

Осеннее выращивание физиологически молодых пчел

Не менее важное значение для успешной зимовки семей имеет физиологическое состояние пчел. Пчелы, участвовавшие в медосборе до осени, как правило, не доживают до весны. Недолговечны и те, которые принимали участие в воспитании расплода поздней осенью или перерабатывали в это время большое количество сахарного сиропа для пополнения зимних запасов. Плохо переносят зимовку и молодые пчелы позднего вывода, которые хотя и не принимали участия в медосборе, переработке корма и воспитании расплода, но не успели облететься до начала зимы.

Холодостойкость отдельных медоносных пчел относительно невелика отдельные особи пчелиной семьи могут переносить лишь сравнительно непродолжительное холодное оцепенение при температуре 6-8 °С тепла. Однако к осени в пчелиной семье протекают определенные физиологические процессы, приводящие к усилению зимостойкости пчел.

Глоточные железы и жировое тело осенних пчел находятся в развитом состоянии в течение длительного времени причем они у них лучше развиты, чем у летних. Осенние пчелы отличаются не только большей продолжительностью жизни, но и способностью сохранять в течение значительного времени все физиологические особенности присущие молодым особям. В частности, после 6-7 месяцев жизни такие пчелы способны выделять секрет слюнных желез, богатый белковыми веществами, и воспитывать личинок.

В процессе подготовки к зиме в теле пчел накапливаются азотистые вещества и жир, причем последний более или менее равномерно откладывается во всех частях их тела.

Количество общего азота к осени наиболее сильно увеличивается в брюшке (на 32,1 %) и голове (14,7%) пчел, в то время как в грудном отделе его содержание повышается незначительно (5,6%).

Накопление резервных веществ в организме осенних пчел приводит к увеличению их общей массы и массы сухого вещества в теле пчел. Однако общая масса пчел к осени повышается незначительно, так как содержание воды в их организме снижается. Таким образом, в процессе подготовки к зиме пчелы приобретают признаки физиологически молодых особей, которым свойственно сильное развитие глоточных желез и жирового тела. В их организме происходит накопление белковых веществ и жира и уменьшение относительного содержания воды.

При недостатке кормовых запасов или необходимости замены падевого меда пчел подкармливают сахарным сиропом. Подкормку дают большими порциями, когда пчелы находятся еще в активном состоянии. Перед началом подкормки из гнезд удаляют все лишние рамки, оставляют лишь те, которые используются для зимовки.

Литература: Черевко Ю.А., Аветисян Г.А. Пчеловодство. - М.: АСТ: Астрель, 2007.
<http://www.ast.ru/> Астрель

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, <http://www.medoviy.ru>