



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79287** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A23K 1/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 02999</b>	(72) Винахідник(и): <b>Гербер Юрій Борисович (UA), Гудков Ігор Миколайович (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>14.03.2012</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2013</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2013, Бюл.№ 8</b>	(73) Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)</b>

## (54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КОМБІКОРМУ ДЛЯ МОЛОЧНИХ КОРІВ

### (57) Реферат:

Спосіб приготування комбікорму для молочних корів включає додавання в склад комбікорму сорбенту, що містить активний компонент фероцин. Як компонент комбікорму для молочних корів використовують фероциновмісні відходи виробництва, які висушують до 18-22 % вологості за допомогою низькопотенційного тепла, змішують з розрахунку 1,0-2,0 г на кілограм комбікорму при добовій нормі споживання 2,5-3,0 кг комбікорму на голову.

UA 79287 U



Корисна модель належить до сільського господарства. Відомий спосіб приготування комбікорму для молочних корів, що включає додавання в склад комбікорму сорбенту "бифеж", який містить активний компонент фероцин. Така добавка дає можливість знизити вміст радіонуклідів в організмі тварин, які потрапляють з кормами на екологічно забруднених територіях (Ремез В.П. "Применение сорбентов для получения экологически чистой продукции животноводства на радиоактивно загрязненных территориях, 1997).

Недоліком даного способу є висока вартість препарату і складність його рівномірного розподілу тваринам, тому що норма додавання складає 4-6 г на кілограм комбікорму.

В основу пропонованої корисної моделі поставлена задача створити спосіб приготування комбікорму з метою виробництва біостійкої, екологічно чистої молочної продукції на основі використання відходів аграрного виробництва та отримання готового продукту з мінімальною собівартістю.

Поставлена задача вирішується тим, що як сорбент до комбікорму додають фероциновмісні відходи виноробства (ФВВ), що містять не тільки фероцин - речовину, яка нейтралізує радіоактивні забруднення в організмі тварин, а також бентоніт - якісний сорбуючий матеріал. На виноробних підприємствах ФВВ одержують в результаті технологічного процесу деметалізації вина і в даний час ця речовина майже не використовується.

Для можливості подальшого використання ФВВ знижують їх вологість шляхом низькопотенційного сушіння. Теплоносій для сушіння нагрівають за допомогою поновлюваних джерел енергії, сушіння проводиться до вологості матеріалу 18-22 %. В такому стані ФВВ можуть легко змішуватись з компонентами комбікорму та довгий час зберігатись в співвідношенні 1,0-2,0 грамів на кілограм комбікорму. В перерахунку на діючу речовину – фероцин, це складає 3-4 г/кг комбікорму. Цей інтервал обумовив результати експерименту, який був проведений на групі молочних тварин в населених пунктах, де радіоактивність молока і м'яса постійно перевищує допустимі рівні відповідно 100 Бк/л і 200 Бк/кг (ДР-2006) у 2-4 рази. Додавання ФВВ в кількості менше 1,0 г/кг є малоефективним, крім того ускладнюються процеси дозування та змішування.

При додаванні ФВВ в кількості 1,0-2,0 г на кілограм комбікорму (при добовій нормі споживання 2,5-3,0 кг комбікорму на голову) спостерігається помітне зниження кількості <sup>137</sup>Cs в молоці вже на 3-5 добу, а максимальний 8-10-кратний ефект зниження його вмісту досягається через два тижні. Додавання ФВВ в кількості більше 2,0 г/кг значно не збільшує вказаний ефект.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб приготування комбікорму для молочних корів, що включає додавання в склад комбікорму сорбенту, що містить активний компонент фероцин, який **відрізняється** тим, що як компонент комбікорму для молочних корів використовують фероциновмісні відходи виробництва, які висушують до 18-22 % вологості за допомогою низькопотенційного тепла, змішують з розрахунку 1,0-2,0 г на кілограм комбікорму при добовій нормі споживання 2,5-3,0 кг комбікорму на голову.

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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