспышку амебиаза и браулеза в Житомирской области. Так, из 1800 проб было 48 положительных на браулез, и из 2020 проб 8 положительных на амебиаз. Ровенская область официально благополучна по данным болезням.

В отношении распространения микозов в обеих областях исследований не проводили, кроме как на аспергиллез. В Житомирской области за период с 2008 по 2017 г. ни одного случая не выявлено. В Ровенской области за данный период в 2009 г. при исследовании 263 проб выявили 1 положительную.

Сравнение отчетов о наличии болезней пчел в Житомирской и Ровенской областях указывает на проявление подобных заболеваний у пчел, их ассоциативного течения. Проведение эпизоотологического мониторинга болезней пчел на пасеках разрешает контролировать эпизоотическую ситуацию и дает возможность совершенствовать современные мероприятия по лечению и профилактике болезней в масштабах регионов.

Поэтому в перспективе исследований первостепенной задачей стоит разработка и совершенствование новых экологически безопасных препаратов для лечения и профилактики заразных болезней пчел, опираясь на данные эпизоотологического мониторинга.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галатюк О. С. Хвороби бджіл та основи бджільництва: Навч. посібник [Текст] / О.С.Галатюк. – 3-ге вид., виправл. і доповн.- Житомир: Полісся, 2017. - 299 с.
2. Отчеты Региональных лабораторий ветеринарной медицины в Житомирской и Ровенской областях за 2008-2015 годы.

3. Отчеты Государственной службы Украины по вопросам безопасности продуктов питания и защиты потребителей за 2016 -2017 годы.
4. Ступак Л. П. Моніторингові дослідження зразків розплоду бджіл на гнильці у лабораторних умовах [Текст] / Л. П. Ступак, І. Г. Маслій // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Х., 2009. – Вып.92. - С. 471-476.

УДК 663.087.8:638.1:602(476)

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ

**Халько Н. В.¹, Лойко И. М.¹, Щепеткова А. Г.¹, Скудная Т. М.¹,
Болотник Е. В.²**

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

² – ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время очевидна необходимость и перспективность проведения в Республике Беларусь исследований по использованию отечественных пробиотиков в пчеловодстве, уже опробованных в ветеринарной практике (Билавет, Лактимет, Бацинил, Бацинил-К).

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение острой и хронической токсичности пробиотических препаратов на основе молочнокислых, бифидо- и спорообразующих бактерий для медоносных пчел.

Токсикологические испытания пробиотических препаратов на основе молочнокислых, бифидо- и спорообразующих бактерий для медоносных пчел проводили в два этапа в условиях научно-исследовательской лаборатории УО «ГГАУ». Объектом исследований служили пчелы серой горной кавказской породы. Для изучения безвредности пробиотических культур из лаборатории ГНУ «Институт микробиологии НАН Беларуси» были получены экспериментальные образцы пробиотических препаратов на основе спорообразующих транзиторных бактерий *B. subtilis* (Бацинил-К, Споробакт, Эмилини), индигенных молочнокислых и бифидобактерий *B. adolescentis*, *L. plantarum*, *L. acidophilus* (Билавет, ДКМ), а также их смеси (Бацинил-К + Билавет в соотношении 1:1) с титром жизнеспособных клеток не менее 1×10^9 КОЕ/мл.

Определение острой и хронической токсичности пробиотиков проводили по методикам НИИ пчеловодства «Методы проведения научно-исследовательских работ в пчеловодстве».