أ – وارفارين a -Warfarin
ب – فيومارين b – Fumarin
هـ بيفال e – Pival
و – دايفاسينون f –Diphacinone

مبيدات القوارض حادة السمية
Acute Rodenticides

أ – مبيدات القوارض عالية الضرر
ضارة جداً للإنسان والحيوان

١ – كريميدن Crimidin
٢ – سيلتران Siltrane
٣ – ستريكنين Strycnine

ب – مبيدات القوارض متوسطة الضرر
ضارة للإنسان والحيوان ويلزم الحرص فى استخدامها

١ – انتشو ANTU ٢ – كالسيفرول Calciferol
٣ – فوسفيد الزانك zincphosphide

مبيدات القوارض الأقل خطورة

١ – نوربروميد Norbromide

المعقمات الكيماوية

مواد كيماوية يمكن أن تسبب عقماً مؤقتاً أو دائماً لأي من الجنسين أو كلاهما. **وهى إما:**
- تقلل عدد المواليد أو تؤخر الولادة

أهم المعقمات الكيماوية مثل:

١ – مركبات استيرويدية وغير سيدويدية.
Steroidal & Non – Steroidal Compounds
(Clomifene – estrogen antagonist)
Synthetic Steroids
(Mestranol . Quinestrol & Diethylstilbestrol)

٢ – مواد مضادة لتكوين الحيوانات المنوية
Antispermatogenic Compounds

المكافحة الوراثية
GENETIC ~ CONTROL

١ – بواسطة إدخال سلالات مختلفة التوالد.
٢ – بواسطة استعمال مركبات متخصصة تؤدى إلى إنتاج طفرات جينية.

طرق تطبيق مبيدات القوارض
ROENTICIDES APPLICAHCN TECHNIQUES

الطعوم وتجهيزها Baits

١ – الطعوم الغذائية والمواد الإضافية: Food baits & additives.
- ذلك باستخدام أطعمة ذات قابليه يمكن خلطها بسهولة مع المادة السامة.
- من ناحية أخرى تضاف مواد ملونة أو صبغات إلى طعوم القوارض وذلك لتحذير الإنسان والحيوان والطيور من استعمالها كغذاء مثل استعمال.
Methylene Blue.

٢ – الطعوم المائية.

٣ – الطعوم غير السامة قبل المعاملة. تحتوى الطعوم غير السامة قبل المعاملة على كل مكونات الطعم السام فيما عادا المادة السامة. وتستعمل مثل هذه الطعوم لزيادة القابلية للطعم السام.
وتستخدم فى حالة استخدام مبيدات القوارض ذات السمية الحادة.

٤ – المعاملات السامة بمانعات التجلط
Anticoagulant Poison treatment
يجب عمل حصر للمنطقة المصابة فى البداية وتسجيل أماكن وضع الطعوم
يجب وضع الطعوم تحت غطاء لحمايتها من الجو والحيوانات الأخرى.

٥ – المساحيق السامة Poison dusts. تمشى الفئران على المسحوق وتلتقطه أو يلتصق على أرجلها وجسمها ثم تتناول المادة أثناء تنظيف جسمها أو أثناء سلوك التزاوج بينهم.

يجب مراعاة شروط الأمان والوقاية من الأخطار أثناء تطبيق أساليب مكافحة القوارض

اتحاد الطلاب

قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة

مكافحة القوارض
RODENT CONTROL

عمل طلاب الفرقة الخامسة
عام ٢٠٠٧ – ٢٠٠٨م
تحت إشراف أعضاء هيئة تدريس
مادة الأمراض المشتركة

– تعتبر الفئران المعايشة للإنسان هى أكثر الثديات نجاحاً وانتشارا على سطح الأرض- وذلك باستثناء الإنسان- هذا الانتشار يكون دائماً بمساعدة الإنسان غير المتعمدة.

القوارض وأمراض الإنسان
RODENTS & HUMAN DISEASES

تعتبر القوارض حاملة لكثير من الأمراض المشتركة التى تنتقل إلى الإنسان (Zoonotic Diseases) مثل:

١ – مرض الطاعون: Plague

- يعد أكثر الأمراض الوبائية المخيفة للإنسان.

٢ - التيفوس الفأرى: Murine typhus Fever

٣ – داء البريمات الدقيقة:

Leptospirosis or weil's disease

وينتقل إلى الإنسان عن طريق الماء الملوث أو التلامس مع تربة رطبة بالبول المصاب أو التعامل مع الحيوان المريض أو أنسجته.

٤ – مرض تسمم الأغذية البكتيرى:

Salmonellosis

- ينتقل المرض إلى الإنسان عن طريق الأطعمة أو السوائل الملوثة.

٥ – حمى عضة الفأر Rat , bite , fever

٦ – داء الكلب Rabies

٧ – الديدان الإسطوانية:

Trichinosis.

٨ – حمى لاسا Lassa Fever

٩ – حمى الأرانب.

مكافحة القوارض
COMMENSAL RODENT CONTROL

تعتمد مكافحة القوارض على عدة محاور:

١ – البيئة المحيطة:

Environmental Sanitation

تتعلق بالإدارة المنظمة وصيانة البيئة وتستلزم حماية المبانى وضمان التخزين والتداول المناسب للمواد الغذائية والفضلات العضوية وإزالة الفضلات والحرص على النظافة العامة.

٢ – إبعاد الفئران: **Rodent exclusion**

استخدام الحواجز إما كيماوية أو ميكانيكية أو طرق أخرى لمنع القوارض من إختراق أى منطقة أو الحركة من مكان لآخر.

٣ – الحماية الميكانيكية:

Mechanical Protection

- يستلزم ذلك عدم وجود فتحات فى المبانى والتركيبات والتى يمكن اختراقها بواسطة الفئران.

- كما يجب المكافحة فى الموانئ نظراً لانتشار تداول وتحميل البضائع على السفن حتى يتم تقليل الخطورة من فئران السفن.

٤ – المواد الطاردة: **Repellents**

مواد كيماوية طاردة للفئران ومن أمثلتها.

Cycloheximide, Tributylin Salts & Rotan.

٥ – الموجات فوق الصوتية

Ultrasound

٦ –الحواجز الكهربية

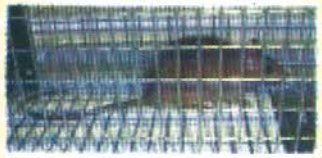
Electrical barriers

يستعمل السياج الكهربى أحيانا لمنع الفئران من الدخول أو الخروج من مساحة معينة.

٧ – استعمال المصايد: **Trapping**

المصايد ذات الزنبرك Spring traps هى الأكثر شيوعاً ومنها

1 – Wooden – metal trap.
2 – The sheel – jaw trap.
3 – Cage or box trap.



- لأسباب اقتصادية فإن استعمال المصايد له فائدة قليلة فى مكافحة الإصابة الكبيرة بالفئران ولكنها قد تكون مفيدة فى التعامل مع الأفراد كبيرة العدد أو مع تجمعات صغيرة منفردة.

مبيدات القوارض
RODENTICIDES

١ - مبيدات القوارض مانعة التجلط

Anticoagulant Rodenticide

تعوق أو تمنع ميكانيكية تجلط الدم blood. Clotting مسببه نزيف داخلي مميت Fatal internal heamorrhage ذات تأثير تراكمى يحتاج لعدة أيام لحين ظهوره.

← أهم مانعات التجلط المستخدمة كمبيدات قوارض هى: