



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40484 (13) A

(51) 7 A23K1/06, 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОРМУ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

(21) 2001031634

(22) 12.03.2001

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Мартинов Сергій Олександрович

(73) Мартинов Сергій Олександрович, UA

(57) Спосіб отримання корму для сільськогосподарських тварин, що включає подрібнення рос-

линної сировини, змішування подрібненої сировини з післяспиртовою зерною бардою, який **відрізняється** тим, що барду перед змішуванням піддають механічному розділенню за допомогою фільтрації на рідку фракцію - фільтрат, і тверду фракцію - дробину, гарячу рідку фракцію з температурою 90-95°C змішують з подрібненою грубою рослинною сировиною.

Винахід відноситься до сільського господарства, а саме до виготовлення кормів для тварин з рослинної сировини і відходів спиртового виробництва.

Відомий спосіб одержання білково-вітамінних добавок з відходів ацетобутилового і спиртового виробництва (А.с. СРСР № 614784, А23К1/06, приор. 7.07.1970, опубл. 15.07.1978), що включає повторну ферментацію барди відходів ацетобутилового і спиртового виробництва шляхом вирощування кормових дріжджів і наступне висушування їх з кормовим наповнювачем.

Недоліком даного способу є висока вартість виробництва, трудомісткість процесу і неможливість використання даного способу безпосередньо на спиртових заводах або відгодівочних підприємствах.

Найбільш близькою до кормової суміші за винаходом є кормова суміш для відгодування великої рогатої худоби (А.с. СРСР № 537666, А23К1/00, приор. 27.04.1972, опубл. 05.12.1976), що складається з барди і концентратів, причому з суміші включають сіно та солому, а вміст барди доводять до 60-70 ваг.%, концентратів 30-40 ваг.%.

Недоліком даної кормової суміші є використання дорогих концентратів, що в свою чергу підвищує собівартість кормопродукту.

В основу винаходу поставлено задачу створення способу одержання корма для сільськогосподарських тварин шляхом змішування подрібненої грубої рослинної сировини і гарячої рідкої фракції післяспиртової зернової барди, що забезпечує одержання кормового продукту з високими поживними властивостями і низькою собівартістю.

Причинно-наслідковий зв'язок полягає у наступному. Механічне розділення післяспиртової зернової барди дозволяє отримати фільтрат з ви-

соким вмістом поживних речовин. Висока температура фільтрату сприяє кращому просяканню наповнювача поживними речовинами і частковому гідролізу клітковини, тим самим зменшуючи її вміст у готовій кормовій суміші. Дешева первинна сировина і низькі енерговитрати на приготування кормової суміші значно зменшують її собівартість.

Спосіб здійснюється таким чином.

Післяспиртову зернову барду піддають механічному розділенню - фільтрації, на рідку фракцію (фільтрат) і тверду фракцію (дробину). Рослинну сировину подрібнюють на стандартних подрібнювачах ІКС-3 або на дробарках КД-2 і завантажують у запарник-змішувач типу С-12 з одночасним заливанням гарячим фільтратом з температурою 90-95°C при постійному перемішуванні протягом 0,5-1 години. В якості грубої рослинної сировини використовують солому, очерет, комиш, стебла та головки соняшника, стрижні кукурудзяних качанів, а також відходи переробки зерна - лузгу, сухий буряковий жом тощо. Після охолодження корм роздається тваринам за допомогою стандартних засобів механізації на тваринницьких фермах. При необхідності тривалого зберігання продукту його висушують і гранулюють.

У таблиці наведені показники кормової суміші з використанням подрібненої соломи і очерета з ваговим співвідношенням компонентів 1:1 по основним якісним характеристикам.

З таблиці видно, що в кормосумішах достатньо високий вміст протеїну 13-15 ваг.%, що забезпечує високу поживну цінність корму, а зменшення вмісту клітковини у кормосуміші, в порівнянні з подрібненим рослинним кормом, сприяє швидкому і повному засвоєнню отриманого продукту.

(19) UA (11) 40484 (13) A

Приклад

Для отримання 1 т корму беруть 0,5 т подрібненої рослинної сировини, наприклад соломи, завантажують в запарник-змішувач типу С-12 з одночасним zalиванням 0,5 т фільтрату барди з те-

мпературою 90-95°C, постійно перемішують протягом 0,5 годин. Отриманий таким чином корм охолоджують. При необхідності тривалого зберігання продукт сушать і гранулюють.

Таблиця

Показники	Фільтрат	Солома	Кормосуміш	Очерет	Кормосуміш
Сирий протеїн	25	3,7	15	2,4-3,5	13-14
Сира клітковина	2-4	34	20-22	10,6-10,8	6-7
Зола	14-15	6,4	11	4,1-5,2	9-10

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
