



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 201 677** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) МПК⁷ **A 01 N 25/12, 25/14, A 01 M**
1/02, 1/14

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 2001113317/13, 21.05.2001
(24) Дата начала действия патента: 21.05.2001
(46) Дата публикации: 10.04.2003
(56) Ссылки: RU 1814514 A, 07.05.1993. RU 2078502 C1, 10.05.1997. RU 2129367 C1, 27.04.1999. RU 2166251 C1, 10.05.2001.
(98) Адрес для переписки:
614600, г.Пермь, ул.Букирева, 15, ПГУ,
патентное бюро "ОНОРИН",
пат.пов.А.А.Онорину, рег.№ 126

(71) Заявитель:
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Дезсервис"
(72) Изобретатель: Балакин А.Ю.,
Арсентьев А.М.
(73) Патентообладатель:
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Дезсервис"

(54) **АТТРАКТАНТ ДЛЯ НАСЕКОМЫХ И ГРЫЗУНОВ**

(57)
Изобретение предназначено для использования в пищевых добавках-приманках, которые находят применение в составе инсектицидных средств для борьбы с насекомыми и грызунами в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, промышленной санитарии. Аттрактант для насекомых и грызунов содержит сублимированный мясной продукт, кукурузную муку, свеклу сушеную,

растительное масло и какао при следующем соотношении компонентов, мас. %:
сублимированный мясной продукт - 33,0-37,0,
кукурузная мука - 18,0-22,0, свекла сушеная - 9,0-11,0, масло растительное - 4,0-6,0, какао - 24,0-36,0. В качестве сублимированного мясного продукта аттрактант содержит мясо птицы. Изобретение позволяет усилить привлекательную способность приманки для насекомых и грызунов. 1 з.п.ф-лы.



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 201 677** ⁽¹³⁾ **C2**

(51) Int. Cl.⁷ **A 01 N 25/12, 25/14, A 01 M 1/02, 1/14**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001113317/13 , 21.05.2001

(24) Effective date for property rights: 21.05.2001

(46) Date of publication: 10.04.2003

(98) Mail address:
614600, g.Perm', ul.Bukireva, 15, PGU,
patentnoe bjuro "ONORIN", pat.pov.A.A.Onorinu,
reg.№ 126

(71) Applicant:

Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju
Nauchno-proizvodstvennaja firma "Dezservis"

(72) Inventor: Balakin A.Ju.,
Arsent'ev A.M.

(73) Proprietor:
Obshchestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju
Nauchno-proizvodstvennaja firma "Dezservis"

(54) **ATTRACTANT FOR INSECTS AND RODENTS**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture, food industry, industrial sanitation. SUBSTANCE: innovation is indicated to be used in food additives - attractants - to be applied in composition of insecticide products used in protection against insects and rodents. Said attractant contains sublimated meat product, corn meal, dried beet, vegetable oil and cacao at the following quantitative ratio of components,

wt. %: sublimated meat product, 33.0- 37.0; corn meal, 18.0-22.0; dried beet, 9.0-11.0; vegetable oil, 4.0-6.0; cacao, 24.0-36.0. As sublimated meat product attractant contains poultry meat. Innovation in question enables to enhance attractive capacity of the suggested preparation for insects and rodents. EFFECT: higher efficiency of protection. 1 cl, 7 ex

Изобретение относится к пищевым добавкам-приманкам, которые находят применение в составе инсектицидных средств для борьбы с насекомыми и грызунами в сельском хозяйстве, пищевой промышленности, промышленной санитарии.

Из патентной литературы известен неядовитый состав для уничтожения грызунов, содержащий пищевой продукт и цемент. В качестве пищевого продукта используют сублимированное мелконарубленное мясо в количестве 9 мас.ч. на 10 мас. ч. цемента, (см. пат. РФ 1814514, МПК А 01 N 25/14, бюл. 17, 1993 г.) Недостатком известного состава-прототипа является недостаточная привлекательность приманки, использование ее только для грызунов.

Задачей создания изобретения является разработка состава эффективной приманки из пищевых продуктов, привлекательной не только для грызунов, но и для насекомых, например членистоногих.

Поставленная задача решается с помощью признаков, указанных в формуле изобретения, таких как аттрактант для насекомых и грызунов, содержащий сублимированный мясной продукт, отличающийся тем, что он дополнительно содержит кукурузную муку, свеклу сушеную, растительное масло и какао при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Сублимированный мясной продукт - 33,0-37,0

Кукурузная мука - 18,0-22,0

Свекла сушеная - 9,0-11,0

Масло растительное - 4,0-6,0

Какао - 24,0-36,0

В качестве сублимированного мясного продукта он содержит мясо птицы или говядины.

Технический результат предлагаемого состава состоит в том, что предложен набор пищевых продуктов вышеуказанного соотношения компонентов, обладающий сильной привлекательной способностью как для грызунов, так и для насекомых, например рыжих тараканов. Обоснование количественного интервала компонентов, входящих в состав аттрактанта.

Увеличение какао порошка выше 36 мас. % ведет к удорожанию препарата, а уменьшение ниже 24% ведет к снижению привлекательности аттрактанта.

Масло растительное в дозе ниже 4 мас. % ведет к пылению рецептуры, а повышение выше 6 мас. % ведет к комкованию в процессе приготовления и слеживанию в процессе хранения.

Растительное масло обеспечивает стабильность и продолжительность ароматических свойств компонентов (например, какао).

Свекла сушеная содержит высокое содержание углеводов, занижение которых ниже 9% приводит к снижению вкусовых качеств приманки, а завышение более 11 мас. % - к необоснованной экономическим затратам.

Пищевую основу препарата берут в соотношении мясо, мука кукурузная и свекла в соотношении 3,5: 2:1, что и создает определенную привлекательную способность рецептуры для насекомых и грызунов и сохранность рецептуры в целом за счет

низкой влажности (не более 12-14%).

Кукурузная мука при применении в количестве более 22 мас. % ведет к снижению привлекательности аттрактанта, а уменьшение ниже 18 мас. % - к комковатости и слеживанию препарата.

Дегидратированное мясо примененное в дозе менее 33 мас. % ведет к снижению привлекательности аттрактанта, а увеличение содержания мяса более 37 мас. % - к необоснованным экономическим затратам.

Сбалансированность компонентов аттрактанта способствует стабильности агрегатного состояния, привлекательностью для различных видов насекомых и грызунов.

Изобретение иллюстрируется

нижеприведенными примерами.

Пример 1. Приготовление аттрактанта Производится простым смешением компонентов в следующей последовательности. Сначала производят размол сухих компонентов мяса дегидратированного, например птицы ГОСТ 21784-76 и свеклы сушеной ГОСТ 7589-71 в мельнице. Отвешивание компонентов согласно рецептуре. Берут 50 г растительного масла ГОСТ 1129-93 и 50 г какао порошка ТУ 2231-002-50277563-00 и перемешивают 10 мин. К полученным 100 г смеси добавляют 100 г какао и вновь перемешивают в течение 10 мин. Далее к 200 г смеси добавляют 200 г кукурузной муки ТУ 8,22-6-75. К полученным 400 г смеси добавляют 100 г свеклы сушеной и 350 г мяса птицы все вместе интенсивно перемешивают в течение 20 мин. Получают готовый продукт в виде композиции коричневого цвета, свежего шоколадно-пряного запаха.

Пример 2. По примеру 1 готовят состав 1, мас. %:

Мясо, например, птицы - 33,0

Кукурузная мука - 18,0

Свекла сушеная - 9,0

Масло растительное - 4,0

Какао - 36

Пример 3. По примеру 1 готовят состав 2, мас. %:

Мясо, например, птицы - 35,0

Кукурузная мука - 20,0

Свекла сушеная - 10,0

Масло растительное - 5,0

Какао - 30,0

Пример 4. По примеру 1 готовят состав 3, мас. %:

Мясо птицы - 37,0

Кукурузная мука - 22,0

Свекла сушеная - 11,0

Масло растительное - 6,0

Какао - 24,0

Пример 5. По примеру 1 готовят состав 4, мас. %:

Мясо говядины - 35,0

Кукурузная мука - 20,0

Свекла сушеная - 10,0

Масло растительное - 5,0

Какао - 30,0

Пример 6. Испытания поедаемости аттрактанта на насекомых

На лотки (400 x 600) выставлялись две стеклянных пластинки (10 x 20), на которые наносилось вещество: на контрольную - корм без аттрактанта; на опытную - корм с аттрактантом по предложенной рецептуре (состав 2). Оба корма взвешивались с точностью до 0,001 г на аналитических весах.

Корм в количестве 5 г укладывался на середину пластинок. На три лотка выпускались 30-40 тараканов на одни сутки. Затем корма вновь взвешивались на весах. Средние величины взвешивания составили 2,321 г в опыте с аттрактантом и 4,98 г в контроле, т. е. поедаемость составила на 46,6% больше в опыте, чем в контроле. Кроме того, через сутки после постановки опыта определился характер следов на опытной и контрольной пластинках, путем проявления их водным раствором фуксина с последующим подсчетом, который составил 34 точки в контроле и 20 точек в опыте, т.е. в опыте на 58,8% больше, чем в контроле.

Использование предлагаемой приманки в составе инсектицидного гелеобразного препарат АТАС показало высокую эффективность аттрактантных свойств на рыжих тараканах.

Пример 7. Испытания поедаемости аттрактанта на крысах. Испытания проводились на лабораторных крысах путем добавления в корм грызунов аттрактанта в количестве 10 мас.% на 3-х группах грызунов по 10 в каждой путем кормления кормом с аттрактантом в опыте и без него в контроле (зерно пшеницы). После предварительного взвешивания в клетки с 10-ю крысами подавали опытный корм из расчета 18 г на

крысу с аттрактантом (всего 180 г) и контрольной без аттрактанта (180 г).

После взвешивания через сутки получены следующие результаты: поедаемость корма с аттрактантом составила в среднем 82 г - 45,5%, а в контроле без аттрактанта 15 г - 8%. Следовательно, поедаемость корма с аттрактантом на 37% выше, чем без аттрактанта в контроле.

Предлагаемая приманка найдет широкое применение в составе ратицидных средств для борьбы с грызунами.

Формула изобретения:

1. Аттрактант для насекомых и грызунов, содержащий сублимированный мясной продукт, отличающийся тем, что он дополнительно содержит кукурузную муку, свеклу сушеную, растительное масло и какао при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Сублимированный мясной продукт - 33,0-37,0
Кукурузная мука - 18,0-22,0
Свекла сушеная - 9,0-11,0
Масло растительное - 4,0-6,0
Какао - 24,0-36,0

2. Аттрактант по п.1, отличающийся тем, что в качестве сублимированного мясного продукта он содержит мясо птицы.