



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 141438

(13) U

(51) МПК

A23K 10/10 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 09608**

(22) Дата подання заявки: **03.09.2019**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.04.2020**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.04.2020, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):

Стручасв Микола Іванович (UA)

(73) Власник(и):

**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72310 (UA)**

(54) СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КОРМІВ

(57) Реферат:

Спосіб консервування зеленої маси кормів включає подрібнення вихідної рослинної сировини і внесення консерванту. Подрібнену вихідну рослинну сировину укладають в сховище з пошаровим внесенням консерванту та подальшим ущільненням і укриттям маси, як консервант використовують біологічно активні речовини, а саме - газорідну суміш соку білої гірчиці з двоокисом вуглецю при концентрації соку в суміші 20-30 л/м³ і вводять її в кількості 0,45-0,55 м³/т.

UA 141438 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до тваринництва при консервуванні зелених кормів і може бути використано при їх силосуванні.

Найбільш близьким аналогом запропонованої корисної моделі, є спосіб консервування зелених кормів, що включає подрібнення вихідної рослинної сировини і внесення консерванту (Патент RU. № 2229828. A23K 3/02. Опубл. 10.06.2004.).

Недоліком цього відомого способу є використання хімконсерванту - тригідрату ацетату натрію, відходу виробництва полієфірів політетраметиленафіргліколю, поліфуриту, що призводить до зниження біологічної цінності і якості продукції.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу консервування зелених кормів, що дозволить підвищити якість продукту, скоротити втрати поживних речовин.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі консервування зеленої маси кормів, що включає подрібнення вихідної рослинної сировини і внесення консерванту, згідно з запропонованою корисною моделлю, подрібнену вихідну рослинну сировину укладають в сховище з пошаровим внесенням консерванту та подальшим ущільненням і укриттям маси, як консервант використовують біологічно активні речовини, а саме - газорідинну суміш соку білої гірчиці з двоокисом вуглецю при концентрації соку в суміші 20-30 л/м³ і вводять її в кількості 0,45-0,55 м³/т.

Приклад

З подрібненої білої гірчиці вологістю 82-85 % вичавлюють сік і в суміші з двоокисом вуглецю обробляють пошарово люцерну дозою 0,45-0,55 м³/т при концентрації соку білої гірчиці в газорідинній суміші, що дорівнює 20-30 л/м³. Оброблений шар маси ретельно трамбуєть, після чого закладають наступний шар. Усі шари в одному варіанті обробляють однаковою кількістю газорідинної суміші з однаковою концентрацією соку гірчиці в ній. Заповнене сховище ущільнюють і укривають.

Показники якості корму, приготовлені із застосуванням запропонованого консерванту різної концентрації, наведені в таблиці.

Таблиця

Показники якості корму, приготованого із застосуванням базового консерванту і запропонованої газорідинної суміші соку білої гірчиці з двоокисом вуглецю, при концентрації соку в суміші 20-30 л/м³.

Консервант	Показники якості корму							
	Норма внесення	Вміст сухої речовини, %	pH	Каротин, кг/кг	Вміст цукру в сухій речовині, %	Протеїн, %	Перетравний протеїн, г/кг	Кормових одиниць на кг корму
Свіжа люцерна	-	29,5	6,3	54,2	7,33	5,2	38	29
Газорідинна суміш	0,5 м ³ /т	28,5	5,6	50,3	7,10	4,5	34	28
Тригідрат ацетату натрію	5-6 л/т	28,3	4,7	48,2	5,93	3,9	30	26

Загальна поживність силосу, заготовленого зі застосуванням як консерванту газорідинної суміші соку білої гірчиці і двоокису вуглецю склала 0,28 кормових одиниць, а при використанні хімконсерванту - тригідрату ацетату натрію, відходу виробництва полієфірів політетраметиленафіргліколю, поліфуриту - 0,26 кормових одиниць. Втрати перетравного протеїну знизилися відповідно до 11,5 % проти 21,1 % у базовому варіанті.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб консервування зеленої маси кормів, що включає подрібнення вихідної рослинної сировини і внесення консерванту, який **відрізняється** тим, що подрібнену вихідну рослинну сировину укладають в сховище з пошаровим внесенням консерванту та подальшим ущільненням і укриттям маси, як консервант використовують біологічно активні речовини, а саме - газорідинну суміш соку білої гірчиці з двоокисом вуглецю при концентрації соку в суміші 20-30 л/м³ і вводять її в кількості 0,45-0,55 м³/т.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601