



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105132** (13) **U**
(51) МПК

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 20/158 (2016.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 07408	(72) Винахідник(и): Шаповаленко Олег Іванович (UA), Янюк Тетяна Іванівна (UA), Шаран Андрій Васильович (UA), Тракало Тетяна Олександрівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.07.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2016, Бюл.№ 5	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КОРМОВИЙ ПРОДУКТ

(57) Реферат:

Екструзійний кормовий продукт складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшениці, та додатково використовують лляний екстракт на основі води.

UA 105132 U

Корисна модель належить до комбікормової промисловості, зокрема до способів отримання екструдованих комбікормів з рослинної сировини, і може бути використана на комбікормових підприємствах, тваринницьких господарствах і при виробництві нових рецептів комбікормів.

Відомий комбікорм КК - 55-2, який містить (%): пшениця - 25, кукурудза - 25 [Александров С.Н. Технология производства кормов / С.Н. Александров - Донецк: "Сталкер", 2003. - 235 с.].

Недоліком даного комбікорму є зволоження суміші перед екструдовання та незбалансованість за вмістом основних поживних та біологічно-активних речовин.

В основу корисної моделі поставлена задача одержання екструзійного кормового продукту підвищеної кормової та енергетичної цінності.

Поставлена задача вирішується тим, що екструзійний кормовий продукт складається з суміші подрібнених злакових культур, та, згідно з корисною моделлю, додатково використовують лляний екстракт на основі води при такому співвідношенні сировинних компонентів, %:

подрібнене зерно кукурудзи 38-50

подрібнене зерно пшениці 40-46

лляний екстракт на основі води 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 води, тому що він є концентрованим джерелом жиру, білка та біологічно-активних речовин. Відомими є цінні властивості харчової основи з льону, яка являє собою слизоподібну масу, що отримується після екстракції з насіння льону. Також важливою перевагою лляного екстракту на основі води є вміст та співвідношення поліненасичених жирних кислот, що є незамінними для організму тварин.

Приклад отримання продукту:

Для отримання продукту очищену суміш із зерна кукурудзи та пшениці подрібнюють на молотковій дробарці та додають лляний екстракт на основі води у співвідношенні: кукурудза - 38-50 %, пшениця - 40-46 % та лляний екстракт на основі води 5-20 %, отриману суміш ретельно перемішують та екструдують.

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	Пшениця	Лляний екстракт на основі води			
1	50	46	4	1,24	1,06	Не відбувається поліпшення хімічного складу отриманої кормової суміші, необхідне додаткове зволоження водою
2	45	45	10	1,38	1,17	Оптимальність всіх видів кормової сировини
3	45	40	15	1,39	1,17	
4	40	40	20	1,39	1,17	
5	38	40	22	1,36	1,16	Надлишок лляного екстракту на основі сироватки погіршує процес екструзії

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

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Екструзійний кормовий продукт, що складається з подрібненого зерна кукурудзи та пшениці, який **відрізняється** тим, що додатково використовують лляний екстракт на основі води у наступному співвідношенні:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| подрібнене зерно кукурудзи | 38-50 |
| подрібнене зерно пшениці | 40-46 |
| лляний екстракт на основі води | 5-20. |

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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