

УДК 663.087.8:638.1:602(476)

## **ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПЛОДНЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК ПРИ ИХ ПЕРЕСЫЛКЕ НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ**

**Скудная Т. М., Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Воронис О. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современном пасечном хозяйстве пчеловоду приходится контролировать замену маток, не допуская их стихийной замены, которая делает невозможной регулировку срока, возраста, качества и числа сменяемых маток. В естественных условиях замена матки в пчелиной семье происходит или через роение, или путем воспитания молодой матки в присутствии старой («самовольная смена»).

Подлежат выбраковке и замене матки в семьях, давших низкую продуктивность, независимо от возраста матки; старые матки, находящиеся в семьях два года и более; в семьях, неудовлетворительно перезимовавших, с поносом и подмором; в больных семьях или подозрительных на заболевание.

Возникает необходимость закупки маток в пчелопитомниках, и в связи с этим их пересылка на дальние расстояния имеет большое практическое значение. Матки пересылаются по почте посылкой или отправляются с нарочными в специальных пересылочных клеточках, в которых можно отправлять пчелиных маток на большие расстояния и держать в них до 2-х недель. Однако следует помнить, чем дольше матка находится вне семьи, тем больше у нее перерыв в яйцекладке и тем хуже это на них отражается.

С целью изучения влияния пробиотической кормовой добавки «Апипро» на жизнеспособность плодных пчелиных маток при их пересылке на дальние расстояния отобрали 25 маток серой горной кавказской породы в возрасте 1 года. При отборе маток придерживались следующих физиологических нормативов: массивные голова и грудь; крупные длинные, широко поставленные ножки; усики, коготки лапок, крылышки, брюшко были без каких-либо травм и изъянов. Средняя масса маток была в пределах 210-215 мг.

Каждую матку изолировали от семьи в специальных деревянных пересылочных клетках в сопровождении 15 молодых пчел в возрасте 8-12 дней.

В клетке имелось 2 отделения (одно – для матки с пчелами, другое – для корма), вентиляция обеспечивалась продольными пропилами

в боковых стенках клеточки шириной 2-2,5 мм. Клетку сверху прикрывали листком киноплёнки, очищенной от эмульсии.

Из отобранных маток было сформировано 2 группы – опытная и контрольная. Маткам контрольной группы в пересылочную клетку закладывали углеводную подкормку – канди. Насекомым опытной группы совместно с канди задавали пробиотическую кормовую добавку «Апипро» в дозе 0,02 мг. Перед закладкой канди кормовое отделение покрывали тонким слоем воска, сверху комочек канди накрывали листком провощенной бумаги, в середине которой имелся проход для пчел диаметром 10 мм.

Когда в клеточку был заложен корм, фанерную крышку прибавляли одним гвоздем справа и сдвигали в сторону так, чтобы над вторым углублением образовалась небольшая щель. Через эту щель в клеточку пускали матку, которую брали большим и указательным пальцами правой руки за грудку. Затем осторожно, чтобы не повредить матку и контролируя отверстие, таким же путем подсаживали по 15 рабочих пчел. После этого края крышки совмещали вровень с клеточкой и прибавляли гвоздиком с левого конца.

Изучение продолжительности жизни плодных маток продолжали до гибели последнего насекомого. Продолжительность жизни определяли ежедневным подсчетом в одно и то же время умерших пчел.

Анализ результатов исследований позволяет отметить, что в контроле на 17-е сутки от начала опыта гибель маток составляла 25,0%, на 20-е сутки – 75,0%, полная гибель регистрировалась на 24-е сутки. Процесс гибели пчел в опытной группе был несколько замедлен: на 18-е сутки гибель маток составила 7,7%, на 20-е – 46,2%, на 22-е – 84,6%, полная гибель отмечалась на 25-е сутки.

Средняя продолжительности жизни пчелиных маток контрольной группы составляет 20,3 дня, в опытной группе – 21,4 дня.

Таким образом, полная гибель плодных маток в контрольной и опытных группах по срокам существенно не отличалась: средняя продолжительность жизни маток в опытной группе превысила аналогичный показатель в контрольной группе всего на 5,6%.