

Углубленная селекция пчел

Эта работа проводится научными учреждениями по пчеловодству и вряд ли под силу пчеловоду фермеру и пчеловоду любителю. Это связано со сложными приемами испытания отобранных семей по качеству потомства.

Но если пчеловод ведет свои записи по оценке свойств семей и выявляет семьи, которые хорошо передают свои качества потомству (дочерям), то это уже является оценкой генотипа. Проведение элементарной оценки наследственных качеств отобранных семей по родословной позволяет выбраковывать маток, не передающих своих фенотипических свойств потомству. Это, естественно, повышает действенность массового отбора.

Но контроль родословной материнских семей очень сложен и даже при контролируемом спаривании трудно установить истинный генотип маток. Испытание по потомству включает следующие мероприятия:

- а) отбор семей рекордисток;
- б) подбор «отцовских семей»;
- в) получение потомства от рекордисток;
- г) испытание материнских семей по потомству;
- д) оценка, отбор и использование материнских семей.

При оценке потомства от семей-рекордисток как материнских, так и «отцовских» сравнивают по проявлению качеств дочерей между собой и со среднепасечными показателями, а также дочерей с матерями.

Перспективные по передаче наследственных свойств семьи используют в качестве семей-улучшательниц. Такие семьи представляют очень большую ценность в племенной работе, т.к. улучшают генофонд всей пасеки.

Ускоренное выявление таких семей может быть достигнуто путем установления корреляционной связи признаков пчел.

Так, для серых горных кавказских пчел была установлена определенная зависимость между экстерьерными признаками и продуктивностью (Ю.А. Субботин, С.Ф. Орлов, 1976).

Уровень связи между признаками выражается коэффициентом корреляции r . Он может иметь значение от 0 до ± 1 . Чем больше значение коэффициента, тем выше связи. При $r = 0$ связи между признаками нет. При значении $r < 0,3$ связь слабая, r