

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 42173

СКЛАД СПЕЦКОМБИКОРМУ ДЛЯ ТЕЛЯТ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.06.2009.

Голова Державного департаменту інтелектуальної власності

М.В. Паладій





УКРАЇНА

(19) UA (11) 42173 (13) U

(51) МПК (2009)
A23K 1/16
A23L 1/221

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СКЛАД СПЕЦКОМБІКОРМУ ДЛЯ ТЕЛЯТ

1	2
(21) u200900683	ся тим, що додатково використовують кондитерські суміші ефіроолійних культур з таким співвідношенням компонентів, %:
(22) 30.01.2009	соє, термічно оброблена 33,0...35,0
(24) 25.06.2009	борошно ячменю 15,0...20,0
(46) 25.06.2009, Бюл. № 12, 2009 р.	трав'яне борошно 18,0...20,0
(72) ЄВТУШЕНКО ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ШАПОВАЛЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ	меляса 18,0...20,0
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	фосфатидний концентрат 5,5...6,5
(57) Склад спецкомбікорму для телят, який містить сою, термічно оброблену, борошно ячменю, трав'яне борошно, мелясу, фосфатидний концентрат, кісткове борошно, сіль кухонну, який відрізняється	кісткове борошно 1,6...2,4
	сіль кухонна 0,99...1,1
	кондитерська суміш ефіроолійних культур 0,25...6,65.

Корисна модель відноситься до комбікормової промисловості і призначена для виробництва спецкомбікорму для телят з поліароматними функціональними властивостями.

Відомий склад спецкомбікорму для телят [Подобед Л.І. Комбікорми і кормосуміші для молодняку сільськогосподарських тварин /Л.І. Подобед. - К.: Урожай, 1994. - 144с.], який складається з сої, термічно обробленої, борошна ячменю, трав'яного борошна, меляси, фосфатидного концентрату, кісткового борошна, солі кухонної.

Недоліком описаного рецепту спецкомбікорму є низький вміст біологічно-активних речовин, а також те, що спецкомбікорми з рецептурою даного складу не володіють поліароматними функціональними властивостями.

В основу корисної моделі покладено завдання створення складу спецкомбікорму для телят шляхом використання нетрадиційного кормового компоненту, надати йому поліароматних функціональних властивостей.

Поставлена задача вирішується тим, що склад спецкомбікорму для телят включає сою, термічно оброблену, борошно ячменю, трав'яне борошно, мелясу, фосфатидний концентрат, кісткове борошно, сіль кухонну. Згідно корисної моделі, використовують кондитерську суміш ефіроолійних культур з таким співвідношенням компонентів, %:

соє, термічно оброблена	33,0...35,0
борошно ячменю	15,0...20,0
трав'яне борошно	18,0...20,0

меляса	18,0...20,0
фосфатидний концентрат	5,5...6,5
кісткове борошно	1,6...2,4
сіль кухонна	0,99...1,1
кондитерська суміш ефіроолійних культур	0,25...6,65

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками та очікуваним технічним результатом полягає в наступному.

Запропоновано ввести до складу спецкомбікорму для телят кондитерські суміші ефіроолійних культур, оскільки вони є цінними натуральними біологічно-активними добавками, що виготовляються із анісу звичайного, кмину звичайного, кориці, коріандру посівного.

Ефіроолійні культури є офіційною ветеринарною лікарською рослинною сировиною, яка вміщує ефірні масла, а також прянощами як товар зовнішньо-економічної діяльності. Вони сприяють покращенню апетиту у тварин, стимулюванню секретій травного каналу, діють спазмолітично, протибродильно, відхаркувально, протимікробно, лактаційно. Смакові та ароматичні речовини прянощів в організмі тварин викликають подразнення нервових закінчень з наступним підсиленням функції залоз внутрішньої секреції.

Активним інгредієнтом ефіроолійних культур є ефірні масла -біологічно-високоактивні леткі з сильним запахом речовини, що являють собою суміші різних органічних сполук, які складаються головним чином з терпенових вуглеводів, їх похід-

(19) UA (11) 42173 (13) U

них, які рекомендують в якості стабілізаторів і консервантів інших речовин. У випадку введення кондитерських сумішей ефіроолійних культур і виготовлення спецкомбікорму з поліароматними функціональними властивостями, при формуванні аромату прийматимуть участь вже суміші основних компонентів окремих ефірних масел (анетол, метилавікол, карвон, лимонен, карвакрол, дигідрокарвон, альдегід коричневої кислоти). В кулінарії кондитерські суміші використовують для покращення смаку та аромату виробів, а не для їх зміни.

Лікувальні властивості ефіроолійних культур визначаються також наявністю біологічно-активних речовин (фітонцидів, флавоноїдів, органічних кислот, вітамінів, мінеральних сполук). У ветеринарії їх використовують при захворюваннях органів дихання, травлення, серцево-судинної, нервової та інших систем організму тварин.

Норма введення сумішей ефіроолійних культур для телят становить 5-10 г на одну тварину за добу, при цьому чітко проявляються їх профілактично-лікувальні властивості. Дозування кондитерської суміші ефіроолійних культур у кількості 0,25...6,65 % для різного віку телят відповідає встановленій фармакологічній дозі. Перевищення 6,65 % введення викликає негативні наслідки в організмі даного виду тварин.

Приклади отримання корму.

Для отримання спецкомбікорму для телят складають рецептурну суміш з таких компонентів, %: соя, термічно оброблена - 33,0, борошно ячменю - 17,2, трав'яне борошно - 19,3, меляса - 20,0, фосфатидний концентрат - 5,5, кісткове борошно -

2,0, сіль кухонна - 1,0, кондитерська суміш ефіроолійних культур - 2,0 %. Інші приклади отримання складу наведені в табл. 1.

Таблиця 1

Приклади отримання складу

Рецептурні компоненти	Рецептури		
	1	2	3
Соя, термічно оброблена	33,75	33,0	33,0
Борошно ячменю	17,0	17,2	16,0
Трав'яне борошно	20,0	19,3	18,0
Меляса	20,0	20,0	18,0
Фосфатидний концентрат	6,0	5,5	5,5
Кісткове борошно	2,0	2,0	1,85
Сіль кухонна	1,0	1,0	1,0
Кондитерська суміш ефіроолійних культур	0,25	2,0	6,65

Технічний результат полягає в удосконаленні складу спецкомбікорму для телят, що дає можливість отримати комбікорм, який має поліароматні функціональні властивості з лікувально-профілактичними ознаками, подразнюючи рецептори шлунково-кишкового тракту, підвищує коефіцієнт засвоєння інших компонентів корму, а за рахунок антиоксидантного захисту - підвищує термін зберігання іншої кормової сировини.

(11) 42173

(19) UA

(51) МПК (2009)
A23K 1/16
A23L 1/221

(21) Номер заявки:	u 2009 00683	(72) Винахідники:	Євтушенко Олег Олександрович, UA, Шаповаленко Олег Іванович, UA
(22) Дата подання заявки:	30.01.2009		
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.06.2009		
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня:	25.06.2009, Бюл. № 12	(73) Власник:	НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033, Україна, UA

(54) Назва корисної моделі:

СКЛАД СПЕЦКОМБІКОРМУ ДЛЯ ТЕЛЯТ

(57) Формула корисної моделі:

Склад спецкомбікорму для телят, який містить сою, термічно оброблену, борошно ячменю, трав'яне борошно, мелясу, фосфатидний концентрат, кісткове борошно, сіль кухонну, який відрізняється тим, що додатково використовують кондитерські суміші ефіроолійних культур з таким співвідношенням компонентів, %:

соя, термічно оброблена	33,0...35,0
борошно ячменю	15,0...20,0
трав'яне борошно	18,0...20,0
меляса	18,0...20,0
фосфатидний концентрат	5,5...6,5
кісткове борошно	1,6...2,4
сіль кухонна	0,99...1,1
кондитерська суміш	
ефіроолійних культур	0,25...6,65.