



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **105739**

(13) **C2**

(51) МПК

A23K 1/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2013 08413**

(22) Дата подання заявки: **04.07.2013**

(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: **10.06.2014**

(41) Публікація відомостей про заяву: **10.02.2014, Бюл.№ 3**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.06.2014, Бюл.№ 11**

(72) Винахідник(и):

**Пешук Людмила Василівна (UA),
Рябовол Максим Віталійович (UA),
Вакулюк Тетяна Сергіївна (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ,
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601
(UA)**

(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:

UA 48241 U, 10.03.2010

UA 95166 C2, 11.07.2011

UA 42551 U, 10.07.2009

UA 77603 U, 25.02.2013

Єгоров Б.В. Особливості технології підготовки сировини при виробництві вологих комбікормів для домашніх тварин / Б.В. Єгоров, М.Р. Мардар, Т.В. Бордун // Наукові праці ОНАХТ. – Одеса: ОНАХТ, 2006. – Вип. 28. – Т.1. – С. 22 – 25.

Єгоров Б.В. Розробка технології виробництва вологих комбікормів для домашніх тварин – кішок / Б.В. Єгоров, Т.В. Бордун // Наукові праці ОНАХТ. – Одеса: 2009. – Вип. 36. – Т. 1. – С. 38 – 43.
KR 20130073049 A, 03.07.2013 (реферат)

(54) НАПІВВОЛОГИЙ КОРМ ДЛЯ КОТІВ "МУРЧИК"

(57) Реферат:

Винахід належить до напіввологого корму для котів, що містить м'ясну сировину, вітамін, таурин, який як м'ясну сировину містить куряче м'ясо механічної дообвалки, як вітамін містить вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки житні, пшеничне борошно, воду, рибацький жир, кальцій.

UA 105739 C2

Винахід належить до галузі виробництва кормів, зокрема для котів і може використовуватися для забезпечення повноцінним харчуванням котів різного віку та фізіологічного стану.

Найближчим до винаходу, що заявляється є корм для кішок [патент Росії № 98122516, МПК A23K 1/18 опубл. 20.10.2000 р.], що містить кров харчову, голови яловичі, голови свинячі, рубець яловичий, печінку свинячу, серце свиняче, рибу, борошно рибне, жир збірний, вітамін А, таурин, при такому співвідношенні компонентів, мас. %: Кров харчова - 15-46, голови яловичі - 6-10, голови свинячі - 1-7, рубець яловичий - 3-12, печінка свиняча - 4-7, серце свиняче - 1-3, рибу - 3-5, риб'яче борошно - 1-2, жир збірний - 4-8, вітамін А - 50 МО на 80-100 г корму, таурин сухий - 0,025 г.

Недоліком найближчого аналога є те, що в його складі відсутні компоненти білкового походження (такі як, яєчний порошок, дріжджі кормові) овочі, рослинні олії, сіль. Як наслідок спостерігається незбалансований за жирокислотним складом та вмістом вітамінів і мінеральних речовин, що робить його не повноцінним для нормального харчування тварин. Їх співвідношення у складі корму, має низьку кормову цінність та високу собівартість за рахунок введення субпродуктів 1 та 2 категорії.

В основу винаходу покладено задачу створити такий напіввологий корм для котів, який би за рахунок введення більш широкого спектру компонентів мав високу кормову цінність, був збалансований за основними поживними речовинами у відповідності з нормами і вимогами рекомендацій годівлі котів, розширити асортимент напіввологих кормів.

Поставлена задача вирішується тим, що напіввологий корм для котів, який містить м'ясну сировину, вітамін, таурин, згідно винаходу, як м'ясну сировину містить куряче м'ясо механічної дообвалки, як вітамін використовується вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки житні, пшеничне борошно, воду, риб'ячий жир, кальцій, у співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:

м'ясо механічної дообвалки	
курятини	57-63
соєвий шрот	6-11
висівки житні	1,5-3
пшеничне борошно	6-10
таурин	0,02-0,1
вітамін Е	0,01-0,03
вода	28-35
риб'ячий жир	0,8-1,2
кальцій	0,4-0,6.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованим складом та очікуваним механічним складом полягає у наступному:

Введення до рецептури корму таурину у кількості 0,02-0,1 %, який дає змогу відтворити в організмі котів витрачену енергію, яка виробляється в недостатній кількості. Саме ця кількість таурину повністю задовольняє добові потреби котів.

Додавання вітаміну Е у кількості 0,01-0,03 % забезпечує в організмі котів нормальний стан розмноження, розвиток м'язів, клітинне дихання та інші фізіологічні функції. Недостатня кількість цього вітаміну призводить до погіршення стану організму котів. Надмірне споживання вітаміну Е не засвоюється організмом у повному обсязі, тому є не доцільним перевищення його вмісту у кормі.

Введення до рецептури корму риб'ячого жиру у кількості 0,8-1,2 % підвищує привабливість даного продукту. Недостатня кількість риб'ячого жиру може привести до рахіту на ранніх стадіях розвитку котів. Перевищення даного ліміту риб'ячого жиру впливає на погіршення фізико-хімічних показників готового продукту.

Деяка м'ясна сировина замінюється на рослинну з метою зменшення собівартості корму і забезпечення необхідними елементами у раціоні котів. Соєвий шрот сприяє підвищенню енергетичної цінності готового продукту та підвищує органолептичні показники корму. У діапазоні 6-11 % зберігається консистенція корму за рахунок вологозв'язуючої здатності соєвого шроту.

Житні висівки та пшеничне борошно у кількості 1,5-3 % та 6-10 % відповідно, повністю відповідають добовим потребам котів. Збільшення або зменшення кількості даних компонентів приводить до погіршення органолептичних показників готового продукту, а саме консистенції.

Кальцій входить у склад тканин, що виконують опорно-захисну функцію організму. Також він впливає на кислотно-лужний стан організму. Кальцію властиво протидіяти алергічним реакціям організму. Тому додавання його у кількості 0,4-0,6 % повністю задовольняє потреби організму.

Запропонований напіввологий корм дозволяє у промислових умовах виготовляти напіввологі корми для котів різного віку та фізіологічного стану з природної вітчизняної сировини із вмістом усіх необхідних компонентів і забезпечити їх повноцінним харчуванням для довгого і активного життя. Ми передбачаємо виготовлення напіввологого корму для котів у вигляді паштету підданого термообробці (поліамідній оболонці).

Важливим моментом у годівлі котів є той факт, що вони потребують у рівній мірі як жирів тваринного, так і рослинного походження, а також незамінних амінокислот таких як таурин, адже він виробляється в недостатній кількості і тому організм котів потребує додаткового джерела енергії.

Виходячи з цього, ми пропонуємо усі жирові компоненти вводити до складу вологого корму для котів у вигляді жирової композиції, яка являє собою суміші жирів тваринних та жиру риб'ячого.

Корми, що заявляються, не містять у собі штучних компонентів, тому добре засвоюються організмом котів і не викликають алергії.

20 ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Напіввологий корм для котів, що містить м'ясну сировину, вітамін, таурин, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить куряче м'ясо механічної дообвалки, як вітамін містить вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки житні, пшеничне борошно, воду, риб'ячий жир, кальцій, у співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:

м'ясо механічної дообвалки 57-63

курятини

соєвий шрот 6-11

висівки житні 1,5-3

пшеничне борошно 6-10

таурин 0,02-0,1

вітамін Е 0,01-0,03

вода 28-35

риб'ячий жир 0,8-1,2

кальцій 0,4-0,6.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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