

Российская академия сельскохозяйственных наук

Всероссийский научно-исследовательский
институт ветеринарной санитарии,
гигиены и экологии

**ПРОБЛЕМЫ
ВЕТЕРИНАРНОЙ САНИТАРИИ,
ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ**

Сборник научных трудов

Том 117

Москва 2005 г.

УДК:619 638.15

СМЕШАННАЯ ФОРМА АСПЕРГИЛЛЕЗА И ВАРРООЗА МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ

М.Н. МУКМИНОВ,

кандидат биологических наук

РЕЗЮМЕ

В статье приведены результаты изучения сезонной динамики патологического процесса при смешанном течении аспергиллеза и варрооза (варроатоз) пчел. Выявлены пиковые значения смешанной пораженности пчелосемей.

Состояние окружающей среды, бесконтрольные процессы селекции и воспроизводства значительно снижают темпы развития пчеловодства как отрасли народного хозяйства. Одновременно наблюдается широкое распространение заболеваний пчел различной этиологии. В последние годы довольно часто встречаются смешанные формы заболеваний, в патогенезе которых первостепенное место принадлежит аскоферозу и варроозу [Мерциев В.М. 1994, 1995].

В Республике Татарстан наряду с аскоферозом нередко случается другое грибковое заболевание – аспергиллеза, возбудителем которого являются грибы рода *Aspergillus* [Мукминов М.Н. 2001]. Проблема развития микозов и варрооза в гнезде пчелиных семей, вопросы диагностики, лечения и профилактики нашли отражение в работах ряда исследователей [Соловьева Л.Ф., 1999; Смирнов А.М., 2000; Мерциев В.М., 2002.]. Однако остается открытым вопрос изучения динамики развития аспергиллеза на фоне варрооза пчел в течение пчеловодного сезона.

Исходя из этого нами было проведено исследование сезонной динамики патологического процесса при смешанном течении аспергиллеза и варрооза на пасеке ЗАО «Нектар» Верхне-Услонского района Республики Татарстан. Объектом исследования были пчелосемьи, имеющие признаки поражения ассоциированной формой аспергиллеза и варрооза.

Для постановки эксперимента были сформированы две группы по 4 семьи силой 4–5 и 6–7 улочек. Далее с мая по сентябрь, через каждый цикл воспроизводства рабочих пчел отбирали пробы расплода и пчел для идентификации возбудителей заболеваний по общепринятой методике [Гробов О.Ф., 1987]. Параллельно проводили учет количества печатного расплода для определения степени пораженности пчелиного гнезда. Результаты исследований представлены в таблице.

Динамика развития смешанной патологии аспергиллеза
с варроозом в течение сезона 2003 г.

Дата	Степень смешанной пораженности, %			
	аспергиллез		варрооз	
	F=4,5	F=6,5	F=4,5	F=6,5
20.05 03	0,19	0,12	3,5	2,8
10.06 03	0,27	0,15	4,6	3,2
01.07 03	0,20	0,13	4,1	3,4
22.07 03	0,16	0,10	3,7	2,5
12.08 03	0,14	0,08	3,5	2,4
02.09 03	0,13	0,07	3,5	3,2

Примечание: F – сила семьи (в улочках)

Полученные результаты показали, что пиковые значения смешанной пораженности аспергиллезом и варроозом приходится на середину июня. Далее уровень грибковой инфекции пчелосемей снижается, а активность варрооза после некоторого снижения повысилась уже в сентябре. Это объясняется быстрым развитием семей в предшествующий пиковым значениям развития заболеваний период, а в дальнейшем – временем облета пчел медосбора. Кроме того, интенсивность развития смешанной патологии, как видно из данных таблицы, зависит от весеннего состояния пчелиных семей. В группе со стартовым показателем силы семьи 4,5 улочки пораженность грибом выросла на 42%, а варроозом на 40%, в то время как аналогичные показатели для группы сильных пчелосемей (6,5 улочек) составили 25 и 14% соответственно.

Таким образом, анализ полученных результатов позволяет сделать вывод, что фазы развития возбудителей смешанной патологии пчел в течение пчеловодного сезона нередко совпадают. Данное обстоя-