



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

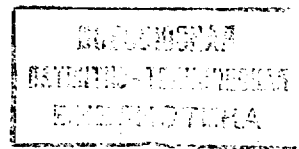
(19) SU (11) 1683491 A3

(51) 5 A 23 K 1/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ



1

(21) 4818248/15

(22) 22.02.90

(46) 07.10.91. Бюл. № 37

(76) А.П.Левицкий, В.В.Шерстобитов,
Г.П.Силенко и Н.П.Иванченко (SU)

(53) 636.085 (088.8)

(56) Витаминное питание сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, с.49.

(54) ПРЕПАРАТ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к витаминным кормовым

2

добавкам для сельскохозяйственных животных и птицы. Цель изобретения - улучшение препарата за счет придания ему сыпучести и повышения сохранности витамина А. Препарат жирорастворимых витаминов содержит, мас. %: микровит А 1,8 - 6,0; тривитамин 10,0 - 22,0; сухой кофейный шлам остальное. Использование кофейного шлама позволяет придать препарату сыпучие свойства и повысить сохранность витамина А на 31 - 39%. Через 3 мес хранения в тривитамине сохранность витамина А составляла 50%, в предлагаемом препарате 81 - 89%. 1 табл.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к витаминным кормовым добавкам для сельскохозяйственных животных и птицы.

Цель изобретения - улучшение препарата за счет придания ему сыпучести и повышения сохранности витамина А.

Пример 1. Для приготовления 100 кг препарата жирорастворимых витаминов с соотношением компонентов, мас. %: микровит А 3,0; тривитамин 15; сухой кофейный шлам 82,0, берут 3 кг микровита А, 15 кг тривитамина, 82 кг сухого кофейного шлама. Сначала смешивают сухой кофейный шлам и тривитамин (в течение 12 мин). В полученную смесь добавляют микровит А и перемешивают еще 5 мин.

По сравнению с известным (тривитамин) предлагаемый препарат имеет хорошую сыпучесть, через 3 мес имеет

сохранность витамина А 89%, а известный 50% (таблица).

Пример 2. Берут 18 кг тривитамина, 4 кг микровита А, 78 кг сухого кофейного шлама. Смешивают как указано в примере 1. Получают препарат с соотношением, мас. %: тривитамина 18,0; микровит А 4,0; сухой кофейный шлам 78,0. Препарат имеет хорошую сыпучесть и сохранность витамина А через 3 мес 88%.

Пример 3. На сыпучесть и сохранность проверяют препарат следующего состава, мас. %: тривитамин 20,0; микровит А 5,0; сухой кофейный шлам 75,0. Препарат обладает сыпучестью и сохранностью витамина А через 3 мес 86%.

Пример 4. Готовят и проверяют на сыпучесть и сохранность препарат с соотношением компонентов, мас. %: тривитамин 22,0; микровит 0,6; сухой кофейный шлам 72,0. Препарат имеет удовлетворительную сыпучесть и сохранность витамина А 81%.

(19) SU (11) 1683491 A3

Пример 5. Испытывают препарат жирорастворимых витаминов с соотношением компонентов, мас. %: тривитамин 24,0; микровит А 7,0; сухой кофейный шлам 69,0. Препарат не имеет свойства сыпучести.

Пример 6. Для сравнения исследуют по изучаемым показателям тривитамин.

Тривитамин представляет собой вязкую жидкость, что затрудняет смешивание его с кормом, и сохранность витамина А составляет через 3 мес 50%.

Пример 7. Для откормочного поголовья свиней готовят препарат следующего состава, мас. %: микровит А 1,8; тривитамин 10,0; сухой кофейный шлам 88,2. Препарат обладает очень хорошей сыпучестью и сохранностью витамина А.

Использование кофейного шлама повышает сохранность витамина А на 31 – 39%

за счет его очень низкой зольности, которая составляет 0,7%. Наличие микровита А в препарате позволяет улучшить соотношение витаминов А и D₃.

Формула изобретения

Препарат жирорастворимых витаминов, содержащий тривитамин и наполнитель, отличающийся тем, что, с целью улучшения препарата за счет придания ему сыпучести и повышения сохранности витамина А, он дополнительно содержит микровит А, а в качестве наполнителя – сухой кофейный шлам при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Микровит А 1,8 – 6,0

Тривитамин 10,0 – 22,0

Сухой кофейный шлам Остальное

Пример	Соотношение компонентов, мас. %	Сыпучесть	Сохраненность витамина А в течение 3 мес, %	Соотношение А/D ₃
1	Тривитамин 15 Микровит А 3 Сухой кофейный шлам 82	Хорошо сыпучий	89	5:1
2	Тривитамин 18 Микровит А 4 Сухой кофейный шлам 78	Сыпучий	88	5,4:1
3	Тривитамин 20 Микровит А 5 Сухой кофейный шлам 75	Сыпучий	86	6:1
4	Тривитамин 22 Микровит А 6 Сухой кофейный шлам 72	Удовлетворительно сыпучий	81	6,5:1
5	Тривитамин 24 Микровит А 7 Сухой кофейный шлам 69	Несыпучий	75	7:1
6	Тривитамин	Жидкость	50	0,7:1

Редактор Е.Папп

Составитель О.Геллер
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Пожо

Заказ 3422

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101