



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005106532/13, 11.03.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.03.2005

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2006

(45) Опубликовано: 10.02.2007 Бюл. № 4

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2162287 C1, 27.01.2001. RU 2223659
C2, 20.02.2004. RU 2203556 C2, 10.05.2003. SU
1790382 A2, 23.01.1993.

Адрес для переписки:

143980, Московская обл., г. Железнодорожный,
пос. Новый Милет, ул. Парковая, 3, кв.15,
Г.Н. Царегородцевой

(72) Автор(ы):

Царегородцева Галина Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Цамакс" (ООО "Цамакс") (RU)

(54) КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА ЖИВОТНЫХ

(57) Реферат:

Изобретение относится к кормопроизводству.
Кормовая добавка для увеличения мышечной
массы тела животных включает серосодержащее
вещество, L-карнитин, холинхлорид, лецитин,
гидролизированный коллаген, пивные дрожжи,
водоросли, витамины и цеолит при заявленных

соотношениях компонентов в мас.%. Изобретение
позволяет увеличить мышечную массу тела
животных, сохранять и укреплять их мышечную
ткань, повысить выносливость организма
животных, улучшить функцию сердца, уменьшить
подкожный жир, повысить сопротивляемость
организма животных. 1 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.

A23K 1/16 (2006.01)**A23K 1/00** (2006.01)**A23K 1/18** (2006.01)**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21), (22) Application: **2005106532/13, 11.03.2005**(24) Effective date for property rights: **11.03.2005**(43) Application published: **20.08.2006**(45) Date of publication: **10.02.2007 Bull. 4**

Mail address:

143980, Moskovskaja obl., g.**Zheleznodorozhnyj, pos. Novyj Milet, ul.****Parkovaja, 3, kv.15, G.N. Tsaregorodtsevoj**

(72) Inventor(s):

Tsaregorodtseva Galina Nikolaevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju**"Tsamaks" (OOO "Tsamaks") (RU)****(54) FEED SUPPLEMENT FOR ENHANCEMENT OF ANIMAL MUSCLE MASS**

(57) Abstract:

FIELD: feed processing industry.

SUBSTANCE: claimed feed supplement contains sulfur-containing substance, L-carnitine, CholinChloride, lecithin, hydrolyzed collagen, brewers yeast, algae, vitamins, and zeolite in claimed component ratio (mass %).

EFFECT: improved supplement for enhancing of animal muscle mass, hardening of muscle tissue thereof, increasing resistance of animal organism, heart function improving, subcutaneous fat reducing.

1 tbl, 2 ex

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кормопроизводству, и может быть использовано для производства кормовых добавок для животных, увеличивающих мышечную массу их тела.

Известна кормовая добавка для домашних животных, содержащая сорбиновую кислоту и ферменты для повышения продуктивности животных.

(RU, 2223659, А 23 К 1/00, 2002 г.)

Однако указанная кормовая добавка не решает проблемы увеличения мышечной массы животных и поэтому не может быть сравнима с заявленной кормовой добавкой.

Технической задачей изобретения является создание кормовой добавки для животных, позволяющей увеличивать мышечную массу тела животных, сохранять и укреплять их мышечную ткань, что приводит к повышению выносливости организма животных, улучшению функции сердца, уменьшению подкожного жира, более быстрому восстановлению мышечной ткани после ее травматического нарушения за счет общего улучшения обменных процессов в клетках, а также повышать сопротивляемость организма различным повреждающим факторам (стресс, инфицирование и т.д.).

Для достижения поставленной задачи предлагаемая кормовая добавка для увеличения мышечной массы тела животных содержит серосодержащее вещество, L-карнитин, холинхлорид, лецитин, гидролизированный коллаген, пивные дрожжи, водоросли, витамины и цеолит при следующем соотношении компонентов в мас. %:

серосодержащее вещество	0,5-10,0
L-карнитин	0,5-10,0
холинхлорид	0,5-30,0
лецитин	0,1-20,0
гидролизированный коллаген	0,1-20,0
пивные дрожжи	0,5-30,0
водоросли	0,1-50,0
витамины	0,1-5,0
цеолит	остальное

Кроме того, кормовая добавка содержит серосодержащее вещество, выбранное из группы: метилсульфонил, метан, цистин, цистеин, минеральная сера, метионин, таурин.

Кроме того, в качестве водорослей кормовая добавка содержит морские водоросли: ламинарию, или фукус, или микроводоросли: хлореллу или спирулину.

Витамины в кормовую добавку могут быть включены любые в необходимом количестве.

В рационы животных (собак, лошадей, кошек, свиней, крупного рогатого скота) кормовую добавку вводят в дозе 0,1-0,3 г на 1 кг живой массы животных в сутки курсом в течение 40 дней.

Заявленная кормовая добавка может быть использована при кормлении сельскохозяйственных животных как в качестве добавки к традиционному корму, так и самостоятельно для конкретных животных. Вместе с тем ею можно вскармливать любую возрастную категорию сельскохозяйственных животных.

Сущность изобретения поясняется на подробном описании вариантов выполнения.

Пример 1. Кормовая добавка представляет собой однородную сыпучую порошкообразную массу сероватого цвета без запаха с влажностью 13,6%, обменной энергией 10,9 МДж, зольностью 6,7%. Для ее получения смешивают серосодержащее вещество, выбранное из группы: метилсульфонил, метан, цистин, цистеин, минеральная сера, метионин, таурин, а также L-карнитин, холинхлорид, лецитин, гидролизированный коллаген, пивные дрожжи, водоросли, витамины и цеолит при следующем соотношении компонентов в мас. %, указанных в таблице.

Таблица			
Компоненты, мас. %	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Серосодержащее вещество	0,5	5,0	10,0
L-карнитин	10,0	5,0	0,5
Холинхлорид	15,0	30,0	0,5
Лецитин	10,0	0,1	20,0
Гидролизированный коллаген	0,1	10,0	20,0

Водоросли	50,0	25,0	0,1
Пивные дрожжи	0,5	15,0	30,0
Витамины	0,1	2,5	5,0
Цеолит	13,8	7,4	13,9

5 Пример 2. Были проведены эксперименты на влияние кормовой добавки дозировкой 0,1-0,3 г на 1 кг живой массы животных на увеличение мышечной массы тела собак, в ходе которых сорок взрослых собак смешанных пород и пола в возрасте 8-12 лет, кормили базовым рационом, состоящим из смеси консервированного корма для домашних животных из банок и сухого корма для домашних животных. Собаки были разделены на 4 группы по 10
10 собак в каждой весом 25-34 кг. Контрольной группе давали базовый рацион. Второй группе собак давали базовый рацион с кормовой добавкой по примеру 1 в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы животных. Третьей группе собак давали базовый рацион с кормовой добавкой по примеру 2 в дозе 0,2 г на 1 кг живой массы животных. Четвертой группе собак давали базовый рацион с кормовой добавкой по примеру 3 в дозе 0,3 г на 1 кг
15 живой массы животных.

Всех собак обследовали визуально и физически путем взвешивания на предмет динамики изменений мышечной массы тела животных. Результаты обследований показали, что во второй, третьей и четвертой группах собак отмечилась устойчивая тенденция к более быстрому увеличению мышечной массы тела животных и к уменьшению подкожного
20 жира. При этом наблюдалось повышение выносливости организма животных, полное восстановление мышечной ткани у собак с травматическими ранами и улучшение функции сердца.

Было установлено, что в условиях содержания животных на недостаточно белковом корме кормовая добавка оказывает нормализующее влияние на белковый обмен, т.е.
25 позволяет организму животных при прочих равных условиях обходиться меньшими количествами белкового корма. Анаболическое действие кормовой добавки по отношению к растущему организму проявляется в большей степени, чем по отношению к развивающемуся.

Таким образом, использование полностью безвредной кормовой добавки приводит к
30 увеличению мышечной массы тела животных и укреплению их мышечной ткани, уменьшению подкожного жира, увеличению коэффициента усвояемости белка, витаминов и углеводов за счет общего улучшения обменных процессов в клетках, к повышению выносливости организма животных и более быстрому восстановлению их мышечной ткани после ее травматического нарушения, а также к повышению сопротивляемости организма
35 различным повреждающим факторам (стресс, инфицирование и т.д.)

Формула изобретения

1. Кормовая добавка для увеличения мышечной массы тела животных, включающая серосодержащее вещество, L-карнитин, холинхлорид, лецитин, гидролизированный коллаген,
40 пивные дрожжи, водоросли, витамины и цеолит при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Серосодержащее вещество	0,5-10,0
L-карнитин	0,5-10,0
Холинхлорид	0,5-30,0
Лецитин	0,1-20,0
45 Гидролизированный коллаген	0,1-20,0
Пивные дрожжи	0,5-30,0
Водоросли	0,1-50,0
Витамины	0,1-5,0
Цеолит	Остальное

50 2. Кормовая добавка по п.1, отличающаяся тем, что она содержит серосодержащее вещество, выбранное из группы: метилсульфонил, метан, цистин, цистеин, минеральная сера, метионин, таурин.

3. Кормовая добавка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве водорослей она

содержит морские водоросли: ламинарию или фукус или микроводоросли: хлореллу или спирулину.

4. Кормовая добавка по п.1, отличающаяся тем, что выращиваемыми животными являются собаки, кошки, свиньи, крупный рогатый скот.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50