

85,2-87,1%, в то время как в фазу метэструса данный показатель возрастал до 93,1%.

Изучение влияния фазы полового цикла на эмбриопродуктивность показало, что если по оплодотворяемости ооцитов различных практически не отмечено, то по выходу эмбрионов наблюдалась хотя и недостоверная, но явная тенденция увеличения их выхода в фазу диэструса. Так, по сравнению с проэструсом, эта разница составила 5,6 п.п., а по сравнению с метэструсом – 8,6 п.п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пестис, В. К. Трансвагинальная аспирация ооцитов крупного рогатого скота в культуре *in vitro* / В. К. Пестис [и др.] // Метод. рекомендации – Гродно : ГГАУ, 2015 – 48 с.
2. Fry, R. Ultrasonically guided transvaginal oocytes recovery from calves treated with or without GnRH / R. Fry // *Theriyogenology*, 1998. – 49. – P. 1077-1082.

УДК 636.141.3

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЧЕЛИНЫХ СОТОВ ИНВЕРТИРОВАННЫМ СИРОПОМ

**Пестис В. К.¹, Халько Н. В.¹, Ладутько С. Н.¹, Заяц Э. В.¹,
Кричевцов А. В.²**

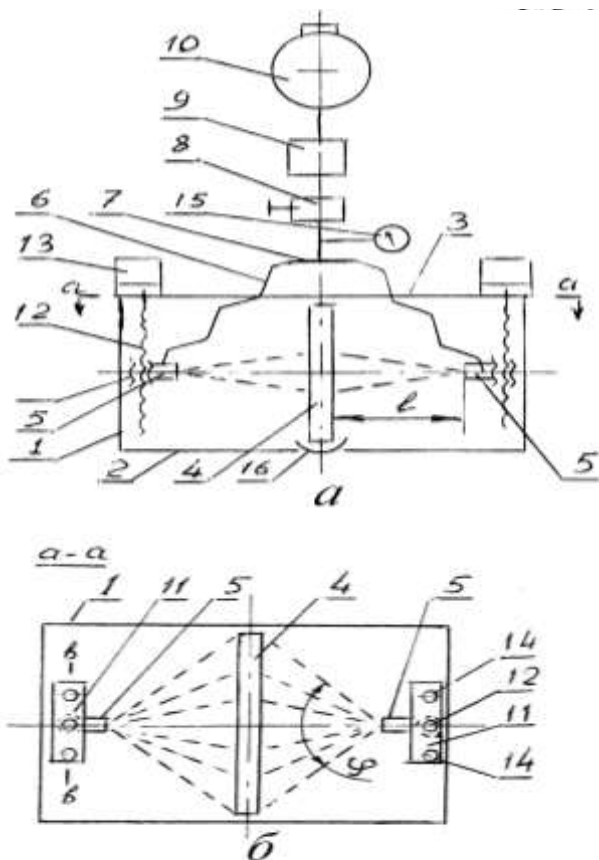
¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева
г. Москва, Россия

При сборе пчелиных семей на зиму необходимо удалить из ульев рапсовый, падевый и вересковый мед, заменив доброкачественным цветочным медом, собранным пчелами летом, или сахарным сиропом.

Здесь лучше применять инвертированный сироп. Для получения 10 кг такого сиропа берут 7,25 кг сахара, 0,75 кг хорошего цветочного меда, 2 л теплой воды и 2,4 г уксусной кислоты. Компоненты тщательно перемешивают и выдерживают в емкости 8-10 сут при температуре 36-39⁰С [1].

Разработанное нами устройство для заполнения пчелиных сотов инвертированным сиропом содержит корпус 1 (рисунок) в виде ящика с днищем 2, потолочинами 3 и вертикально установленной в нем рамкой 4 с сотами, а также приспособление для распыления сиропа на мелкие капли, в котором справа и слева от рамки 4 размещены распылители 5 сиропа, соединенные гибкими трубопроводами 6 через тройник 7 с регулятором 8 давления, который через насос 9 соединен с баком 10 для сиропа.



а) схема устройства, вид спереди; б) разрез а-а;

- 1 – корпус; 2 – днище; 3 – потолочина; 4 – рамка с сотами;
 5 – распылитель; 6 – трубопровод; 7 – тройник; 8 – регулятор давления;
 9 – насос; 10 – бак для сиропа; 11 – ползушка; 12 – винт; 13 – мотор-редуктор;
 14 – стойка; 15 – манометр; 16 – корытце

Рисунок – Устройство для заполнения пчелиных сотов инвертированным сиропом

Использованы распылители 5, плоскоструйные факелы распыла которых параллельны днищу 2 корпуса 1, которые имеют возможность перемещаться по высоте относительно рамки 4 с сотами, для чего распылители 5 закреплены на ползушках 11, взаимодействующих с вертикальными винтами 12, соединенными с мотор-редукторами 13. Пол-

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