

ОНИЩУК Ф.Д.

ПРЕПАРАТ ЛОЗЕВАЛЬ В ПРОФИЛАКТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНО- ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ПЧЕЛ

Кафедра физиологии Сочинского Института РУДН

Пчеловодство является одной из важнейших отраслей в сельскохозяйственном животноводстве, продукты пчеловодства имеют очень широкое применение в пищевой промышленности, в медицине, химической промышленности. Сами пчелы являются идеальными опылителями растений, так как большинство растений являются цветковыми, а значит все они требуют участие насекомых опылителей. Медоносная пчелá (лат.*Apis mellifera*) — вид общественных пчёл семейства *Apidae*, подсемейства *Apinae*. С древних времен люди разводят медоносных пчёл для получения продуктов пчеловодства: воска, мёда, яда, прополиса, перги и других. Это отражено и в видовом названии этого насекомого, как русском, так и латинских (*mellifera* — приносящая мед, или *mellifica* — делающая мед). Современное пчеловодство является весьма прогрессивной отраслью, в этой сфере сделано много интереснейших открытий, вплоть до расшифровки генома пчелы. С накоплением знаний в этой отрасли проблем не уменьшается, просто на смену решённым приходят новые. Одной из самых важных является проблема болезней пчел, которые вызываются огромным количеством разнообразнейших инфекций, паразитами, отравлениями разнообразными химическими веществами, вредными факторами окружающей среды, не благоприятными изменениями в самой окружающей среде и т.д.

Для разработки методов борьбы с инфекционными заболеваниями пчел мы использовали производные триазола и в частности препарат лозеваль (автор препарата Ф.Д.Онищук, номер государственной регистрации ПВР - 3-2.0\0267 от 24.02.2011г.) .Лозеваль – гетероциклическое соединение триазола содержит в своем составе морфолиний /3-метил-1 ,2,4-триазол-5-илтио/ацетат, этоний в смеси диметилсульфоксида, полиэтиленоксид и воду.

Лозеваль широко применяется в борьбе с бактериальными и вирусными инфекциями у сельскохозяйственных животных. Кроме того он обладает иммуностимулирующими способностями и ранозаживляющими свойствами при применении его наружно.

Целью наших исследований было разработать различные дозировки и способы его применения в пчеловодстве. Для этого лозеваль применялся как добавка в корм с сахарным сиропом пчелам в разной дозировке. С этой целью были подготовлены группы пчелиных семей, которым лозеваль задавался с сахарным сиропом в различных концентрациях, и расчётом количества лечебного корма на силу семьи. Для опыта пчелиные семьи были разделены на 3 группы по 10 пчелосемей.

Первая группа (контрольная) получала простой лечебный сироп. Вторая получала сироп с добавкой лозевала 5 мл/л, а третья по 10мл/л сиропа. Сила пчелиной семьи подсчитывается улочками, (улочка - это количество пчел на рамке стандартного размера 435мм на 300мм, масса этих пчел равна 250гр) и на одну улочку пчел добавлялось 50 мл лекарственного сиропа. Внесение подкормки производилось осенью, перед зимовкой пчелиных семей. Результаты проведенных исследований представлены в табл 1.

Таблица 1. Влияние препарата лозеваль на прирост пчелиных семей

№№ групп пчелосемей	Концентрации рабочих растворов лозевала (мл)	Прирост пчелиных семей		
		%	Количество раз	Абсолютный прирост (разы)
1	Контроль	-116,0	-1,16	-
2	5 мл	+897,4	8,9	10,06
3	10 мл	+1486,0	14,9	16,06

Исходя из полученных данных применение лозевала благоприятно сказалось на процессе зимовки пчелиных семей . При этом установлено , что в ульях без лечения (контроль, группа 1), на протяжении зимы наблюдается даже снижение прироста семей по сравнению с исходным перед зимовкой.

Добавление в подкормку 5 мл препарата лозеваль приводило к значительному приросту пчелосемей - в 10, 06 раза больше чем в контроле, а доза препарата 10.0 мл давала прирост пчелиных семей в 16,06 раз. Это достигалось за счет профилактики от попадания в кишечный тракт пчел патогенной микрофлоры и вирусов. С наступлением весны пчелы получавшие препарат лозеваль в виде подкормки с сахарным сиропом в зимний период, значительно активней начинали облет и приступали к интенсивному медосбору.

