



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **38132** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A23K 1/00
A23K 3/02 (2008.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ СУХОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕФЕКТИВНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

1

2

(21) u200808813

(22) 04.07.2008

(24) 25.12.2008

(46) 25.12.2008, Бюл.№ 24, 2008 р.

(72) КОВАЛЕНКО В.Ф., УА, БІНДЮГ О.А., УА, ЗІНОВ'ЄВ С.Г., УА, ПАКУЛОВ К.М., УА

(73) ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМЕНІ О.В. КВАСНИЦЬКОГО УААН, УА

(57) Спосіб приготування сухої кормової добавки з використанням ефективних мікроорганізмів після 5-6 днів ферментації, який **відрізняється** тим, що отриманий вологий ферментований корм висушується потоком теплого повітря за температури $(40\pm 2)^\circ\text{C}$ в камері спеціального агрегату до вологості 11-13 відсотків.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а також годівлі тварин і може бути використаний у комбікормовій промисловості.

Аналогом запропонованого способу є приготування комбікормів, кормових добавок - преміксів (амінокислот, вітамінів, мінеральних речовин тощо), пробіотиків та ферментованих препаратів на комбікормових заводах і біофабриках з використанням зернових сумішей, які підготовлюються до використання завдяки висушуванню зерна злакових та бобових культур, змішуванню їх у певних пропорціях і подрібненню. Кормові добавки, які додаються до комбікормів, зазвичай використовують у сухому вигляді, що технологічно виправдано [1-4].

Прототипом є спосіб приготування вологого пробіотичного ферментованого корму з використанням мікробіологічного препарату „Байкал” ЕМ 1 У, до складу якого входить комплекс корисних мікроорганізмів анаеробів та аеробів [5]. Застосування його у годівлі свиней дає змогу підвищити перетравність кормів та засвоєння поживних речовин (на 3% - 25%), середньодобові прирости їх збільшуються на 16% [6].

Недоліком прототипу є те, що отриманий вологий ферментований корм повинен використовуватися у день приготування, оскільки має короткий термін зберігання.

Задачею пропонованої корисної моделі є підвищення терміну зберігання ферментованого корму не менше одного місяця з дня виготовлення завдяки його висушуванню при певній температурі без зниження активності ферментів та досягнення

стабільності якісної та поживної цінності порівняно з вологим аналогом.

Запропонований спосіб використовується таким чином: після 5-6 днів ферментації отриманий вологий ферментований корм при постійному перемішуванні висушується потоком теплого повітря за температури $(40\pm 2)^\circ\text{C}$ у камері спеціального агрегату.

Технічним результатом нашого способу є отримання сухої кормової добавки вологістю (11-13)%, збагаченої амінокислотами та іншими біологічно-активними речовинами, яка повністю зберігає пробіотичну активність свіжого ферментованого корму.

Таким чином, використання способу, що заявляється, забезпечує тривале зберігання сухої кормової добавки отриманої з використанням препарату „Байкал” ЕМ 1 У.

Джерела інформації:

1. Бакай С.М. Биотехнология обогащения кормов мицелл палим белком. -К.: Урожай, 1987. - 168с.

2. Винниченко А.Н., Дворецкий А.Н. Биопрепараты в животноводстве и растениеводстве. - Днепропетровск: Промінь, 1989. - 126с.

3. Кормовые добавки: справочник// А.М. Венедиктов, Т.А. Дуборезова и др.. -М.: Агропромиздат, 1992. - 245с.

4. Мікробні біотехнології у сільському господарстві// В.В. Смірнов, В.С. Підгорський, Г.О. Іутиньська, А.Ф. Антипчук, В.П. Патица// Вісник аграрної науки. - 2002. - №4 (588). - С.5-10.

5. Коваленко В.Ф., Зінов'єв С.Г. та ін. Спосіб підвищення поживності кормів// Деклараційний

(13) **U**

(11) **38132**

(19) **UA**

патент України №66045 А з пріоритетом від 15.04.2004, бюл. №4. - 6с.

6. Зінов'єв С.Г. Вплив мікробіологічної ферментації кормів на співвідношення вільних амінокис-

лот крові поросят та їх фізіологічний стан// Автор, дис. на зд. наук. ст. канд с.-г. наук. - Полтава. - 2005. - 20с.