

УДК 619:614.449

**Мазур Т.В.**, д.вет.н., доцент; **Сорокіна Н.Г.**, к.вет.н., доцент ©

НУБіП України, м. Київ

## ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ХІМІЧНОЇ ДЕРАТИЗАЦІЇ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

*Встановлена вища ефективність препарату “Смерть щурам” з групи родентицидів в порівнянні з подібними внаслідок збільшення АДР до 92%. Застосування такого препарату не викликає звикання у гризунів, настороженості по відношенню до обробленої приманки і не завдає шкоди довкіллю.*

**Ключові слова:** засоби хімічної дератизації, приманки, сірий пацюк

**Вступ.** Сірий пацюк, домашня миша і миша-полівка - це реальна армія, що становить собою істотну загрозу. Поряд з живучістю і високою плідністю гризуни мають досить розвинутий інтелект, здатність обмінюватись з родичами навичками й отриманою інформацією, уміння швидко адаптуватися до зміни навколишнього середовища. Особливу увагу привертає унікальна властивість організму гризунів розпізнавати отрути, а згодом і адаптуватися до них. Ця здатність перетворила проблему боротьби з ними в загальносвітову [1,2,3].

Починаючи з 40-х років минулого століття, великої популярності набули антикоагулянти крові. Попадаючи в організм у невеликій кількості, вони не викликають симптомів отруєння. Їх токсичність зростала при багаторазовому попаданні в організм. Накопичення отрути викликало порушення згортання крові, збільшення проникності стінок кровоносних судин і численні крововиливи, викликаючи загибель тварин. Широке застосування антикоагулянтів різко підвищило ефективність боротьби з пацюками в усьому світі. Через декілька років застосування принад на основі варфарину дало тимчасовий ефект. Застосування в цих місцях інших антикоагулянтів теж дало тимчасовий успіх. Гризуни, які вижили, дали нащадків із підвищеною стійкістю до цих отрут. Потім з'явилися нові ратициди - антикоагулянти другого покоління: бродіфакум і бромадіолон. Їх особливість полягає у тому, що летальна доза препарату міститься в невеликій кількості принади, яка поїдається пацюком за один раз, що виключає в майбутньому настороженість [2, 4, 5].

**Матеріал і методика досліджень.** Для дослідження використовували родентициди з групи бродіфакуму. Методами дослідження були – епізоотологічний та статистичний.

Досліджувані приманки розкладали за принципом врахування зональності оброблюваних приміщень. Зональність приміщень поділяли на два периметри. Перший – зона загорожі, паркану тощо. Другий – зона зовнішньої стіни приміщення. Розкладали приманки по першому та другому периметрах з однаковою кількістю приманочних ящиків, але використовували дві різні отрути “Родента” та “Смерть щурам”.

**Результати дослідження.** За час використання препаратів кількість гризунів, що загинули протягом місяця, була різна (табл. 1). Залежно від зони (перший та другий периметр) перевага в ефективності препаратів залишалась за препаратом “Смерть Щурам”.

Таблиця 1

#### Ефективність препаратів для дератизації

препарат	1-й периметр	2-й периметр
	Загибель щурів за 10 днів	Загибель щурів за 10 днів
Родента	6	3
Смерть щурам	20	14

Відомо, що щурі здатні до аналізу подій і володіють надзвичайною пристосованістю до виживання в несприятливих умовах. Ці якості гризунів можуть звести нанівець боротьбу з ними.

На сьогоднішній день є ефективне вирішення цієї проблеми – приманка “Смерть щурам”. Однією з переваг цієї приманки є те, що вона не викликає гострого харчового отруєння, тому гризуни не можуть визначити причину нездужання і попередити популяцію про небезпеку. Виготовлення приманки передбачає використання родентициду II-го покоління - бродифакуму 0,25%, виробництва “Dr. Tezza”, Італія). Дія приманки виявляється на 3 – 4-у добу і виражається в тому, що гризуни потерпають від тканинної асфіксії внаслідок пошкодження судинної системи організму, що призводить до внутрішньої кровотечі. На 4 - 8-й день настає загибель тварин. Внаслідок асфіксії гризуни виходять з укриттів і гинуть не в норах чи під підлогами, а за межами приміщення на відкритих місцях. Така дія приманки дозволяє виявити всіх загиблих гризунів, труп яких необхідно знищити.

Оригінальна препаративна форма не має аналогів на Україні і в Східній Європі. Головною перевагою приманки “Смерть щурам” є її привабливість для гризунів. “Смерть щурам” є екологічно безпечним продуктом, застосування її не завдає шкоди птахам, бджолам, діючи при цьому проти гризунів.

Приманка “Смерть щурам” №1 вже не перший рік застосовується як в приватних господарствах, так і на великих підприємствах. У зв'язку з тим, що для ряду галузей, дератизація є невід'ємною частиною забезпечення збереження продукції або ж безпеки людей, приманка “Смерть щурам”, стала для значного ряду підприємств єдиним раціональним і ефективним способом боротьби з гризунами. Застосування приманки “Смерть щурам” не вимагає, яких - небудь

спеціальних знань або присутності фахівців з дератизації, порядок всіх необхідних дій описаний на упаковці. Дератизація, що проводиться без залучення зовнішніх фахівців, дозволить зберегти достатньо серйозні фінансові кошти для підприємства.

#### **Висновки:**

1. Ефективним способом знищення гризунів є метод хімічної дератизації, він передбачає знищення гризунів за допомогою хімічних сполук, які входять до складу згодованої їм приманки.

2. В результаті вивчення властивостей родентицидів групи бродіфакуму доведено переваги при використанні препарату “Смерть щурам”, оскільки він містить 92% діючої речовини.

Доцільно планувати проведення наукових досліджень з вивчення впливу підвищеного вмісту АДР в інших препаратах для дератизації групи роденту в порівняно з існуючим на їх ефективність.

#### **Література**

1. Г. Гаспер “Миші, пісчанки та щури”, Георг Гаспер - Акваріум ЛтД, 2000.-65 с.

2. [www.info@upesco.com.ua](http://www.info@upesco.com.ua)

3. Домовая мышь. Происхождение, распространение, систематика, поведение. Пp E.B. Котенковой, Н.Ш. Булатовой. - М., Наука, 1994. – С.16-18.

4. Кандыбин Н.В. Бактериальные средства борьбы с грызунами и вредными насекомыми.- М.,2001-67с.

5. О.М. Якубчак, В.І. Хоменко, Д.С.Мельничук, Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технології і стандартизації продуктів тваринництва – Київ, Біопром, 2006.- С.28-31.

#### **Summary**

**Mazur T. V.** Doctor-habilitat; department epiizootology and menedgment veterinary business; *National university of life and environmental sciences, Kyiv*

**Sorokina N.G.**, k.v.n., associate professor, ; department epiizootology and menedgment veterinary business; *National university of life and environmental sciences, Kyiv.*

#### **COMPARATIVE EFFICACY OF SOME CHEMICAL DERATTING CERTIFICATE IN INDUSTRIAL ENTERPRISES.**

*A higher efficiency of the medication “Smert shchuram” from a group of rodenticides as compared to similar due to increased to 92% ADV. Use of this drug does not cause addiction in rodents, sensitivities in relation to the processed bait and does not harm the environment.*

Рецензент – д.вет.н., професор Демчук М.В.