



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46570 (13) U
(51) МПК (2009)
A01K 47/00
A01K 49/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РЕПРОДУКЦІЇ БДЖОЛИНИХ МАТОК

1

(21) u200907569
(22) 17.07.2009
(24) 25.12.2009
(46) 25.12.2009, Бюл.№ 24, 2009 р.
(72) ШЕРЕМЕТА ВІКТОР ІВАНОВИЧ, МЕЛЬНИЧУК
СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ, ЧЕРВІНСЬКА ОЛЬГА ІО-
СИПІВНА
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

2

(57) Спосіб репродукції бджолиних маток, що
включає підгодівлю сімей-вихователю бджоли-
них маток цукровим сиропом, який **відрізняється**
тим, що бджолиним сім'ям за три дні до форму-
вання та за чотири-п'ять днів після формування з
них сімей-вихователю згодують в дозі 0,5 л в
день корм Г2БМ, до складу якого входить цукро-
вий сироп.

Корисна модель відноситься до сільського го-
сподарства, а саме до бджільництва.

Найбільш близьким за сукупністю суттєвих
ознак до корисної моделі є спосіб репродукції
бджолиних маток, що сприяє збільшенню числа
прийнятих личинок [Таранов Г.Ф. О виводі маток
// Пчеловодство. - 1979. - № 2. - С.29-32.], за раху-
нок підгодівлі сімей-вихователю цукровим сиро-
пом в дозі від 0,2 до 1л в день.

Недоліком даного способу є незначна ефекти-
вність отримання бджолиних маток без поліпшен-
ня їх якості.

В основу корисної моделі ставиться завдання
збільшити кількість у бджолиних сімей-
вихователю прийнятих личинок та виводу бджо-
линих маток з поліпшеними якість.

Поставлене завдання досягається тим, що ви-
користовується спосіб репродукції бджолиних ма-
ток, що включає підгодівлю сімей-вихователю
бджолиних маток цукровим сиропом, згідно корис-
ної моделі, бджолиним сім'ям за три дні до та чо-
тири - п'ять днів після формування з них сімей-
вихователю згодують в дозі 0,5л в день корм
Г2БМ, до складу якого входить цукровий сироп.

Приклад. Дослідження проводили впродовж
періоду виведення бджолиних маток на базі пасіки
ВСП Національного університету біоресурсів і

природокористування України "Заліщицький агра-
рний коледж ім. Є. Храпливого". Було сформовано
одну контрольну і три дослідні групи. До кожної
групи входили три бджолині сім'ї-вихователю
маток, які були аналогами за силою та кількістю
корму.

За 5-6год. до дачі личинок на маточне вихо-
вання у сім'ях відбирали матку і всередині гнізда
формували колодязь. Личинок для прищеплення
брали 12-годинного віку. У контрольній та дослід-
ній групах кожній сім'ї-вихователю пропонували
20 личинок.

Бджолиним сім'ям за три дні до та чотири -
п'ять днів після формування з них вихователю,
згодували 0,5л підкормки. Контрольній групі зго-
довували цукровий сироп з розрахунку 1кг на літр
дистильованої води, а дослідним бджолиним сі-
м'ям-вихователю корм Г2БМ.

Результати досліджень показали, що у дослід-
них групах згодовування запропонованого корму
сім'ям-вихователю сприяло вірогідному збіль-
шенню кількості прийнятих личинок та бджолиних
маток відповідно на 26% та 33,3%, порівняно з
контролем (табл.1). При цьому якість бджолиних
маток поліпшилась, оскільки їх маса та довжина
тіла були вірогідно більшими на 7,6% та 25,6%, ніж
у контролі.

(19) UA (11) 46570 (13) U

Таблиця 1

Ефективність прийому личинок та вихід бджолиних маток у піддослідних сім'ях-виховательках

Показники	Група	
	контрольна	дослідна
Кількість прищеплених личинок	20	20
Кількість прийнятих личинок	12,3±0,16	16,7±0,16*
Кількість одержаних маток	10,7±0,16	16,0±0,28*

*p<0,001

Таким чином, згодовування бджолиним сім'ям-вихователькам корму Г2БМ сприяє виведенню більшої кількості якісних маток бджіл. Корм Г2БМ

має низьку вартість, його можливо швидко виготовити в умовах різних пасік без дотримання стерильності. Крім того інгредієнти, що входять до складу виробляє промисловість України.