

зушки 11, имеют по краям отверстия, в которые с небольшими зазорами вставлены неподвижные относительно корпуса 1 вертикальный стойки 14, опирающиеся в днище 2 и потолочины 3. Мотор-редукторы 13 выполнены в виде малогабаритных однофазных электродвигателей и соединенных с ними цилиндрических шестеренчатых редукторов.

Внедрение данного устройства в производство позволит заменить часть медовых сотов в улье, подготовленного к зимовке, сотами с данным сиропом, что увеличит количество товарного меда, в том числе верескового меда, который для зимовки пчел непригоден.

ЛИТЕРАТУРА

1. Райко, А. С. Справочник пчеловода в вопросах и ответах / А. С. Райко – Минск: Бизнес-софсет, 2010. – 367 с.

УДК 636.141.3

УЛЬЕВАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ЗИМНЕГО СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛ

**Пестис М. В., Халько Н. В., Ладутько С. Н., Кричевцова А. Н.,
Пестис В. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Известна ульевая перегородка, которую применяют при содержании отводков или маток-помощниц в одном улье с основной семьей, когда приходится отгораживать часть гнездового корпуса [1]. В отличие от вставных досок перегородки делают глухими, чтобы пчелы не могли проходить из одного отделения в другое.

При осенней ревизии пчел и подготовке пчелиных семей к зиме [2] количество медово-перговых рамок в улье с пчелиной семьей средней силы сокращают до 8-9, а между рамками и пустой частью улья устанавливают ульевую перегородку, между которой и крайней рамкой образуется воздушный зазор, что не обеспечивает требуемый тепловой режим в улье.

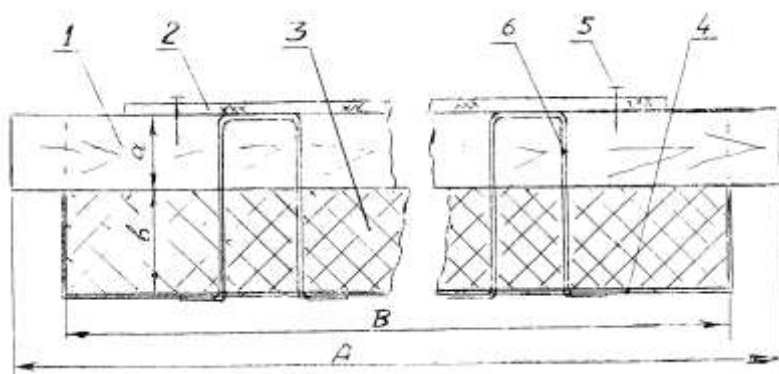
Наши разработки направлены на создание ульевой перегородки, пригодной для отделения части рамок улья с пчелами для их зимнего содержания при создании должного теплового режима в улье.

Ульевая перегородка для зимнего содержания пчел включает стандартную ульевую перегородку 1 (рисунок), к которой вплотную прикреплен лист воины 2, а с другой стороны прикреплен утеплитель 3 из листа пенополистирола, ширина которого несколько превышает

ширину стандартной ульевого перегородки, и торцы которого вплотную соприкасаются с противоположными внутренними стенками и дном улья.

Ульева перегородка функционирует следующим образом. Во время главного медосбора пчелы оттягивают соты на листе вошины 2 с ее свободной стороны. Утеплитель 3 в это время покрывают чехлом 4 из полиэтиленовой пленки. При подготовке пчелиной семьи к зиме между этой перегородкой и установленной со стороны вошины 2 на расстоянии 7-9 мм медово-перговой рамкой образуется дополнительная улочка, что улучшает тепловой режим при зимнем содержании пчел.

Ульева перегородка для зимнего содержания пчел может быть изготовлена на базе деревянной ульевого перегородки 1 толщиной $a = 15$ мм и длиной опорного бруска $A = 470$ мм, к которой может быть закреплена гвоздями 5 размером 1,2 x 8 мм пластмассовая термостойкая искусственная вошина 2, широко применяемая в Израиле, Англии, США и др. странах [3].



1 – стандартная рамка; 2 – вошина; 3 – утеплитель; 4 – чехол; 5 – гвоздь; 6 – скоба

Рисунок – Ульева перегородка для зимнего содержания пчел

С другой стороны деревянной перегородки 1 закреплен проволочными скобами 6 утеплитель 3, который может быть из листа пенополистирола толщиной $b = 20-30$ мм, выпускаемого фирмой «Белтеплопласт», ширина $B = 450$ мм которого превышает ширину перегородки 1, и торцы которого соприкасаются с противоположными внутренними стенками и дном улья.

Ширина B утеплителя 3 должна быть на 2-3 мм больше, нежели внутренние размеры улья, т. к. утеплитель может деформироваться на

эту величину, что обеспечивает хорошую герметизацию отделенной части улья.

Внедрение ульевой перегородки для зимнего содержания пчел в производство позволит улучшить тепловой режим в улье при зимнем содержании пчел, что уменьшит подмор пчел при перезимовке.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукоянов В. Д., Павленко В. Н. Пасечный инвентарь, пасечное оборудование: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1988. – 160 с.
2. Основы пчеловодства / В. М. Каплич и [др.]; под ред. В. М. Каплича. – Минск: БГТУ, 2009. – 408 с.
3. Некрашевич В. Ф., Кирьянов Ю. Н. Механизация пчеловодства. - Рязань, 2005. – 291 с.

УДК 636.2.085.15

ВЛИЯНИЕ НЕСТРУКТУРНЫХ УГЛЕВОДОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Радчиков В. Ф., Кот А. Н., Гурин В. К., Цай В. П., Сапсалева Т. Л.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Углеводы составляют большую группу питательных веществ кормов. Количество углеводов в корме определяет уровень его энергетической ценности. От их качества и химической природы зависит не только питательность кормов, но и степень использования животными содержащихся в них азотистых и минеральных веществ. Значительную роль при этом играют неструктурные углеводы [1, 2]. Целью работы было установление их влияния на показатели рубцового пищеварения молодняка крупного рогатого скота.

Физиологические опыты проведены на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 3-6 месяцев в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству».

На основании данных по химическому составу кормов были составлены рационы для молодняка крупного рогатого скота в возрасте 3-6 месяцев, в которых содержание неструктурных углеводов составило 15%, 20, 25 и 30%. Для изучения влияния различных уровней неструктурных углеводов на показатели рубцового пищеварения были проведены исследования показателей рубца.

В качестве концентратов использовалась смесь молотого зерна кукурузы, ячменя и льняного шрота. За счет использования различного