

Предлагаемое техническое решение относится к пчеловодству, в частности, к кормушкам - поилкам для пчел.

Отличительной чертой современного пчеловодства является целенаправленная подкормка пчел углеводным и белковым кормом, исходя из назначения пасеки и сообразуясь с климатическими и погодными условиями в ее местопребывании.

Известна кормушка (1), состоящая из корпуса, разделенного на два отделения, устанавливаемая между двух корпусов улья и имеющая лазы для пчел с верхнего и нижнего корпусов и выходящие наружу отверстия с клапаном для заливки сиропа. Кормушка используется для одновременной подкормки двух пчелосемей, обитающих в двух смежных корпусах улья.

Недостатком этой кормушки является неудобство в эксплуатации, потому что для контроля забора корма требуется снятие верхних корпусов улья, что нарушает рабочий ритм пчелосемьи и связано с большими затратами физического труда. Другим недостатком кормушки является невозможность подкормки пчелосемей белковым пастообразным кормом. Имея размеры, соответствующие наружным размерам корпусов улья одного типа, она не может применяться в ульях других типов.

Наиболее близким к объекту изобретения является кормушка для пчел (2), имеющая корпус с дном, наклоненным к середине, и проемом в центральной части для прохода пчел, а также плотик, вставки и крышку, состоящую из двух частей. При снятии вставок емкость кормушки можно загрузить пастообразным кормом.

Недостатком этой кормушки является неэффективность скармливания пастообразной подкормки, поскольку при размягчении подкормки теплом, выделяемым пчелосемьей, забор подкормки из емкости приводит к прилипанию пчел к подкормке и их гибели. Наличие только одной емкости снижает функциональные возможности кормушки.

Задачей изобретения является повышение эффективности скармливания подкормки, расширение функциональных возможностей и повышение удобства в эксплуатации.

Поставленная задача решается тем, что кормушка-поилка для пчел, содержащая корпус с емкостями для жидкой подкормки и проемами для прохода пчел, согласно изобретению, оснащена установленной между емкостями для жидкой подкормки дополнительной конусообразной сетчатой съемной емкостью и расположенным под ней поддоном.

При этом корпус в нижней донной части может быть снабжен вторым, съемным, поддоном.

Оснащение кормушки-поилки дополнительной конусообразной сетчатой съемной емкостью и расположенным под ней поддоном обеспечивает рациональный расход пастообразной подкормки, повышает доступ к ней пчел и удобство в эксплуатации. Наличие в нижней донной части второго, съемного, поддона обеспечивает перекрытие нижних проемов для прохода пчел при внеульеовой подкормке и предотвращает потери жидкой подкормки при переливах.

На чертеже изображен общий вид кормушки-поилки, продольный разрез.

Кормушка-поилка состоит из корпуса 1 с размещенными в нем емкостями 2 для жидкой подкормки с уклоном дна к середине корпуса 1. Между емкостями 2 на опорах 3 установлена конусообразная, выполненная из сетки, дополнительная съемная емкость 4 для пастообразной подкормки, под которой расположен поддон 5 для сбора пастообразной подкормки, стекающей из емкости 4. В нижней донной части корпуса 1 размещен второй съемный поддон 6, в который пчелы имеют свободный доступ. Вдоль боковой стенки поддона 6 имеются проемы 7 для прохода пчел, которые перекрываются выступами 8, расположенными под дном емкостей 2, при повороте поддона 6 на 180°. Полости 9 и отверстия 10 служат для прохода пчел. Совместно с емкостью 4 вертикальная перегородка 11 делит кормушку на две части. Кормушка-поилка имеет крышку 12 и пробки 13 и 14.

Кормушку-поилку с плотиками 15 или колпаком 16 устанавливают в улье над рамками и после загрузки, подкормки и воды закрывают пробками 13 и 14.

При подкормке двух пчелосемей, одновременно расположенных в улье, через вертикальную перегородку 11 кормушку-поилку устанавливают таким образом, чтобы перегородка 11 совмещалась с внутриульеовой вертикальной перегородкой.

Пчелы через проемы 7 проходят в поддон 6, производя забор жидкой подкормки или воды с возвышенностей его дна. Через полости 9 пчелы проходят в емкости 2, производя забор жидкой подкормки или воды с плотиков 15 или под колпаком 16, а также к сетчатой емкости 4 и поддону 5, производя забор пастообразной подкормки сквозь сетчатые стенки емкости 4 и ее разжиженную стекающую часть, образующуюся под воздействием тепла, выделяемого пчелосемьей или подогревателями, с бортиков поддона 5.

При внеульеовой подкормке одной пчелосемьи или двух, находящихся в улье, через вертикальную перегородку 11 или в смежных корпусах через горизонтальную перегородку, проемы 7 поддона 6 перекрывают выступами 8 и при установке на навесной кронштейн кормушку-поилку подстыковывают к отверстиям улья посредством втулок 17. Подкормку и воду загружают вышеуказанным способом.

Пчелы через втулки 17 проходят из улья в кормушку-поилку и производят забор подкормки, как указано выше.

Поддон 6 можно использовать как отдельную вакуумную поилку под перевернутую банку.

