



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **105738**

(13) **C2**

(51) МПК

A23K 1/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2013 08412	(72) Винахідник(и):	Пешук Людмила Василівна (UA), Рябовол Максим Віталійович (UA), Вакулюк Тетяна Сергіївна (UA)
(22) Дата подання заявки:	04.07.2013	(73) Власник(и):	НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.06.2014	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	UA 78513 C2, 10.04.2007 UA 11935 U, 16.01.2006 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
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.02.2014, Бюл.№ 3		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.06.2014, Бюл.№ 11		

(54) НАПІВВОЛОГИЙ КОРМ ДЛЯ СОБАК "ТОББІ"

(57) Реферат:

Винахід належить до напіввологого корму для собак, що містить м'ясну сировину, вітамін, який як м'ясну сировину містить яловиче м'ясо механічного дообвалювання, як вітамін містить вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки пшеничні, кукурудзяне борошно, воду, риб'ячий жир, кальцій.

UA 105738 C2

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

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є корм для домашніх тварин [патент Росії № 98122516, МПК А23К 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 незбалансованість за жирокислотним складом та вмістом вітамінів і мінеральних речовин, що робить його неповноцінним 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 поставлено задачу створити такий напіввологий корм для собак, який би за рахунок введення більш широкого спектра компонентів мав високу кормову цінність, був збалансований за основними поживними речовинами у відповідності з нормами і вимогами рекомендацій годівлі собак, розширити асортимент напіввологих кормів.

Поставлена задача вирішується тим, що напіввологий корм для собак, який містить м'ясну сировину, вітамін, згідно корисної моделі, як м'ясну сировину містить яловиче м'ясо механічного дообвалювання, як вітамін використовується вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки пшеничні, кукурудзяне борошно, воду, риб'ячий жир, кальцій, у співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:

м'ясо	механічного
дообвалювання яловичини	55-60
соєвий шрот	8-11
висівки пшеничні	2,8-3,4
кукурудзяне борошно	7-12
вітамін Е	0,01-0,03
вода	18-23
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:

Додавання вітаміну Е у кількості 0,01-0,03 % забезпечує в організмі собак нормальний стан розмноження, розвиток м'язів, клітинне дихання та інші фізіологічні функції. Недостатня кількість цього вітаміну призводить до погіршення стану організму собак. 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 собак. 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 собак. Соєвий шрот сприяє підвищенню енергетичної цінності готового продукту та підвищує органолептичні показники корму. У діапазоні 8-11 % зберігається консистенція корму за рахунок вологозв'язуючої здатності соєвого шроту.

Пшеничні висівки та кукурудзяне борошно у кількості 2,8-3,4 % та 7-12 % відповідно, повністю відповідають добовим потребам собак. 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.

Запропонований напіввологий корм дозволяє у промислових умовах виготовляти напіввологі корми для собак 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 собак у вигляді паштету підданого термообробці (поліамідній оболонці).

Важливим моментом у годівлі собак є той факт, що вони потребують у рівній мірі як жирів тваринного, так і рослинного походження, а також незамінних амінокислот таких.

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

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

10

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

Напіввологий корм для собак, що містить м'ясну сировину, вітамін, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить яловиче м'ясо механічного дообвалювання, як вітамін містить вітамін Е та додатково містить соєвий шрот, висівки пшеничні, кукурудзяне борошно, воду, риба'ячий жир, кальцій, при співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:

15

м'ясо яловичини механічного дообвалювання	55-60
соєвий шрот	8-11
висівки пшеничні	2,8-3,4
кукурудзяне борошно	7-12
вітамін Е	0,01-0,03
вода	18-23
риба'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