

# BESTRIJDINGSMIDDELEN

## a. Difenacoum en warfarin-ongevoelige huismuizen.

In vervolg op het artikel „Difenacoum” (Rat en Muis, 26e-jaargang, maart 1978, blz. 11) treft U hieronder nog enige ervaringen aan met het middel Ratak, recentelijk toegelaten ter bestrijding van bruine en zwarte ratten en huismuizen in ruimten.

Vooraf bij de bestrijding van huismuizen die langdurig „gevoerd” waren met haver/warfarin werd soms aanvankelijk geconcludeerd dat het lokaas Ratak niet of nauwelijks werd opgenomen, omdat niet te zien was of er van gegeten werd. Bij nader onderzoek bleek echter dat er inderdaad geen opname meer was, maar ook dat er geen levende muizen meer waren.

### Weinig lokaas per voerplaats

*Sneller.* Difenacoum heeft, ook voor genoemde knaagdieren, een grotere giftigheid dan warfarin en chloorfacinon. Huismuizen worden reeds na opname van het lokaas gedurende 3 à 4 dagen, gedood. Het blijft wél noodzakelijk dat de dieren een aantal dagen achtereen van het lokaas eten.

*Even wennen.* Bij gebruik van bijvoorbeeld haver/warfarin wordt altijd flink wat lokaas per voerplaats uitgezet; bij aanwezigheid van veel muizen wordt er veel en langdurig van opgenomen. Het is daarom even wennen dat men per voerplaats veel minder lokaas op basis van difenacoum nodig heeft en men bovendien sneller resultaten behaalt.

*Aantrekkelijker voedsel weg.* Het is altijd aan te bevelen, voedsel onbereikbaar voor muizen te bewaren. Indien er veel ander aantrekkelijk voedsel bereikbaar is voor de muizen, dan kan het voorkomen dat de diertjes in het begin enige tijd niet van het lokaas eten.

In de praktijk blijkt, dat muizenvoerkistjes zeer aantrekkelijke voerplaatsen zijn voor de dieren, omdat ze daar „onder dekking” hun voedsel kunnen nuttigen. Het gebruik van deze kistjes, op de goede plaatsen neergezet, zal er na langere of kortere tijd toe leiden dat het lokaas toch wordt gegeten.

*Controle.* Om een betere controle op de opname van het lokaas te verkrijgen, kan dit aan één kant in het kistje of doosje worden gedeponereerd door het kistje even schuin te houden zodat de rest van de bodem vrij blijft. Verstoring van het lokaas en afgeknaagd poeder is dan snel te constateren. Ter bestrijding van huismuizen per kistje of voerdoosje 30 à 50 gram middel uitleggen; elke 1-2 dagen controleren en zo nodig aanvullen tot er niet meer gegeten wordt (lees het etiket).

*Kosteloos advies.* Heeft men niet het gewenste resultaat, dan kan contact worden opgenomen met de Afdeling Bestrijding van Ongedierte te Wageningen. Telefonisch bericht aan no. 08370-19061 of een briefje aan postbus 350, 6700 AJ Wageningen.

#### b. Ergocalciferol

De groep *multi dosis* vergiften (waarvoor opname gedurende een aantal dagen noodzakelijk is) ter bestrijding van huismuizen is uitgebreid. Naast de bestaande anti-coagulanten (warfarin, chloorfacinon, difenacoum, pyranocumarine en cumatetralyl) is toelating verleend aan een tweetal bestrijdingsmiddelen op basis van vitamine D2 of ergocalciferol.

De overdosis vitamine D2 verstoort de calciumstofwisseling.

Uit door onze afdeling uitgevoerde proeven ter bestrijding van huismuizen in gebouwen bleek, dat ergocalciferol (vloeistof) in de verhouding 1:39 gemengd met lokaas, b.v. gepelde haver, deugdelijk is; ook ter bestrijding van huismuizen die ongevoelig zijn voor warfarin. De middelen zijn uitsluitend bestemd voor beroepsmatig gebruik door terzake deskundigen. De beide toegelaten merken zijn resp. Deerat Concentrate (toelatingsnummer 7359N) en Rodentrol CA (toelatingsnummer 7371N).

#### Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als middel ter bestrijding van huismuizen in ruimten, met dien verstande, dat het lokaas moet worden uitgelegd in speciaal hiervoor bestemde aan de bovenzijde afgesloten voerbakjes.

#### c. Inlevering bestrijdingsmiddelen

Bestrijdingsmiddelen waarvan de toelating is vervallen mogen niet meer worden verkocht of in voorraad worden gehouden en kunnen o.a. worden ingeleverd bij een 70-tal depots. De uitvoering van inleveracties is o.a. toevertrouwd aan de St. U. L. M. (Stichting Uitvoering Landbouwmaatregelen). Bestrijdingsmiddelen waarvoor een opgebruikregeling geldt, mogen worden gebruikt tot uiterlijk 1 januari van het achter het middel vermelde jaar (zie hieronder).

Het is ook wenselijk bestrijdingsmiddelen in te leveren, als het niet zinvol is ze langer te bewaren, zoals middelen:

- die niet meer deugdelijk zijn. Dit kan een gevolg zijn van b.v. schimmelvorming, vocht, bederf, e.d.;
- waarvan de verpakking in slechte staat verkeert;
- die nog wel toegelaten zijn maar toch niet meer worden gebruikt omdat er betere voor in de plaats zijn gekomen;

— voor welke een opgebruikstermijn geldt, maar die binnen die termijn niet meer zullen worden gebruikt.

#### Overzicht vervallen rodenticiden

- \* 4046 N - AAratex lokaas (1980)
- \* 4039 N - AAratex rattenhaver (1980)
- \* 4572 N - Actosin (1979)
- 3497 N - Antion Warfarat
- \* 4047 N - Cumarine derivaat voor ratten(1980)
- 3320 N - Delgonex ratten- en muizenverdelger
- 5431 N - Diphacin-110
- 5430 N - Diphacin-120
- 3287 N - EE Muizentarwe
- 4151 N - Jebo Muizenkorrels
- \* 3540 N - Kattekop muizentarwe (1979)
- \* 3595 N - Muiza (1979)
- \* 3752 N - Nero Muizentarwe (1979)
- \* 4121 N - Ratokin Lokaas (1980)
- \* 3751 N - Riwarin (1979)
- 3394 N - Tendo Muizentarwe

\*) middelen waarvan in bezit zijnde voorraden nu nog mogen worden gebruikt, echter tot 1 januari van het erachter vermelde jaar.

#### d. Toegelaten bestrijdingsmiddelen

Het bureau Bestrijdingsmiddelen te Wageningen heeft een tweetal registers van bestrijdingsmiddelen samengesteld:

- Register van toegelaten bestrijdingsmiddelen in de landbouw waarin o.a. insecticiden en rodenticiden (ter bestrijding van ratten en muizen) zijn vermeld.
- Register van toegelaten bestrijdingsmiddelen die buiten de agrarische sector worden gebruikt waarin o.a. insecticiden voor gebruik in de huishouding en bedrijfsruimten zijn vermeld.

De boekjes zijn tegen vooruitbetaling van resp. f 18,— en f 12,— verkrijgbaar bij de Plantenziektenkundige Dienst, Geertjesweg 15 te Wageningen (gironummer 832175).

Afdeling Bestrijding van Ongedierte.