



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39017 (13) A

(51) 6 A23K1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СКЛАД КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

(21) 2000127627

(22) 28.12.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Лагода Володимир Андрійович, Манк Валерій  
Веніамінович, Гуменюк Галина Денисівна, Іващенко  
Костянтин Васильович(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ(57) Склад кормової добавки, що включає м'ялясу  
та сушений буряковий жом, який **відрізняється**  
тим, що додатково містить глауконіт при наступ-  
ному співвідношенні компонентів, % до маси сумі-  
ші: м'яляса-52...58; сушений буряковий жом-35...41;  
глауконіт-7.

Винахід відноситься до кормовиробництва і може бути використаний при одержанні кормової добавки з використанням побічних продуктів цукробурякового виробництва та інших компонентів.

Відома кормова добавка (Мартыненко Я.Ф. Повышение технологичности свекловичной мелассы, как сырья для комбикормового производства. - М.: АгроНИИТЭИПП, 1991. - Сер. 23. - Вып. 6. - 20 с.), що являє собою тверду м'ялясу, одержану шляхом висушування розбавленої заводської м'яляси (СР=50%) з додаванням до неї 5% розчину гідроксиду кальцію у співвідношенні 8:1. У такому продукті співвідношення між кальцієм і фосфором (27:1) є несприйнятливим для кормових засобів, а їх вміст незначним. Крім того його одержання потребує значних капітальних і енергетичних витрат.

Найбільш близьким є склад кормової добавки (А. с. СССР № 1685374 "Способ отверждения мелассы на корм"), який включає м'ялясу і подрібнений сушений жом. Використання жому з розмірами частинок не більше 150 мкм дозволяє скоротити тривалість висушування і підвищити міцність гранул, а наявність в ньому протеїну, ряду амінокислот, вітамінів покращує збалансованість продукту по вмісту поживних речовин.

Недолік такої рецептурної композиції в тому, що добавка містить незначну кількість кальцію і фосфору, а її гранули недостатньо міцні.

Поставлена задача вирішується тим, що до складу кормової добавки включають глауконіт - мінеральну породу, значні родовища якої знаходяться на території України.

Згідно з винаходом, глауконіт (СР=93%) використовують при наступному співвідношенні компонентів, % до маси суміші: м'яляса-52...58; сушений буряковий жом-35...41; глауконіт-7.

Причинно-наслідковий зв'язок між даною ознакою і очікуваним технічним результатом в наступному.

Глауконіт Мелятинського родовища (Волинська область) містить після збагачення в середньому, % до маси: кальцію - 9,24; фосфору - 3,93; магнію - 9,36; калію - 9,30; натрію - 0,62; заліза - 22,50; марганцю - 0,032.

Введення цього компонента до складу кормової добавки дозволяє збагатити її цінними мікроелементами, особливо кальцієм і фосфором. Макро- та мікроелементи глауконіту забезпечують підвищення продуктивної віддачі кормів, перш за все протеїну, і безазотих речовин, при цьому ступінь засвоєння поживних речовин корму зростає. Глауконіт стабілізує роботу шлунку та кишкового тракту, усуває розлад у шлунку тварин, покращує якість тваринної продукції за рахунок виведення з організму тварин важких металів і радіонуклідів.

Крім того, глауконіт на 10...15% підвищує міцність гранул кормової добавки.

Введення до складу кормової добавки глауконіту в кількості менше 7% не забезпечує суттєвого підвищення її продуктивної віддачі і міцності гранул.

Приклади складу кормової добавки (у % до маси суміші) наведені в табл. 1.

Дані щодо хімічного складу та загальної енергетичної поживності кормової добавки вологістю 5% для прикладів 1-5 наведені в табл. 2.

Аналіз даних табл. 2 свідчить, що за рахунок глауконіту вміст кальцію, фосфору, магнію і заліза значно підвищується і складає відповідно 6,60, 2,81, 6,74 і 16,08 г в 1 кг кормової добавки. Це значно покращує її мінеральну поживність. Вміст сирого протеїну (9,93...10,15%) знаходиться на рівні фуражного зерна.

(19) UA (11) 39017 (13) A

Таку кормову добавку можна використовувати у раціонах сільськогосподарських тварин, в основ-

ному великої рогатої худоби, а також як компонент при виготовленні комбикормів.

Таблиця 1

Приклад	Вміст в складі кормової добавки		
	меляси	сушеного бурякового жому	глауконіту
1	58	35	7
2	57	36	7
3	56	37	7
4	54	39	7
5	52	41	7

Таблиця 2

Показник	Величина показника для прикладів складу кормової добавки				
	1	2	3	4	5
Вміст води, %	5	5	5	5	5
Вміст сирого протеїну, %	9,93	9,97	10,00	10,08	10,15
Вміст сирого жиру, %	1,18	1,22	1,25	1,32	1,39
Вміст сирової клітковини, %	13,57	13,96	14,34	15,12	15,89
Вміст безазотистих екстрактивних речовин, %	63,69	63,57	63,45	63,20	62,96
Загальна енергетична поживність, корм. од. в 100 кг добавки	85,14	84,79	84,44	83,75	83,06
Вміст макроелементів, г в 1 кг кормової добавки:					
кальцію	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
фосфору	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
магнію	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74
калію	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66
натрію	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Вміст мікроелементів, г в 1 кг кормової добавки:					
заліза	16,08	16,08	16,08	16,08	16,08
марганцю	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

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