



(19) RU⁽¹¹⁾ 2 088 109⁽¹³⁾ C1

(51) МПК⁶ A 23 K 1/16

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 95102553/13, 21.02.1995

(46) Дата публикации: 27.08.1997

(56) Ссылки: Примексы для ремонтных телок. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных / Справочник. - М.: ВО "Агропромиздат", 1990, с. 64.

(71) Заявитель:

Открытое акционерное общество Акционерное предприятие "Сапропель-Неро",
Дудин Владимир Михайлович,
Климовицкий Михаил Леонидович,
Лазарев Юрий Павлович,
Танифа Виктор Васильевич

(72) Изобретатель: Дудин В.М.,
Климовицкий М.Л., Лазарев Ю.П., Танифа В.В.,
Дюкар И.В., Кузнецов С.Г., Тимофеев Г.В.,
Тимофеев В.В.

(73) Патентообладатель:
Открытое акционерное общество Акционерное предприятие "Сапропель-Неро",
Закрытое акционерное общество "Холдинг-Созвездие",
Дудин Владимир Михайлович,
Климовицкий Михаил Леонидович,
Лазарев Юрий Павлович

(73) Патентообладатель (прод.):

Танифа Виктор Васильевич, Дюкар Иван Васильевич, Кузнецов Сергей Григорьевич, Тимофеев Геннадий Владимирович, Тимофеев Валерий Владимирович

(54) ПРЕМИКС

(57) Реферат:

Назначение: изобретение относится к витаминным добавкам, вводимым в комбикорма и белково-витаминные добавки. Сущность изобретения: премикс содержит витамины и в качестве наполнителя - сапропель при следующем соотношении компонентов, мас.%: витамины 0,0001-14,5; сапропель - остальное. В качестве витаминов он содержит витамин А, и/или витамин Д, и/или витамин Е, и/или витамины группы В, и/или витамин К, и/или витамин Н, и/или витамин С. Премикс дополнительно содержит антиокислитель, например, сантохин, в

количестве 0,015-6,0 мас.%, содержит аминокислоты, например, метионин, в количестве 0,1-20,0 мас.%, стимуляторы, например, антибиотик-гризин, в количестве 0,1-1,2 мас. %, лечебные препараты, например, сульфадимезин, в количестве 0,1-2,0 мас. %, транквилизаторы, например, хлорпротиксен, в количестве 0,05-1,0 мас. %, а также отруби, и/или цеолиты, и/или мел, и/или травяную муку, и/или хвойную муку, и/или древесные опилки, и/или измельченные стержни кукурузных початков, и/или соломенную муку в количестве 1-99,0 мас.%. 8 з.п. ф-лы, 3 табл.



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 088 109** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) Int. Cl.⁶ **A 23 K 1/16**

RUSSIAN AGENCY
 FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 95102553/13, 21.02.1995

(46) Date of publication: 27.08.1997

(71) Applicant:
 Otkrytoe aktsionernoe obshchestvo
 Aktsionernoe predpriyatie "Sapropel'-Nero",
 Dudin Vladimir Mikhajlovich,
 Klimovitskij Mikhail Leonidovich,
 Lazarev Jurij Pavlovich,
 Tanifa Viktor Vasil'evich

(72) Inventor: Dudin V.M.,
 Klimovitskij M.L., Lazarev Ju.P., Tanifa
 V.V., Djukar I.V., Kuznetsov S.G., Timofeev
 G.V., Timofeev V.V.

(73) Proprietor:
 Otkrytoe aktsionernoe obshchestvo
 Aktsionernoe predpriyatie "Sapropel'-Nero",
 Zakrytoe aktsionernoe obshchestvo
 "Kholding-Sozvezdie",
 Dudin Vladimir Mikhajlovich,
 Klimovitskij Mikhail Leonidovich,
 Lazarev Jurij Pavlovich

(73) Proprietor (cont.):
 Tanifa Viktor Vasil'evich, Djukar Ivan Vasil'evich, Kuznetsov Sergej Grigor'evich, Timofeev Gennadij
 Vladimirovich, Timofeev Valerij Vladimirovich

(54) **PREMIX**

(57) Abstract:
 FIELD: mixed feed, vitamin additions.
 SUBSTANCE: premix has, wt.-%: vitamins
 0.0001-14.5 and sapropel (filling agent) -
 the rest. Vitamins: vitamin A, and/or
 vitamin D, and/or vitamin E, and/or vitamin
 of B group, and/or vitamin K, and/or vitamin
 H, and/or vitamin C. Premix has
 additionally, wt.-%: santoquin
 (antioxidant), 0.015-6.0; methionine (amino

acid), 0.1-20.0; grisin (antibiotic),
 0.1-1.2; sulfadimezine, (drug) 0.1-2.0;
 chlorprothixen (tranquillizer), 0.05-1.0, and
 also: bran, and/or zeolites, and/or chalk,
 and/or grass flour, and/or coniferous
 needles flour, and/or saw-dust, and/or corn
 stem milled cobs, and/or straw flour at
 amount 1-99.0 wt.-%. EFFECT: enhanced
 quality. 9 cl, 3 tbl

RU 2 0 8 8 1 0 9 C 1

RU 2 0 8 8 1 0 9 C 1

Изобретение относится к витаминным добавкам, вводимым в комбикорма и белково-витаминные добавки.

Наиболее близким к предлагаемой является витаминная добавка, включающая витамины А, Д, Е, цинк, медь, марганец, кобальт, кормогризин, наполнитель - отруби пшеничные. (Премиксы для ремонтных телок. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных. // справочник, М. ВО Агропромиздат, 1990, с.64).

Использование пшеничных отрубей в качестве наполнителя приводит к нестабильности, слеживаемости и снижению эффективности премикса.

Технической задачей изобретения является повышение эффективности премикса.

Поставленная задача решается использованием премикса, включающего витамины 0,0001-14,5 мас. и сапропель остальное.

Премикс может в качестве витаминов содержать витамин А и/или витамин Д и/или витамин Е и/или витамины группы В и/или витамин Н и/или витамин С. Премикс может дополнительно содержит мас. антиокислитель, например, сантохин, в количестве 0,015-6,0, микроэлементы 0,0001-14,2, аминокислоты, например, метионин, в количестве 0,1-20,0, стимуляторы, например, антибиотик - гризин, в количестве 0,1-1,2, лечебные препараты, например, сульфадимезин в количестве 0,1-2,0, транквилизаторы, например, хлорпротиксен, в количестве 0,05-1,0, отруби и/или цеолиты, и/или мел, и/или травяную и/или хвойную и/или соломенную муку, и/или древесные опилки, и/или измельченные стержни кукурузных початков в количестве 1-99.

Пример 1. Изучаем сохранность витаминов А, Д, Е в премиксах с использованием в качестве наполнителя пшеничных отрубей (контрольный премикс), а также влияние скармливания в составе рационов комбикормов с этими премиксами на некоторые биохимические показатели крови и продуктивность ремонтных телок Ярославской породы 10-12 месячного возраста.

В состав премиксов при изготовлении включали следующие компоненты (см. табл.1).

Содержание витаминов А, Д, Е через 3 мес хранения при комнатной температуре снижалось в стандартном премиксе на 12,7; 22,2; 9,1% в опытном на 3,7; 11,5; 3,6% соответственно, что указывает на антиокислительные свойства высушенного сапропеля.

Среднесуточный прирост живой массы ремонтных телок, которым скармливали в составе рациона комбикорм, включающий 1% по массе опытный премикс составил за 3 месяца кормления 720 г и был на 7.1 выше прироста животных контрольной группы.

Концентрация витамина А в сыворотке крови опытных животных составляла 260 мкг по сравнению с 210 мкг у контрольных телок. Более низкие показатели щелочной фосфатазы в сыворотке крови опытных телок (2,38 ед.) свидетельствовали о лучшей Д-витаминной обеспеченности опытных животных по сравнению с контрольными, у

которых концентрация этого фермента составляла 3,2 ед.

Пример 2. На 3 группах поросят крупной белой породы 60-120 дневного возраста по 20 голов в каждой изучали эффективность скармливания полнорационных комбикормов, включающих 1% по массе стандартный или опытные премиксы, отличающиеся тем, что в качестве наполнителя в опытных вариантах вместо пшеничных отрубей частично или полностью использовался высушенный и измельченный сапропель (см.табл.3).

Установлено, что при примерно одинаковом потреблении контрольными и опытными поросятами комбикормов, среднесуточные приросты живой массы и опытных животных были за 60 дн опыта на 7,4 и соответственно на 7,2 выше, чем у контрольных и составили соответственно по группам 420, 451 г и 450 г. При этом опытные поросята затрачивали на 1 кг прироста 3,85 кормовых единиц, а контрольные 4,01 кормовых единиц или затраты корма были у опытных животных на 4,5 ниже.

Пример 3. На 2 группах кур-несушек по 100 голов в каждой испытывали полнорационные комбикорма с включением в них 1% по массе контрольного (наполнитель пшеничные отруби) и опытного (наполнитель сухой измельченный сапропель) премиксов (см.табл.3).

Установлено, что потребление комбикормов курам обеих групп было практически одинаковым и составляло около 110 г на голову в сут. За 120 дн учетного периода яйценоскость составила по контрольной группе кур 84, по опытной 88 яиц на курицу. Сохранность поголовья кур-несушек составила в контрольной группе 97 в опытной 99

Формула изобретения:

1. Премикс, включающий витамины и наполнитель, отличающийся тем, что в качестве наполнителя он содержит сапропель при следующем соотношении компонентов, мас.

Витамины 0,0001 14,5

Сапропель Остальное

2. Премикс по п.1, отличающийся тем, что в качестве витаминов он содержит витамин А, и/или витамин Д, и/или витамин Е, и/или витамины группы В, и/или витамин К, и/или витамин Н, и/или витамин С.

3. Премикс по пп.1 и 2, отличающийся тем, что он дополнительно содержит антиокислитель, например сантохин, в количестве 0,015 6,0 мас.

4. Премикс по пп.1-3, отличающийся тем, что он дополнительно содержит микроэлементы в количестве 0,001-14,2 мас.

5. Премикс по пп.1-4, отличающийся тем, что он дополнительно содержит аминокислоты, например метионин, в количестве 0,1-20,0 мас.

6. Премикс по пп.1-5, отличающийся тем, что он дополнительно содержит стимуляторы, например антибиотик-гризин, в количестве 0,1-1,2 мас.

7. Премикс по пп.1-6, отличающийся тем, что он дополнительно содержит лечебные препараты, например сульфадимезин, в количестве 0,1-2,0 мас.

8. Премикс по пп.1-7, отличающийся тем, что он дополнительно содержит транквилизаторы, например хлорпротиксен, в

количестве 0,05-1,0 мас.

9. Премикс по п.1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит отруби, и/или цеолиты, и/или мел, и/или травяную муку,

и/или хвойную муку, и/или древесные опилки, и/или измельченные стержни кукурузных початков, и/или соломенную муку в количестве 1-99 мас.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

-4-

RU 2088109 C1

RU 2088109 C1

Таблица 1

Состав контрольного и опытного премиксов в опыте на ремонтных телках

Компоненты	Содержится, мас. %	
	контрольный премикс	опытный премикс
Витамин А	0,057	0,057
Витамин Д	0,00025	0,00025
Витамин Е	0,6	0,6
Цинк сернокислый	2,008	-
Медь сернокислая	0,4237	-
Марганец сернокислый	2,227	-
Кобальт хлористый	0,036	-
Хлорпротиксен	0,3	-
Отруби пшеничные	остальное	-
Сапрпель сухой	-	остальное

Таблица 2

Состав премиксов в опыте на поросятах 60-120-дневного возраста

Компоненты	Содержится, мас. %		
	контрольный премикс	опытный премикс № 1	опытный премикс № 2
Витамин А	0,0114	0,0114	0,0114
Витамин Д	0,0001	0,0001	0,0001
Витамин В2	0,01	0,01	0,01
Витамин В3	0,006	0,006	0,006
Витамин В4	3,0	3,0	3,0
Витамин В5	0,2	0,2	0,2
Витамин В12	0,00035	0,00035	0,00035
Железо сернокислое	2,5685	2,5685	2,5285
Марганец сернокислый	0,909	0,909	0,909
Медь сернокислая	0,2966	0,2966	0,2966
Цинк сернокислый	1,7856	1,7856	1,7856
Кобальт хлористый	0,024	0,024	0,024
Калий йодистый	0,0080	0,0080	0,0080
Сульфадимезин	0,9	0,9	0,9
Антиокислитель (сантохин)	0,050	0,050	0,050
Хлорпротиксен	0,3	0,3	0,3
Гризин	0,2	0,2	0,2
Пшеничные отруби	остальное	-	45
Сапрпель сухой	-	остальное	остальное

RU 2088109 C1

RU 2088109 C1

Состав премиксов в опыте на курах

Компоненты	Содержаться, мас. %	
	контрольный премикс	опытный премикс
Витамин А	0,032	0,032
Витамин Д	0,000437	0,000437
Витамин Е	0,075	0,075
Витамин В1	0,025	0,025
Витамин В2	0,04	0,04
Витамин В3	0,25	0,25
Витамин В4	4,0	4,0
Витамин В5	0,23	0,23
Витамин В6	0,05	0,05
Витамин Вс	0,015	0,015
Витамин В12	0,0003	0,0003
Витамин К	0,015	0,015
Витамин Н	0,00125	0,00125
Витамин С	0,6	0,6
Железо сернокислое	0,5641	0,5641
Марганец сернокислый	2,727	2,727
Медь сернокислая	0,1271	0,1271
Цинк сернокислый	3,1248	3,1248
Кобальт хлористый	0,0605	0,0605
Калий йодистый	0,0106	0,0106
Метионин	10,0	10,0
Сантохин	1,3	1,3
Отруби пшеничные	остальное	-
Сапрпель сухой	-	остальное

RU 2088109 C1

RU 2088109 C1