



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62494

(13) A

(51) 7 A61K45/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АСКОСФЕРОЗУ БДЖІЛ

1

2

(21) 2003042868

(22) 02 04 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Злонкевич Ярослав Дмитрович

(73) ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО

(57) Застосування фунгіцидного препарату проти хвороб рослин "Акробат МЦ" як засобу для лікування аскосферозу бджіл

Винахід належить до ветеринарної медицини, зокрема до лікування хвороб бджіл, а саме до способів лікування бджіл від аскосферозу і може бути використаний в бджільницьких господарствах різних форм власності для лікування і профілактики захворювання бджіл аскосферозом.

Відомі і застосовуються у бджільництві способи лікування аскосферозу бджіл, які включають використання таких препаратів: ністатин, нітрофунгін, сік цибулі, формалін (О.Ф. Тробов, А.М. Смирнов, Е.Т. Попов «Болезни и вредители медоносных пчел» Москва ВО «Агропромиздат» 1987, Ф.М. Алексеев, В.А. Ревенко, М.А. Чепурко «Справочник по болезням и вредителям пчел» Киев «Урожай» 1991).

Недоліком відомих способів лікування аскосферозу є складність здійснення обробок, тривалість лікування і їх низька ефективність.

Відомий також спосіб лікування аскосферозу, що описаний А.І. Черкасовою і іншими ("Календар пасічника" м. Київ 1995).

Зазначений спосіб включає

1. Застосування антибіотику ністатину у вигляді порошку чи таблеток,

2. Застосування нітрофунгину.

Недоліком способу є низька ефективність лікувальних заходів, громіздкість та тривалість лікування.

Відомий сучасний високоефективний фунгіцид, який застосовують для боротьби з хворобами рослин, що їх викликають гриби підкласу Ооміцетів (Ліцензія держкомісії № 00104 Інструкція по застосуванню BASF "Юнівест Маркетинг" 2001 р.).

Препарат ефективний проти фитофторозу картоплі і томатів, чорної альтернативної плямистості картоплі, пероноспорозу огірків, цибулі, цукрових буряків, мідди винограду.

Використання зазначеного препарату для лі-

кування бджіл забезпечує повне видужання. Кратність обробок - 1-2 рази, що економить час і засоби.

В основу винаходу поставлено завдання розробити доступний і зручний у застосуванні, ефективний та економічно вигідний спосіб лікування аскосферозу бджіл.

Технічний результат способу досягають шляхом застосування протигрибкового препарату Акробат МЦ.

Акробат МЦ - сучасний високоефективний фунгіцид, який застосовують для боротьби з хворобами, що їх викликають гриби підкласу Ооміцетів фитофторозом картоплі і томатів, чорною альтернативною плямистістю картоплі, пероноспорозом огірків, цибулі, цукрових буряків, міддью винограду.

Акробат МЦ має локально-системний механізм дії і при обробці ним поверхні виявляє не тільки добрі захисні та лікарські властивості, забезпечуючи тривалий захист. Завдяки унікальній дії фунгіциду "Акробат МЦ" не спостерігається перехресної резистенції з препаратами феніламідної групи.

Акробат МЦ - 69%-ний змочувальний порошок (1 кг препарату містить 690 г діючої речовини). Діюча речовина - суміш двох активних інгредієнтів: дипетоморфу - 90 г д.р. на 1 кг (компонент системної дії), манкоцеб - 600 г д.р. в 1 кг (компонент контактної дії).

Акробат МЦ діє на збудника аскосферозу бактеріцидно, тобто вбиває його і тим самим припиняється утворення спор. Акробат МЦ не токсичний для бджіл.

При проведенні патентно-інформаційного пошуку заявником і авторами встановлено, що технічний результат заявленого способу досягають застосуванням відомого препарату, призначеного

(19) UA (11) 62494 (13) A

для лікування захворювань рослин Акробат МЦ вперше застосовується для лікування аскоферозу бджіл, що відповідає критеріям винаходу "новизна" і "винахідницький рівень"

Заявлений спосіб відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до способів лікування грибкових хвороб бджіл, а саме до способів лікування аскоферозу бджіл і може бути використаний для лікування аскоферозу в господарствах різних форм власності, які утримують бджіл, а тому відповідає критерію винаходу - "промислова придатність"

Таким чином, заявлене технічне рішення є новим, промислове придатним, має винахідницький рівень, тобто відповідає усім умовам патентоспроможності винаходу відповідно до ст. 7 розділу III Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі" № 1771-III, 2000 р.

Заявлений спосіб здійснюють наступним чином

1 Після встановлення діагнозу захворювання стільники, уражені плісінню перетоплюють на виск, зменшують та утеплюють гніздо, дають необхідну кількість доброякісного корму, повністю відкривають льотки

2 Хворі сім'ї переглядають у продезінфіковані вулики на чисті стільники та вошину

3 Для лікування застосовують фунгіцид "Акробат МЦ"

Порошок "Акробат МЦ" розчиняють у теплій воді - 2 стол. лож порошку препарату на відро води. Вказаним теплим розчином препарату зрошують бджолині сім'ї за допомогою розпилювача "Росинка" по 10-15 мг на рамку

Обробляють всі рамки з обох боків, як з хво-

рими, так і з здоровими бджолами дворазово з проміжком 5 днів

Ефективність заявленого способу лікування аскоферозу бджіл вивчали на протязі 4-ох років на пасіках Львівської області в селах Рясне, Бірки і на власній пасіці

Всього в дослідках було задіяно 8 пасік, 32 бджолосімей

З метою порівняння ефективності лікування аскоферозу бджіл відомим способом (прототип) і новим способом бджолосім'ї були поділені на 2 групи

Таблиця

Показники	I група	II група
	прототип	новий спосіб
Кількість років спостереження	4	4
Кількість сімей у групі	16	16
Повне одужання після одноразової обробки	4	14
-//- після дворазової обробки	8	16
-//- після триразової обробки	всього - 10 сімей	-
Кількість обробок	3	2

Наявні в таблиці дані свідчать про те, що новий спосіб лікування аскоферозу "Акробат МЦ" є найбільш оптимальний

При двократній обробці з проміжком 5 днів спостерігали 100% одужання бджолосімей