

держивать в течение всего периода эксплуатации, даже при неполном заполнении помещений животными, во время дезинфекции и т.п. НТП 1-99 не предусматривают «холодного» содержания коров в боксовых коровниках. По мнению российских ученых и практиков, эти нормы устарели и нуждаются в пересмотре и обновлении. Они не отражают опыт внедрения ресурсосберегающих технологий, учитывающих благополучие животных и возможности современной техники.

В целях совершенствования норм технологического проектирования и других ТНПА, отражающих современные подходы к обеспечению максимально комфортных условий содержания животных, перед широким внедрением в производство необходима экспериментальная обработка предлагаемых инновационных решений.

УДК 638.141

РАМКА-ПИТОМНИК ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК

Халько Н.В., Ладутько С.Н., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В течение активного сезона пчеловоду достаточно часто приходится подсаживать в семьи новых маток, используя для этих целей специальные маточные клеточки, служащие для временного содержания в изоляции матки [1, с. 70]. Такие клеточки могут быть установлены в рамку-питомник [2], где, судя по рисунку, их может быть несколько десятков.

Однако такая рамка-питомник пригодна только для временного содержания пчелиных маток в весеннее-летний период, так как зимний клуб пчел не в состоянии согреть все клеточки этой рамки из-за недостаточной высоты клеточек, которая нужна для передвижения пчелиных маток снизу вверх, чтобы постоянно находиться внутри перемещающегося клуба пчел [3].

Наши разработки направлены на создание рамки-питомника с удлиненными клеточками, в которой плодные пчелиные матки могут хорошо сохраняться в осеннее-зимний период.

На рисунке 1 показан схематически общий вид рамки-питомника; на рисунке 2 – ее поперечный разрез; на рис. 3 – поперечный разрез маточной клеточки.

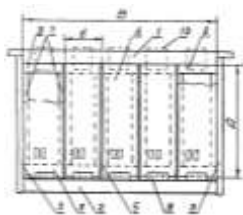


Рисунок 1



Рисунок 2

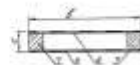


Рисунок 3

Рамка-питомник содержит гнездовую рамку с верхним 1 и нижним 2 брусками и боковыми планками 3, а также с установленными внутри рамки маточными клеточками 4. Гнездовая рамка имеет тонкие вертикальные перегородки 5, закрепленные к верхним 1 и нижним 2 брускам параллельно боковым планкам 3 рамки с шагом t , равным от $1/5$ до $1/6$ ее просвета B по ширине рамки, а в образовавшиеся отсеки установлены маточные клеточки 4, высота которых равна просвету A рамки по высоте, а толщина C маточной клеточки равна толщине рамки-питомника, толщина которой равна толщине ульевой диафрагмы.

Большие стенки 6 маточной клеточки 4, по продольным краям которых закреплены распорки 7, выполнены из разделительной решетки, а по торцам клеточки установлены съемные прямоугольные пробки 8. Сверху нижнего бруска 2 между вертикальными перегородками 5 закреплены U-образные опоры 9, а поверх верхнего бруска 1 устанавливаются съемные П-образные скобы 10.

Рамку-питомник устанавливают в центре гнезда, справа и слева ставят медо-перговые и медовые рамки массой не менее 2 кг. При устойчивом похолодании формируется постоянный клуб, сохраняющийся всю зиму. Тепловым центром будет являться рамка-питомник, куда и устремляются пчелы, находящиеся на периферии. При понижении температуры клуб сжимается, тогда в его центре температура достигает $28-32^{\circ}\text{C}$, что позволяет переносить пчелам сильные морозы [3]. Пчелиный клуб движется снизу вверх и не распадается, что способствует лучшей зимовке.

В результате в пчелиной безматочной семье сохраняются в осенне-зимний период плодные матки, экономятся кормовые запасы, так как пчелы в этот период не выращивают расплод как слишком поздний, так и слишком ранний.

В улей с достаточным количеством молодых пчел и кормовых запасов может быть установлено на зимовку две или даже три рамки-питомника, что позволит в ранние весенние сроки создавать новые пчелиные отводки, а также реализовывать на продажу молодых зимо-

валых плодных маток, что значительно повысит рентабельность пчелиных пасек.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козин Р.Б. и др. Практикум по пчеловодству: - СПб.: Лань, 2005.-С.70.
2. Гайдар В.А. Универсальная клеточка // Пчеловодство - 2008. - № 1.- С.46, рис.4.
3. Каплич В.М. и др. Основы пчеловодства: Минск: БГТУ. - С. 73,131, 134.

УДК 638.141

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА

Халько Н.В., Ладутько С.Н., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для нормального функционирования пчелиных семей трутни очень нужны, однако трутни – это временные жильцы пчелиного улья, появляются в мае – июне, а в конце лета изгоняются пчелами [1].

Установлено, что пчелиная матка часто обходит рамки с трутневой вощиной, не откладывая яиц в подготовленные пчелами соты на такой вошине, что может привести к недостатку трутней ранней весной.

Предлагаемый способ направлен на создание рамки пчелиного улья с комбинированной вощиной, позволяющей увеличить количество трутней, а также трутневого расплода.

Сущность разработок заключается в следующем.

Предлагаемая рамка пчелиного улья содержит стандартную гнездовую рамку 1 с закрепленной внутри искусственной вощиной, которая выполнена из двух вертикально стыкуемых частей, причем часть 2 вошины имеет ячейки шириной $5,4 \pm 0,05$ мм, а часть 3 – ячейки увеличенного размера шириной 6,25 – 7 мм.

