

Винахід відноситься до ветеринарної медицини, а саме до засобів боротьби з щурами.

Щури це серйозна проблема у тваринницьких і птахівницьких господарствах, а також у місцях з органічними відходами.

Для боротьби з щурами використовують атрактантні принади, біоцидні гелеоподібні засоби. Так існує біоцидний гелеоподібний засіб "Гельцин", в якому використовують етилфенацин. В препараті "Гельдан" використовують изондан та бриліантовий зелений. У інсектицидному гелеоподібному засобі "Инсектогель-А" використовують альфаметрин без барвника. Гелеві композиції використовуються як отруйні біоцидні покриття або для виготовлення отруєних принад (заявка №94019624/13 от 26.05.1994, Россия, кл. А01N25/00, "Способ приготовления бицидных гелеобразных препаратов. Родентицидные и инсектицидные гелеобразные препараты и средства на их основе" ). Недоліком гелеподібних засобів є відсутність статевого феромону, як принади.

Існує засіб для боротьби з синантропними гризунами (Патент России №2057446 от 10.12.1993, кл. А01N25/00, "Средство для борьбы с синантропными грызунами") - це рішення може бути прототипом. Цей засіб в своєму складі має етилфенацин, поживну основу, тальк, гіпс або парафін. Принадою є поживна основа, яка приваблює гризунів, але недоліком її є те, що цей засіб є закордонним.

В основу винаходу поставлено задачу розробити атрактантну принаду для боротьби з щурами, що містить етилфенацин та поживну основу, шляхом використання додатково статевого феромону щурів та реалізатору поведінки, при такому співвідношенні компонентів, мас. %

Етилфенацин (масляний розчин)	0,80-1,2
-------------------------------	----------

Статевий феромон щурів	0,03-0,07
------------------------	-----------

Поживна основа (зерно)	решта,
------------------------	--------

щоб забезпечити ефективність атрактантної принади для боротьби з щурами "РАТСЕКС".

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок про те, що Атрактантна принада для боротьби з щурами "Ратсекс" відрізняється від існуючої завдяки додаванню статевого феромону щурів, що відповідає критерію "новизна".

Усі інгредієнти випускаються вітчизняною промисловістю.

Атрактантна принада "Ратсекс" є емульсійноподібною світло-жовтого кольору зі специфічним запахом, містить атрактивні речовини та статевий феромон щурів.

Приклад 1.

Принаду розміщували на об'єктах, де є щури, але недосяжних для свійських тварин, сторонніх осіб, дітей, саме на тих площадках, де щури найбільш усього завдають шкоди або залишають слід своєї діяльності. На 100м<sup>2</sup> розміщували від 1 до 5 принадових місць, порціями по 100-300г. Кожного дня проводили контроль. Загибель щурів наставала за 10 днів, мишей - за 20 днів.

Приклад 2.

Для підвищення ефективності дератизації одночасно з приміщенням обробляли територію, що прилягає до забруднених об'єктів. Проводили контроль за принадою два рази на місяць.

Приклад 3.

Токсичність етилфенацина перевіряли на тваринах.

ЛД<sub>50</sub> для щурів при одноразовому внутрішньошлунковому введенні - 2-3мг/кг маси, для білих мишей - 4,8мг/кг маси. Кури, поросята, вівці та велика рогата худоба більш стійкі до етилфенацину, без летального наслідку переносили препарат в одноразових дозах 12-50мг/кг маси тварини. Для собак ЛД<sub>30</sub> етилфенацина - більш 40мг/кг, для кошенят - 15мг/кг.

Препарат є ефективним при боротьбі з щурами та іншими гризунами на сільськогосподарських об'єктах.