

**Сравнительный опыт
применения препаратов
«Тактик» и «Бисанар для
возгонки» путем
фумигации при варроозе
пчел**

В. Гайдар к.с.-х. наук

В мире последние десятилетия все больше и больше внимания уделяется производству экологически безопасных продуктов, в том числе и пчеловодства.

Поэтому появляются все новые и новые препараты для борьбы с варроозом пчел, которые не загрязняют продукты пчеловодства. К таким препаратам относится и препарат «Бисанар» фирмы ЗАО «Агробιοпром», который содержит в себе щавелевую кислоту, тимол и эфирные масла.

**В апреле 2011 г.
он был
предложен
пчеловодам в
ампулах по 1 и 2
мл, содержимое
которых
разводится,
соответственно в
одном и двух
литрах воды, и по
10 мл раствора
поливается в
каждую улочку
пчел.**



В июне 2013 г. ЗАО «Агробιοпром» начало поставлять на рынок ветпрепаратов для борьбы с варроозом пчел «Бисанар для возгонки» во флаконах по 50 мл, из расчета 1 мл – 1 облако (на 6-7 рамок), 2 мл – 2 облака (на 12-14 рамок) рассчитанных на обработку 25 семей.



Нам, организаторам массового производства фумигаторов на Украине, использующихся при варроозе пчел и семилетнего успешного опыта их использования на своих пасеках, было предложено испытать препарат «Бисанар для возгонки» путем фумигации. В связи с тем, что бисанар является экологически безопасным препаратом для пчел и, учитывая известный нам предыдущий положительный опыт его применения при варроозе путем поливания на пасеках Украины и Германии - предложение было принято.

Сравнительный опыт эффективности применения бисанара и тактика при варроозе пчел проводился на пасеке ЧП Гайдар Е.В. с августа по ноябрь. Для этого были выделены 2 группы по 33 семьи.



Для фумигации тактика использовался аппарат, в котором рабочий раствор подается росинкой (рис. 1), а для бисанара - аппарат, в котором рабочий раствор подается при помощи бензонасоса (рис.2).



В августе, начиная с 14 числа и в последующем через 7 дней, в вечерние часы, по окончании основного лета пчел, провели три обработки. Во время обработок пчелосемей температура наружного воздуха в разные дни была в пределах +22° - +26°С. Следует отметить, что в условиях нахождения опытной пасеки, уже второй год, лето было исключительно засушливым безвзяточным. Поэтому в начале борьбы с варроозом расплода в гнездах семей было не более 3-5 рамок.

Следующие, заключительные, обработки провели 11 и 25 октября, когда в семьях отсутствовал расплод, и они были полностью подготовлены к зимовке. В эти дни суточные температуры находились в пределах +9 - +22°C.

Об эффективности сравниваемых препаратов, судили по заклещенности пчелиных семей вначале опыта (12 августа), перед предпоследней обработкой (11 октября) и после последней (13 ноября). Для этого от 5 семей каждой группы отбирались пробы живых пчел, которые исследовались по нашей методике (ж. «Пчеловодство», 2012 г., №4, стр. 27).

Детальные результаты заклещенности семей, полученные в ходе исследования, изложены в таблице, из которой видно, что в начале опыта группа семей в дальнейшем обрабатывавшихся бисанаром для возгонки имели заклещенность пчел в два раза ниже (0,27%), чем группа семей обрабатывавшихся тактиком (0,53%). В общем же заклещенность пасеки была незначительной – 0,4%.

Эффективность использования препаратов «**Тактик**» и «**Бисанар для возгонки**» путем фумигации при варроозе пчел, обработки проводились: 14, 21, 28 августа, 11 и 25 октября, 2013 года

Препараты	Даты исследований								
	12 августа			11 октября			13 ноября		
	n		.	n		.	n		.
			%			%			%
Тактик	1129	6	0,53	1286	12	0,93	1031	0	0
Би-санар	1107	3	0,27	1385	11	0,8	1135	1	0,09
По пасеке	2237	9	0,4	4188	33	0,8	2166	1	0,05

Необходимо отметить, что в конце октября прошлого года, перед зимовкой пасеки, заклещенность ее семей была - 0,06%. В 2013 г. до начала опыта на пасеке не проводились никакие противовароатозные мероприятия. Соседние пасеки были не ближе 2 км. Таким образом, за 9 месяцев заклещенность пасеки, с учетом того, что в активный период жизни пчелиной семьи в расплоде находится приблизительно 80% клещей, возросла ориентировочно в 10 раз.

После трех обработок в августе, 11 октября исследуемые семьи, когда в их гнездах уже не было расплода, имели заклещенность практически равную (0,93% и 0,8%). Затем, после двух обработок в октябре, при исследовании пчел 13 ноября, в группе семей, обрабатывавшихся тактиком, клещей не обнаружили, а в группе семей, обрабатывавшихся бисанаром для возгонки, в одной семье нашли одного клеща, что статистически не достоверно. В среднем заклещенность пасеки составила – 0,05%.

ВЫВОДЫ

- 1. Наш сравнительный опыт применения при варроозе пчел препаратов **«Тактик»** (1 мл раствора - один клуб дыма) и **«Бисанар для ВОЗГОНКИ»** (2 мл раствора - два облака) путем фумигации, показывают практически одинаковую и очень высокую их эффективность. *Однако бисанар выгодно отличается тем, что он не загрязняет продукты пчеловодства и поступает в продажу в готовом виде к применению.*

2. Установлено, что при использовании для фумигации препарата **«Бисанар для возгонки»** в отличие от использования препарата **«Тактик»** требуется между обработками семей обязательно делать паузу порядка 30-40 секунд, необходимую для полного накала спирали разжаривания фумигатора.

3. Новый аппарат, а также после каждого его использования для фумигации препарата **«Бисанар для возгонки»** необходимо промыть спиртом или водкой при этом проверив дозу подачи рабочего раствора.

Благодарю за внимание и готов ответить, в силу своей компетентности, на Ваши вопросы по изложенной теме, а также связанные с карпатскими пчелами.

**Благодарю за внимание и
готов ответить, в силу
своей компетентности, на
Ваши вопросы по
изложенной теме, а
также связанные с
карпатскими пчелами.**