



УКРАЇНА

(19) UA (11) 104338

(13) U

(51) МПК (2016.01)

A23K 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 06854**

(22) Дата подання заявки: **10.07.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.01.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.01.2016, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):

**Шаповаленко Олег Іванович (UA),
Янюк Тетяна Іванівна (UA),
Євтушенко Олег Олександрович (UA),
Тракало Тетяна Олександрівна (UA)**

(73) Власник(и):

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

(54) ГРАНУЛЬОВАНИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ

(57) Реферат:

Гранульований кормовий продукт складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшеничних висівок, лляного екстракту на основі сироватки.

UA 104338 U

Корисна модель належить до комбікормової промисловості, зокрема до способів отримання гранульованих комбікормів з рослинної сировини, і може бути використана на комбікормових підприємствах і в тваринницьких господарствах. Для підвищення поживності кормів для сільськогосподарських тварин застосовують комбікорми з включенням білкових кормових добавок.

Відомий комбікорм ПК-58, який містить (%): висівки пшеничні 9, кукурудза - 23,1 [Рецепты комбикормов и инструкция по их применению. Москва: ЦНИИТЭИ, 1972. - 100 с].

Недоліком даного комбікорму є те, що він не містить кормових добавок тваринного походження, та не поповнює рівень незамінних амінокислот, що недостатньо стимулює ріст та продуктивність тварин.

В основу даної корисної моделі було поставлено задачу одержання гранульованого кормового продукту шляхом включення лляного екстракту на основі сироватки, що забезпечить кращу збалансованість продукту.

Поставлена задача вирішується тим, що гранульований кормовий продукт складається з суміші подрібненого зерна кукурудзи та пшеничних висівок, згідно з корисною моделлю, додатково введено лляний екстракт на основі сироватки при такому співвідношенні сировинних компонентів, мас. %:

подрібнене зерно кукурудзи	38-50
пшеничні висівки	40-47
лляний екстракт на основі сироватки	5-20.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і очікуваним технічним результатом полягає в наступному.

Запропоновано ввести до складу зернової суміші лляний екстракт на основі сироватки, тому що він є концентрованим джерелом жиру та білка. Використання запропонованого кормового продукту дозволить підвищити засвоюваність комбікорму.

Приклад отримання продукту:

Для отримання продукту очищене зерно кукурудзи подрібнюють на молотковій дробарці, змішують з неподрібненими пшеничними висівками та додають лляний екстракт на основі сироватки у співвідношенні, мас. %:

кукурудза	38-50
пшеничні висівки	40-47
та лляний екстракт на основі сироватки	5-20,

отриману суміш ретельно перемішують та гранулюють.

Інші приклади дозування кормових компонентів наведені в таблиці.

Таблиця

Відсотковий вміст в суміші кормових компонентів, %

Приклади	Склад кормових продуктів			Енергетична цінність, кДж	Кормова цінність, к. од.	Висновки
	Кукурудза	Пшеничні висівки	Лляний екстракт на основі сироватки			
1	50	47	3	1,25	1,00	Не відбувається поліпшення хімічного складу отриманої кормової суміші, необхідне додаткове зволоження водою
2	45	45	10	1,36	1,06	Оптимум всіх видів кормової сировини
3	45	40	15	1,37	1,08	
4	40	40	20	1,40	1,08	
5	38	40	22	1,36	1,06	Надлишок лляного екстракту на основі сироватки погіршує процес екструзії

Висновки: як видно з вищенаведених прикладів таблиці, кормовий продукт з високими показниками кормової та енергетичної цінності отримують за умов, представлених у прикладах 2, 3 і 4.

Технічний результат полягає в одержанні гранульованого кормового продукту підвищеної кормової та енергетичної цінності, за рахунок введення до складу суміші лляного екстракту на основі сироватки.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Гранульований кормовий продукт, що складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшеничних висівок, який **відрізняється** тим, що додатково введено лляний екстракт на основі сироватки у наступному співвідношенні, мас. %:

подрібнене зерно кукурудзи	38-50
пшеничні висівки	40-47
лляний екстракт на основі сироватки	5-20.

10

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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