



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **16485** (13) **U**  
(51) **МПК (2006)**  
**A01N 3/00**  
**A23K 3/02 (2006.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ТРАВИ БОБОВИХ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЇЇ У ГОДІВЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

1

2

(21) u200601039  
(22) 03.02.2006  
(24) 15.08.2006  
(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.  
(72) Бомко Віталій Семенович  
(73) Бомко Віталій Семенович

**(57)** Спосіб підготовки трави бобових для використання її у годівлі сільськогосподарських тварин, що включає їх скошування, який **відрізняється** тим, що траву бобових скошують у фазі стеблуння, а потім зберігають у поліетиленових ємностях при анаеробних умовах, які створюють за допомогою вакуумної установки.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарських наук, безпосередньо до годівлі сільськогосподарських тварин і може бути використана для підвищення ефективності згодовування трав'янистих бобових кормів.

Витрати енергії на виробництво кормів становлять близько 50-80% в структурі енерговитрат продукції тваринництва, тому баланс енергії в кожному технологічному процесі виробництва кормів повинен бути закономірним критерієм його оцінки. Впровадження технологій заготівлі, зберігання та підготовки кормів до згодовування повинно забезпечувати прояв максимальної продуктивності тварин при економному і раціональному використанні енергії. Інтенсифікація ведення тваринництва спонукає науковців і практиків звертати увагу на раціональне використання енергії зелених кормів, у той же час, на їх перетравність, що в значній мірі залежить від способу їх зберігання і підготовки до згодовування [1, 2, 3, 4, 5].

Найближчим аналогом корисної моделі є спосіб підготовки бобових трав до використання її у годівлі сільськогосподарських тварин який передбачає скошування трави у фазі бутонізації та приготування сінажу що включає її консервування [1, 2].

Цей метод вважається одним із основних енергозберігаючих. До недоліків прототипу слід віднести те, що при неправильному стажуванні протеїн переходить у незасвоєну форму, а погодні умови не завжди дають можливість пров'ялити зелену масу, тому використовують різні консерванти. При консервуванні зелених кормів органічними кислотами відбуваються втрати поживності 8-12% [1].

Крім того зелені корми скошують у фазі бутонізації, коли починає підвищуватись вміст сухої речовини, що знижує поїдаємість кормів.

Запропонований нами спосіб дозволяє більш раціонально використовувати багаторічні бобові трави на зелений корм сільськогосподарським тваринам. Скошування бобових трав у фазі стеблуння дозволяє отримати зелену масу, яка містить нижчий вміст сухої речовини, але вищий рівень протеїну, що покращує поїдаємість корму і дозволяє знизити дефіцит повноцінного білку. Цей метод дає можливість заготовляти сінаж окремо на кожен день і не допускати вторинної його ферментації. При зберіганні корму у герметичному поліетиленовому мішку у анаеробних умовах сповільнюються процеси розкладання високомолекулярних поживних речовин, що регламентує високу якість корму порівняно із традиційними способами зберігання.

В основу корисної моделі поставлено завдання розробити спосіб ефективної, малозатратної технології підготовки бобових трав'янистих кормів для використання їх у годівлі тварин.

Поставлена задача вирішується тим, що бобові трави скошують у фазі стеблуння, з подальшим зберіганням їх у поліетиленовій ємності у анаеробних умовах, які створюються за допомогою вакуумної установки.

Розглянемо спосіб ефективної, малозатратної технології підготовки бобових трав'янистих кормів для використання їх у годівлі сільськогосподарських тварин на прикладах.

Приклад 1. Для визначення ефективності використання скошеної у фазі стеблуння трави

(19) **UA** (11) **16485** (13) **U**

бобових з подальшим зберіганням її у поліетиле-нові ємності у анаеробних умовах були проведені дослідження у виробничих умовах.

Контрольній групі згодовували траву бобових скошену у фазі бутонізації з подальшим консервуванням за допомогою органічних кислот.

Дані таблиці 1 свідчать про те, що викорис-тання трави бобових, підготовленої новим спосо-бом призводить до підвищення перетравності, а також трансформації енергії корму у енергію про-дукції бичків, що підтверджується зростанням про-дуктивності тварин на 5,8%.

Таблиця 1

Показники продуктивності бичків на відгодівлі при згодовуванні бобових кормів підготовлених різними способами,  $M \pm m$ ,  $n=50$

Групи	Жива маса бичків на відгодівлі, кг
Контрольна	$408,3 \pm 11,35$
Дослідна	$432,1 \pm 9,13$

Приклад 2. Доцільність використання скоше-ної трави бобових у фазі стеблуння з подаль-шим зберіганням в анаеробних умовах вивчали

на дійних коровах. Ефективність запропоновано-го способу наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Показники продуктивності дійних корів при згодовуванні бобових кормів підготовлених різними способами,  $M \pm m$ ,  $n=50$

Групи	Надій на одну голову, л
Контрольна	$15,0 \pm 2,31$
Дослідна	$18,2 \pm 2,75$

Згідно результатів дослідження було встано-влено, що продуктивність великої рогатої худоби у дослідній групі зросла на 21,3%.

Широке виробниче значення запропоновано-го підходу ефективної, малозатратної підготовки трави бобових для використання їх у годівлі сіль-ськогосподарських тварин очевидне, оскільки при використанні цього способу зростає коефіцієнт засвоєння поживних речовин трави бобових, під-вищується продуктивність сільськогосподарських тварин.

Застосування запропонованого способу має також наукове і господарське значення, адже не проходить зниження поживності кормів, так як це відбувається при традиційному способі зберіган-

ня.

Джерела інформації:

1. Кулик М.Ф., Хіміч В.В., Сіроштан В.Ф. Енер-гозберігаючі технології заготівлі та використання кормів. - К.: Урожай, 1987. - 160с.
2. Сырованка ВЛ., Алябьев Е.В. Прогрессив-ные способы приготовления и хранения кормов. - М.: Колос, 1970. - 223с.
3. Бойко И.Н. Консервирование кормов. - М.: Россельхозиздат, 1980. - 173с.
4. Зафрен С.Я. Технология приготовления кормов. - М.: Колос, 1977. - 240с.
5. Магидов Г.А. Химическое консервирование сена с повышенной влажностью // Сельское хо-зяйство за рубежом. - 1977. - №2. - С.40.