



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **115061** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

A01K 47/00

A23K 10/16 (2016.01)

A23K 50/90 (2016.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 11974	(72) Винахідник(и): Шеремета Віктор Іванович (UA), Ведмідь Ігор Васильович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.11.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.03.2017	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.03.2017, Бюл.№ 6	

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЯЙЦЕНОСНОСТІ БДЖОЛИНИХ МАТОК

(57) Реферат:

Спосіб стимуляції яйценосності бджолиних маток включає згодовування бджолиним сім'ям 0,5 л цукрового сиропу з додаванням мікроелемента. До цукрового сиропу додають 10-15 г/л глютамінату натрію та 0,004-0,008 г/л хлористого кобальту, згодовування проводять кожний день упродовж 24 днів.

UA 115061 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до бджільництва.

Відомий спосіб збільшення яйценосності бджолиних маток (Пчёлы корма и подкормки. Н. Кокорев, Б. Чернов. - М.: ТИД Континент-Пресо, 2005. - 39 с.), який включає згодовування бджолиній сім'ї через день впродовж 20 днів по 0,5 л цукрового сиропу з мікроелементом Кобальт в дозі 0,5-8 мг на 1 літр.

Недоліком відомого способу є недостатній рівень збільшення яйценосності бджолиних маток після зимівлі.

В основу корисної моделі поставлена задача - збільшити рівень яйценосності бджолиних маток.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі стимуляції яйценосності бджолиних маток, що включає згодовування бджолиним сім'ям 0,5 л цукрового сиропу з додаванням мікроелемента, згідно з корисною моделлю, бджолиним сім'ям до цукрового сиропу додають 10-15 г/л глютаміну натрію та 0,004-0,008 г/л хлористого кобальту, причому згодовування проводять кожний день упродовж 24 днів.

Використання даного корму інтенсифікує обмінні процеси в організмі бджіл, що сприяє покращенню біохімічного стану маточного молочка і, відповідно, стимулює яйценосність бджолиних маток.

Приклад.

Для виявлення впливу біологічно активних речовин на яйценосність бджолиних маток провели дослід, в якому сформували контрольну та дослідну групи по десять бджолиних сімей. У групи підбирали бджолині сім'ї пари-аналоги за силою, кількістю запечатаного розплоду, меду та перги. Піддослідні бджолині сім'ї знаходилися у вуликах однієї конструкції в рівних умовах догляду та годування. Контрольні сім'ї підгодовували цукровим сиропом, дослідні сім'ї - цукровим сиропом з додаванням біологічно активних речовин. У дослідях використовували: в першій дослідній групі глютамінат натрію (20 г на 1 літр сиропу), в другій глютамінат натрію та хлористий кобальт (відповідно 10 г та 0,004 г на 1 літр сиропу).

Підгодовлю проводили в період відсутності природного медозбору від 19 квітня до 12 травня. Дерев'яні годівниці з кормом ставили на ніч в верхній частині гнізда. Цукровий сироп готували з розрахунку 1 кг цукру на 1 л дистильованої води. Підгодовлю бджолиних сімей різними видами підкормок на основі цукрового сиропу проводили кожен день по 500 грамів сиропу на бджолину сім'ю. Сироп згодовували в один і той же час о 19 годині вечора і давали бджолам у над рамочні годівниці. Про дію стимулюючої підгодовлі судили за характером розвитку бджолиних сімей.

Оцінку результатів проводили використовуючи метод підрахунку кількості печатного розплоду з використанням рамки сітки з квадратами 5×5 сантиметрів, враховуючи, що повний квадрат зайнятий розплідом, налічує біля 100 комірок. Підрахунки проводили через кожні 12 днів, що припали на 30 квітня та 12 травня.

Аналіз отриманих даних показав, що згодовування бджолиним сім'ям цукрового сиропу з біологічно активними речовинами збільшує яйценосність бджолиних маток (див. табл.).

Таблица

Яйценосність бджолиних маток в різні періоди дослід, n=10

Група	Період			
	19 по 30 квітня		1 по 12 травня	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
Контрольна	1249,50±38,11	9,64	1608,80±45,44	8,93
Дослідна I	1630,40±58,01	9,82	1836,67±45,44	10,31
Дослідна II	1941,20±47,15*	7,68	2430,10±56,78*	7,39

*p≤0,001

Так, у першій дослідній групі яйценосність бджолиних маток була більша на 30,5 % та 14,2 %, ніж у контролі. Тоді як, яйценосність бджолиних маток другої дослідної групи вірогідно збільшилась порівняно з контролем на 55,4 % за період з 19 по 30 квітня та на 51,0 % з 1 по 12 травня.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб стимуляції яйцєносності бджолиних маток, що включає згодовування бджолиним сїм'ям 0,5 л цукрового сиропу з додаванням мїкроелемента, який **вїдрїзняється** тим, що бджолиним сїм'ям до цукрового сиропу додають 10-15 г/л глутамїнату натрію та 0,004-0,008 г/л хлористого кобальту, причому згодовування проводять кожний день упродовж 24 днів.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба їнтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український їнститут їнтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601