



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 202 896** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) МПК⁷ **A 23 K 1/10, 1/16**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001118084/13 , 04.07.2001

(24) Дата начала действия патента: 04.07.2001

(46) Дата публикации: 27.04.2003

(56) Ссылки: RU 2038805 C1, 09.07.1995. RU 2156580 C1, 27.09.2000. RU 2167538 C1, 27.05.2001. RU 2169488 C1, 27.06.2001.

(98) Адрес для переписки:
111672, Москва, ул. Салтыковская, 37, к.1,
кв.38, М.И.Бабуриной

(71) Заявитель:

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт мясной промышленности им. В.М.
Горбатова

(72) Изобретатель: Лисицын А.Б.,
Жушман А.И., Карпов В.Г., Бабурина
М.И., Барышникова Е.В., Петракова
А.Н., Мурачев Д.А.

(73) Патентообладатель:

Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский
институт мясной промышленности им. В.М.
Горбатова

(54) КОРМ ДЛЯ СОБАК И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

(57)
Изобретение предназначено для использования в кормопроизводстве. Корм для собак и пушных зверей содержит костную муку, растительные компоненты, отходы спиртового и свекловичного производства, природный верховой торф и/или крапиву, премикс, глютамат натрия, а в качестве растительных компонентов берут кормовую зерновую смесь, глютен пшеничный. Кроме

того, берут мясокостную, или кровяную, или рыбную муку, а в качестве отходов спиртового производства берут сухую барду. Изобретение позволяет обеспечить животных универсальным, сбалансированным кормом, обеспечивающим хорошее состояние шерсти, правильное развитие костей и зубов. Корм имеет хорошие вкусовые показатели и продолжительный срок хранения. 3 з.п. ф-лы, 1 табл.

RU 2 202 896 C2

RU 2 202 896 C2



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 202 896** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **A 23 K 1/10, 1/16**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001118084/13 , 04.07.2001

(24) Effective date for property rights: 04.07.2001

(46) Date of publication: 27.04.2003

(98) Mail address:
111672, Moskva, ul. Saltykovskaja, 37, k.1,
kv.38, M.I.Baburinoj

(71) Applicant:
Gosudarstvennoe nauchnoe uchrezhdenie
Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij
institut mjasnoj promyshlennosti im. V.M.
Gorbatova

(72) Inventor: Lisitsyn A.B.,
Zhushman A.I., Karpov V.G., Baburina
M.I., Baryshnikova E.V., Petrakova
A.N., Murachev D.A.

(73) Proprietor:
Gosudarstvennoe nauchnoe uchrezhdenie
Vserossijskij nauchno-issledovatel'skij
institut mjasnoj promyshlennosti im. V.M.
Gorbatova

(54) **FEED FOR DOGS AND FUR ANIMALS**

(57) Abstract:
FIELD: feed production. SUBSTANCE: feed
comprises bone flour, plant components,
alcoholic beverage and beet sugar production
wastes, natural high-moor peat and/or
nettle, premix, and sodium glutamate. Feed
grain mixture and wheat gluten may be used
as plant components. Feed also comprises

meat-and-bone, blood or fish flour.
Distillers' dried grains are used as
alcoholic beverage production wastes. Such
composition provides for versatile and
balanced feed offering good state of animal
fur and normal development of bones and
teeth. EFFECT: improved gustatory qualities
and prolonged service life. 4 cl, 1 tbl, 6 ex

RU 2 2 0 2 8 9 6 C 2

RU 2 2 0 2 8 9 6 C 2

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к производству кормов для собак и пушных зверей.

Известен корм для собак, содержащий компоненты животного происхождения (говяжья обрезь, легкие), компоненты растительного происхождения (пшено, гречка, рис и другие), соль и воду (см. патент РФ 2106788, А 23 К 1/10, 1997 г.).

Известен корм для пушных зверей "кормех", содержащий мякотные субпродукты (см. патент РФ 2053683, А 23 К 1/10, 1996 г.).

Указанные корма имеют питательную ценность, но вместе с тем, не оказывают влияние на волосяной покров животных, имеет ограниченный срок хранения.

Известен способ лечения и профилактики нарушений состояния кожно-волосяного покрова у мелких домашних животных и пушных зверей, при котором животных вскармливают традиционным кормом с сухой биомассой сине-зеленых водорослей Спирулина платенсис (см. патент РФ 2124900, А 23 К 1/16, 1998 г.).

Наиболее близким к заявленному корму известен корм для собак и пушных зверей, описанный в способе производства корма для собак и пушных зверей (патент РФ 2038805, А 23 К 1/10, 1993 г.). Корм, содержащий костную муку, морковь сушеную, соль и смесь сухого картофеля и пшеничной муки.

Данный корм не обладает достаточной питательной ценностью, а также не влияет на экстерьерные качества животных.

Технической задачей изобретения является расширение ассортимента, создание универсального, сбалансированного корма для собак и пушных зверей, обеспечивающего хорошее состояние шерсти, правильное развитие костей и зубов. Корм имеет хорошие вкусовые показатели и продолжительный срок хранения.

Поставленная задача достигается тем, что корм для собак и пушных зверей содержит костную муку, растительные компоненты, отходы спиртового производства, премикс, глютамат натрия, а в качестве растительных компонентов берут кормовую зерновую смесь, глютен пшеничный, крапиву сухую и/или природный верховой торф при следующем соотношении компонентов, мас. %:

- Костная мука - 15-20
- Кормовая зерновая смесь - 50-55
- Глютен пшеничный - 5-6
- Отходы спиртового производства - 13-17
- Отходы свекловичного производства - 3-5,5
- Премикс - 1
- Глютамат натрия - 0,05-0,1
- Крапива сухая и/или природный верховой торф - Остальное

Кроме того, корм содержит мясокостную, или кровяную, или рыбную муку, а в качестве отходов спиртового производства корм содержит сухую барду, в качестве кормовой зерновой смеси берут побочный продукт очистки и размола зерна в виде зерновой сечки, состоящей из битого зерна, мучки, отрубей.

Приводим корма, содержащие следующие компоненты при соотношении в пределах заявленных:

- Костная мука
- кормовая зерновая смесь

- 5 глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- премикс
- глютамат натрия
- крапива сухая
- Костная мука
- кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- премикс
- 10 глютамат натрия
- природный торф
- Костная мука
- кормовая зерновая смесь
- 15 глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- премикс
- глютамат натрия
- природный торф
- мясокостная мука
- 20 Костная мука
- кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- 25 премикс
- глютамат натрия
- крапива сухая
- мясокостная мука
- Костная мука
- 30 кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- премикс
- 35 глютамат натрия
- крапива сухая
- кровяная мука
- Костная мука
- кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- 40 премикс
- глютамат натрия
- крапива сухая
- рыбная мука
- Костная мука
- 45 кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- премикс
- 50 глютамат натрия
- природный торф
- кровяная мука
- Костная мука
- кормовая зерновая смесь
- глютен пшеничный
- отходы спиртового производства
- отходы свекловичного производства
- 55 премикс
- глютамат натрия
- природный торф
- рыбная мука
- 60 Количественный и качественный состав
- корма специально разработан в соответствии с особенностями обменных процессов собак и пушных зверей. Вместе с тем, компоненты подобраны с учетом синергетического эффекта и исключения нежелательных проявлений компонентами в процессе

получения корма. Соотношение компонентов животного происхождения, богатых животными белками, и компонентов растительного происхождения, с достаточным содержанием растительных белков обеспечивает корм необходимой биологической ценностью, что в свою очередь влияет на прирост живой массы животного при его вскармливании и, следовательно, на оптимальный расход корма для достижения единицы привеса.

Включение в состав природного верхового торфа позволяет улучшить качество корма за счет обогащения сахаром, гемицеллюлозой, крахмалом в усвояемой форме, а также он влияет на вкусовые качества корма.

Вместе с тем, торф способствует нормализации обменных процессов в организме животных.

Премикс содержит лизин, метионин, витамины группы В, А, Д₃, Е, биотин, аскорбиновую кислоту и микроэлементы.

Использование вторичных ресурсов мясного, свекловичного и спиртового производства имеет важные аспекты как экономические, так и социальные для предприятий отрасли. Обеспечение безотходного производства улучшает экологическую обстановку на местах.

Включение глутамата натрия в состав корма придает последнему привлекательный запах и вкус за счет улучшения и "освежения" естественного вкуса и аромата отходов мясного производства. Все это влияет на физиологию питания животных.

Крапива содержит необходимые и влияющие на экстерьер животного витамины С, К, В₂, каротин, гликозид уртицин, протеин. Известно использование крапивы в корм сельскохозяйственных животных, в данном случае крапива является источником биологически активных веществ, влияющих на состояние шерсти. Крапива, вступая во взаимодействие с другими растительными компонентами, придает корму свежий запах и колорит.

Экспериментальные данные подтверждают, что компоненты корма

подобраны в оптимальном соотношении, при недостатке одного из компонентов уровень использования всех других снижается.

Корм готовят путем экструзии, в процессе которой происходит гомогенизация смеси и ее формование. Способ получения корма (экструзия) позволяет компонентам быть не только в доступной форме, но и вступить во взаимодействие, органически дополняя и усиливая положительные свойства каждого, и подавить нежелательные проявления (запах, горечь и т.д.).

Примеры рецептов корма приведены в таблице.

Формула изобретения:

1. Корм для собак и пушных зверей, содержащий костную муку, растительные компоненты, отличающийся тем, что он дополнительно содержит отходы спиртового и свекловичного производства, природный верховой торф и/или крапиву, премикс, глутамат натрия, а в качестве растительных компонентов берут кормовую зерновую смесь, глютен пшеничный при следующем соотношении компонентов в мас. %:

Костная мука - 15,0 - 20,0

Кормовая зерновая смесь - 50,0 - 55,0

Глютен пшеничный - 5,0 - 6,0

Отходы спиртового производства - 13,0 - 17,0

Отходы свекловичного производства - 3,0 - 5,5

Премикс - 1,0

Глутамат натрия - 0,05 - 0,1

Крапива сухая и/или природный торф - Остальное

2. Корм по п.1, отличающийся тем, что дополнительно берут мясокостную, или кровяную, или рыбную муку.

3. Корм по п.1, отличающийся тем, что в качестве отходов спиртового производства берут сухую барду.

4. Корм по п.1, отличающийся тем, что в качестве кормовой зерновой смеси берут побочный продукт очистки и размола зерна в виде зерновой сечки, состоящей из битого зерна, мучки, отрубей.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

Компоненты	примеры					
	1	2	3	4	5	6
костная мука	15	15	20	7	8	10
кормовая зерновая смесь	50	50	55	51	53	50
глютен пшеничная	6	6	5	5	5	6
отходы спиртового производства	17	15	14	15,5	13	13
отходы свекловичного производства	5,5	5	3	5	3	3
премикс	1	1	1	1	1	1
глутамат натрия	0,1	0,3	0,2	0,5	0,1	0,1
природный верховой торф	остальное				остальное	
крапива сухая			остальное		остальное	
мясокостная мука				8		
кроваая мука					7,5	
рыбная мука						10

RU 2202896 C2

RU 2202896 C2