

Пчел губит сырость

Губительно действует на пчел не холод, а сырость. За зиму пчелиная семья съедает 8—10 кг меда, выделяя около ведра воды. Если воздух в улье застаивается, что бывает при недостаточной вентиляции, то он перенасыщается влагой, которая оседает на стенках и сотах.

Когда в улье сыро, клуб быстрее остывает, чем при сухом морозном воздухе. Ведь сырой воздух — хороший проводник тепла. На восполнение тепловых потерь пчелы затрачивают много сил и корма. Но это еще не все. Мед обладает свойством поглощать воду из воздуха. От сырости плесневеют соты, размокает и закисает перга. Потребление недоброкачественного, испорченного корма пчелами приводит к расстройству пищеварения, нарушению обменных процессов, истощению организма, снижению защитных свойств. Пчелы начинают болеть, многие погибают. Установлено, что при относительной влажности воздуха в улье 97% продолжительность жизни пчел уменьшается на одну треть. Даже оставшиеся в живых весной быстро умирают.

Плохо перезимовавшая семья только после смены поколений может обрести более или менее нормальный вид и в лучшем случае обеспечит себя кормом.

Медоносные пчелы умеют, как вы знаете, создавать и стабильно поддерживать в своем жилище необходимую для них среду. Летом, если влажность воздуха в улье станет высокой, пчелы понижают ее вентиляцией, а при недостаточной влажности, наоборот, приносят в гнездо воду. А вот зимой, когда они находятся в состоянии покоя, заботиться о вентиляции должен человек.

Чтобы воздух в улье не перенасыщался влагой, открывают на всю ширину нижние и верхние летки. Но и этого иногда оказывается недостаточно. Воздух должен проходить, кроме того, через верхнее потолочное утепление, которое лучше делать из легких пористых материалов — мха, осоки, камыша, соломы, поролон. Поэтому плотно укутывать гнездо толстыми подушками сверху и с боков нельзя. Оно должно дышать. Чем толще утепление, тем сырее в гнезде.

Потолок многокорпусного улья имеет отверстие. Его вполне достаточно для удаления влажного воздуха. Однако на зиму потолок неплохо заменить пологом из редкой ткани. Во второй половине зимы пчелы, перешедшие в верхний корпус, иногда закрывают собой потолочное отверстие. Вентиляция ухудшается. Когда пользуются холстиками, их отгибают с задней стороны на 10—20 мм поперек всех рамок. Никакого бокового утепления применять не следует. Оно задерживает влагу, отсыревает и не только не греет, но само становится источником холода и сырости, приносит больше вреда, чем даже зимовка без утепления.

В улье будет сухо, если под гнездо подставить пустой магазин. Свободное пространство, которое справедливо называют воздушной подушкой, вмещает не вышедшие из гнезда водяные пары. Они оседают на дно вместе с углекислым газом.

В дупле, естественном жилище диких пчел, под зимним клубом всегда есть большое, ничем не занятое сотовое и бессотовое пространство. Глубокие гнезда диких пчел никогда не сыреют. Они всегда бывают полны свежего воздуха. Кстати, в дупле регулятором влажности выступает само живое дерево, жизненные процессы в котором не затухают и зимой.

Кроме того, воздушная подушка как дополнительная емкость смягчает действие резких перепадов температуры, служит буферной зоной. Она особенно необходима семье, зимующей в одном корпусе. Пока клуб пчел не поднимется в нем до потолка, своей нижней частью он повисает, как рой, в этой воздушной камере. И хотя гнездо невысокое, семья зимует

благополучно.

Литература: Шабаршов И.А. Пчеловодство: учебное пособие для 10 - 11 классов. - М.: Просвещение, 2005. <http://www.prosv.ru/> Издательство "Просвещение"

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