

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко

ТРУДЫ ВИЭВ ТОМ 75

*100 лет со дня рождения
академика ВАСХНИЛ
Арутюна Христофоровича
САРКИСОВА*

Москва 2009 г.



МИКОЗЫ ПЧЕЛ

Какпаков В.Т., ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я.Р.Коваленко, г. Москва,

Мукминов М.Н., Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт, г. Казань, Россия

К числу наиболее опасных инфекционных заболеваний пчел, причины возникновения которых напрямую связаны с недостаточным количеством эффективных ветеринарно-санитарных мер борьбы, относятся микозы – грибковые заболевания. А.Х.Саркисов – один из признанных в нашей стране и за рубежом основоположников микотоксикологии и ветеринарной микологии, создал школу микологов, которая продолжает его научное наследие.

Микозы опасны для человека и животных. При работе с больными пчелосемьями необходимо защищать глаза специальными очками, а рот и нос – влажной марлевой повязкой, чтобы споры не попали на слизистые оболочки.

Как показывает практика пчеловодства, успех лечения, профилактики инфекционных болезней пчел, наряду с грамотным, научно обоснованным применением лекарственных препаратов, а чаще в большей степени зависит от санитарного состояния ульев, сотов, инвентаря, пасечных построек и самой территории пасеки (А.М. Смирнов, 1980).

Решению ряда теоретических и прикладных вопросов разработки интегрированной системы профилактики и борьбы с основными микозами пчел: аскоферозом, аспергиллезом, меланозом и кандидомикозом, которая включает диагностику, комплекс ветеринарных мер, систему лечебных мероприятий, посвящена работа М.Н. Мукминова (2006). Им разработана технология проведения дезинфекции объектов пчеловодства при аспергиллезе и аскоферозе препаратом йодохлорин с исходной концентрацией 0,6 – 1,8 %. Расход препарата составил 400 мл на один 12-рамочный улей и 150 мл на одну гнездовую соторамку при экспозиции 24 часа.

Для борьбы с аскоферозом и аспергиллезом рекомендуется целый ряд химических препаратов: апиаск-порошок, апиаск-полоски, аскосан-порошок, асконазол-раствор, аскопол-полоски, микоаск-полоски, микоаск-гель, унисан-раствор (Л.Н. Бородина, 2007).

В.И. Масленникова (1995) показала, что препарат ВЭСП (В.Т. Какпаков, 2005) воздействует на клещей варроа только в момент обработки, однако при заболевании пчел аскоферозом пчелиные семьи быстро восстанавливаются и наравне со здоровыми принимают участие в медосборе. Выгодно применять препарат в качестве комплекс-

ного биологически активного препарата при лечении аскофероза пчел.

Цель настоящей работы заключалась в изучении уровня гигиенической активности пчел и сравнении эффективности по этому признаку при применении в комплексе борьбы и профилактики их заболеваний грибовой этиологии препарата ВЭСП.

Материалы и методы

Работа основана на способности рабочих пчел удалять замороженный расплод по модифицированной методике С.Р. Milne (1982). В опытах использовали стандартные энтомологические садки, изготовленные из оргстекла, имеющие сетчатые поддоны и отверстия для установки флаконов с кормом. В каждый помещали 80 пчел однодвухдневного возраста из одной пчелосемьи и фрагмент сота с 40 ячейками замороженного запечатанного расплода. Соты к поддону крепили при помощи ниток. Подопытные группы пчел получали вместе с кормом (сахарный сироп 1:1) препарат ВЭСП, который применяли согласно наставлению (0,1 г на 100 мл сахарного сиропа). Контрольные группы получали только сахарный сироп. Садки с пчелами во время эксперимента находились в термостате при 30–32 °С и относительной влажности 75–80%. Мы учитывали число вскрытых ячеек с расплодом, число ячеек с удаленными личинками, а также время, затраченное пчелами на вскрытие 50% ячеек, на удаление погибших личинок из 5, 10, 15 и 20 ячеек. Опыты проводили в трехкратной повторности согласно методическим указаниям к постановке экспериментов в пчеловодстве (утв. РАСХН, 2000).

Результаты исследований и обсуждение

Время вскрытия 50% ячеек, а также удаление погибших замороженных личинок на всех этапах в подопытных группах пчел по сравнению с контролем значительно сократилось. Так, в них средний по-

Группа	Время вскрытия 50% ячеек, ч.	Время удаления личинок из ячеек, ч.			
		5 ячеек	10 ячеек	15 ячеек	20 ячеек
I	15	11	9	6	6
II	16	11	10	5.5	5
III	14.5	12	9.5	6	5
Среднее по трем группам	15.2	11.3	9.5	5.8	5.3
Контроль	19	14	11	8	6.8

Гигиеническая активность пчел, получавших препарат ВЭСП, по отношению к замороженному расплоду.