



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **142384** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A61D 19/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 03904**
(22) Дата подання заявки: **15.04.2019**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.06.2020**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.06.2020, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):
**Ємець Ярослав Миколайович (UA),
Шостя Анатолій Михайлович (UA),
Усенко Світлана Олексіївна (UA),
Цибенко Володимир Григорович (UA),
Сябро Альона Сергіївна (UA),
Слинько Віктор Григорович (UA),
Березницький Віктор Іванович (UA),
Усенко Олег Олександрович (UA),
Павлова Інга Володимирівна (UA),
Ступарь Ілона Ігорівна (UA),
Шаферівський Богдан Сергійович (UA),
Чухліб Євген Володимирович (UA),
Мороз Олег Григорович (UA),
Бондаренко Олена Миколаївна (UA)**
(73) Власник(и):
**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА
АКАДЕМІЯ,
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)**
(74) Представник:
Усенко Світлана Олексіївна

(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ГОМОГЕНАТУ ТРУТНЕВИХ ЛИЧИНОК

(57) Реферат:

Спосіб покращення відтворювальної здатності кнурів-плідників включає використання гомогенату трутневих личинок в дозі 0,5 г щоденно.

UA 142384 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема свинарства, і може бути використана для покращення відтворювальної здатності кнурів-плідників та їх годівлі.

Підвищення ефективності галузі свинарства залежить від забезпечення свиней повноцінними кормами. Використання концентратного типу годівлі дає змогу досягти високої рентабельності виробництва та отримання продукції для збалансованого харчування людини.

Особлива увага виробниками і науковцями приділяється корегуванню раціону, особливо за біологічно активними речовинами, їх комплексний вплив на фізіологічні та біохімічні процеси в організмах тварин багатогранні, забезпечує підвищення продуктивності за рахунок покращення резистентності.

Гомогенат трутневих личинок у більшості випадків рекомендують як біологічно активну добавку, що має загальнозміцнюючу, стимулюючу та тонізуючу дію на тварин. Визначені в ньому компоненти відіграють важливу роль у перебігу окисно-відновних процесів і необхідні для росту та розвитку. Саме унікальний набір біологічно активних речовин цієї добавки, навіть в малій концентрації, здатний змінити функціональний стан будь-якої системи тваринного організму.

Найближчим аналогом є використання лікувально-профілактичного препарату з трутневих личинок, що має імуномодулюючу дію [1]. Однак, згодовування даного препарату вкрай ускладнюється через неспецифічну дію його компонентів як алергенів, до яких організм тварини має різну чутливість на окремих етапах розвитку. Тому, було створено комплексну, легко взаємодіючу біодобавку, компоненти якої проявляють синергічну дію для забезпечення нормального протікання метаболічних процесів та фізіологічних функцій у самців.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення кількісних і якісних показників спермопродукції у кнурів-плідників, за рахунок покращення біологічної повноцінності спермій, для оптимізації репродуктивної функції з метою збільшення інтенсивності їх використання.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб покращення відтворювальної здатності кнурів-плідників шляхом використання біологічно активної добавки на основі трутневих личинок, згідно з корисною моделлю, що застосовують гомогенат трутневих личинок в дозі 0,5 г щоденно.

Запропонована корисна модель призначена для збагачення біологічно активними компонентами раціонів кнурів-плідників, оптимізації процесів прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу, синтезу стероїдних гормонів, що позитивно впливає на формування статевих функцій у кнурів-плідників, нормальний розвиток зиготи та зниження ембріональної смертності.

Поставлена задача вирішується шляхом використання біологічно активної добавки (гомогенату трутневих личинок) в кількості 0,5 г, щоденно, компоненти якої мають виражену метаболічну дію. До складу нативного гомогенату трутневих личинок входять стероїдні (естрадіол, прогестерон, тестостерон, кортизон) і тироїдні гормони (трийодтиронін, тироксин), а також ідентифіковано водо- і жиророзчинні вітаміни (A, B₁, B₅, B₆, D, E) [2].

Запропоновану біологічно активну добавку згодовують кнурам-плідникам в кількості 0,5 г, під час становлення статевої функції та інтенсивного режиму їх використання з метою покращення якості спермопродукції та їх відтворювальної здатності. Доведено, що щоденне вживання кнурами-плідниками біологічно активної добавки - гомогенату трутневих личинок, у оптимальній кількості підвищує концентрацію спермій на 12-20 %, загальну кількість живих спермій у еякуляті - 25-45 %, рухливість спермій на 10-17 %, їх виживаність поза організмом на 10-15 % та запліднювальну здатність. Пролонгований ефект триває не менше 30 діб після закінчення згодовування даної біологічної добавки.

Джерела інформації:

1. Прохода И.А., Морозова Е.П. "Лечебно-профилактический препарат из трупневых личинок, обладающий иммуномодулирующим действием" № 2473355, заявка № 2011150581, приоритет изобретения 12 декабря 2011 г, зарегистрирован в Государственном реестре изобретений РФ 27.01.2013, срок действия патента истекает 12 декабря 2031 г.

2. Ягіч Г. О. Гомогенат трутневих личинок - біологічно цінний продукт харчування. / Г.О. Ягіч, О.М. Лосев // Тваринництво України. - 2017. - № 5-6. - С. 36-39.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб покращення відтворювальної здатності кнурів-плідників, що включає використання біологічно активної добавки на основі трутневих личинок, який **відрізняється** тим, що застосовують гомогенат трутневих личинок в дозі 0,5 г щоденно.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601