

## Получение маточного молочка

Маточное молочко - продукт, получаемый из секрета желез молодых рабочих пчел, которым они кормят личинок пчелиных маток при их развитии. Маточное молочко обладает сильной биологической активностью и используется как пищевая добавка, в медицине и косметологии.

Подготовительные работы и рабочие операции (изготовление мисочек, прививочных рамок, формирование семей-воспитательниц, перенос личинок и т. д.) при получении маточного молочка на пасеках в основном такие же, как и при выводе неплодных пчелиных маток (см. «Вывод маток»). При производстве маточного молочка важно подобрать семьи, отличающиеся большой воспитательной способностью, и максимально их использовать. Таким качеством обладают желтые кавказские пчелы, широко используемые в южных районах страны.

На третьи сутки жизни личинок пчелы снабжают их максимальным количеством молочка, поэтому через 2,5-3 суток после постановки личинок на воспитание прививочные рамки вынимают, горячим ножом срезают стенки маточников до уровня молочка, личинок выбрасывают и отбирают маточное молочко.

Из всех технологических процессов при получении маточного молочка наиболее напряженным является отбор и хранение его в пасечных условиях. Из маточных ячеек молочко отбирают стеклянной лопаточкой в темные стеклянные банки емкостью 100-150 мл с плотно закрывающимися крышками. Банка должна быть до краев заполнена молочком в течение часа после начала отбора и герметично закрыта. Ее сразу же помещают в холодильник и хранят не более 2 суток при температуре не выше 0 °С. Определенный практический интерес представляет адсорбирование маточного молочка, при котором свежеполученное молочко в стеклянной или фарфоровой посуде тщательнейшим образом перемешивается (растирается) со смесью лактозы (97-98%) и глюкозы (2-3%). По массе используется одна часть молочка и 4 части адсорбирующей смеси. Сырое адсорбированное молочко сохраняет свои свойства до 3 месяцев при температуре не выше 5 °С. Для более длительного хранения адсорбированное маточное молочко необходимо высушить.

При использовании и переработке большого количества маточного молочка его консервируют путем лиофилизации, заключающейся в моментальной сушке при очень низкой температуре. Сухое маточное молочко сохраняет свои питательные и биологические свойства до 2,5 лет при температуре хранения не выше 6 °С. Маточное молочко полученное от пчел, должно соответствовать показателям представленным в таблице.