

## WERINGSPROEVEN MET DE HUISMUIS

### Summary

#### TESTS TO PREVENT THE HOUSE MOUSE FROM ENTERING BUILDINGS

In order to prevent a house mouse from climbing a rough brick wall fitting a metal or plastic strip can be useful. In laboratory trials an aluminium and a polyvinylchloride strip were tested. The aluminium strip was designed to prevent house mice to cross it. The pvc strip was fastened flat against the wall. House mice were not able to pass the **pvc strip of 10 cm wide**; however they were capable of passing the pvc strip of 8 centimeters and also the aluminium strip.

### Inleiding

In de praktijk zal men bij het bestrijden van de huismuis noodgedwongen vaak terugvallen op het gebruik van chemische

middelen. Tijdens de vakopleiding en in de voorlichting wordt er weliswaar bij herhaling op gewezen dat men maatregelen moet treffen om huismuizen te weren, maar in de praktijk blijkt maar al te vaak dat wering van huismuizen bij de ongediertebestrijding niet erg hoog in het vaandel staat geschreven. De afdeling Bestrijding van Dierplagen zou graag zien dat dit in de toekomst gaat veranderen. Er dient zeker in de huidige tijd naar gestreefd te worden het gebruik van giftige chemische bestrijdingsmiddelen tot het hoogst noodzakelijk minimum te beperken. Het is om die reden dat bij de Afdeling sinds kort door onze biotechnicus A.E. Brink proeven worden gedaan om na te gaan welke extra weringsmaatregelen voor met name agrarische bedrijfsgebouwen getroffen kunnen worden om ratten en muizen het binnentreden van die gebouwen onmogelijk te maken.

### Doel van het onderzoek

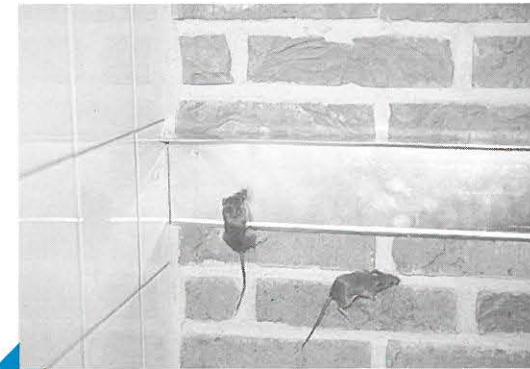
Er zijn diverse strips die aan de buitenzijde van gebouwen kunnen worden aangebracht om ratten en muizen te weren. Als ratten en muizen namelijk tegen muren op kunnen lopen dan zullen ze met name in stallen ergens bovenaan de muur gekomen een mogelijkheid vinden om het gebouw binnen te dringen. Doel van de proef is om na te gaan welke strips voor dit doel geschikt zijn.

### Opzet van de weringsproeven

Een tiental huismuizen (*Mus musculus* L.) wordt gehuisvest in een speciaal hiervoor ingerichte ruimte. Deze ruimte heeft een vloeroppervlak van 100 x 150 cm. De wanden van de ruimte zijn 100 cm hoog en daarbij zijn 3 van de 4 wanden zodanig glad dat het voor de muizen niet mogelijk is er enig houvast op te krijgen. Eén wand bestaat uit schoon metselwerk waarbij de steen van een nogal ruwe structuur is. De huismuizen zijn bijzonder goed in staat om snel tegen deze verticale muur op te lopen. Op de vloer van de ruimte liggen houtkrollen. De huismuizen kunnen zich terugtrekken in omgekeerde bloempotten met een gat in de zijwand. Water wordt verstrekt op de vloer en gepelde haver wordt aangeboden op een tweetal plateaus die zijn aangebracht halverwege de gemetselde muur. Voor hun voedsel moeten de muizen dus iedere keer tegen de muur opklimmen. De temperatuur in de ruimte varieert van 18 tot 22 °C. De relatieve luchtvochtigheid is ongeveer 60%.

### Te beproeven weringsstrips en de resultaten

Begonnen is met het beproeven van een weringsstrip die bestaat uit aluminium. Deze strip die op een karakteristieke wijze in een profiel (zie foto) is gebracht

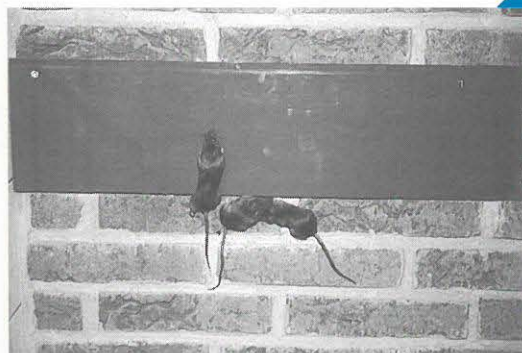


wering door aluminium strip met profiel

wordt tegen de muur geschroefd. Door de muizen te observeren en door na 24 uur na te gaan of er van de gepelde haver is opgenomen die op de plateaus boven de strip wordt aangeboden, kan worden vastgesteld of de muizen in staat zijn de aluminium strip te passeren. Na één nacht bleek dat er niets van de gepelde haver was opgenomen. Het heeft geen zin om een nog langere periode te bezien of de aluminium strip wordt gepasseerd. Aangenomen mag worden dat de muizen na 24 uur zonder voedsel zodanig zijn verzwakt dat het niet meer zal gelukken wat in eerste instantie is mislukt. Na de aluminium strip werd onderzocht in hoeverre een platte 5 mm dikke PVC-strip de huismuizen kan weren. De eerste proef werd uitgevoerd met een PVC-strip van 15 cm breedte. Na 24 uur bleek dat de in een goede conditie verkerende huismuizen niet in staat waren om deze strip te passeren. Vervolgens werd in aansluitende proeven steeds een gedeelte van de PVC-strip afgehaald. Bij strips van 12 en 10 cm breedte bleken de muizen nog steeds niet in staat om de strip te passeren. Bij een strip van 8 cm breedte was of waren er echter al één of meer



*PVC-strip van 8 cm geen beletsel voor huismuizen*



*wering huismuis door strip van 10 cm*

muizen die over de strip heen konden komen. Voor de praktijk betekent dit dat de strip in ieder geval 10 cm breed moet zijn om met succes huismuizen te kunnen weren.

### **Vervolg**

Bij de afdeling Bestrijding van Dierplagen zullen nog meerdere profielen (van metaal of van kunststof) worden onderzocht

op hun bruikbaarheid voor deze vorm van wering. Uit enkele oriënterende proeven met de bruine rat (*Rattus norvegicus* Berkenhout) is reeds gebleken dat deze veel minder goed in staat is om tegen een gemetselde muur op te lopen, laat staan om daarbij ook nog een weringsstrip te passeren. Aangenomen mag worden dat de zwarte rat (*Rattus rattus* L.) met zijn uitmuntende klimcapaciteiten nog moeilijker te weren is dan de huismuis. Aangezien bij de Afdeling thans ook stammen van de zwarte rat worden gekweekt zal nader onderzoek hierover in de toekomst uitsluitel kunnen geven. Wanneer hierover resultaten bekend worden zullen wij daarover in een van de volgende nummers van dit blad nader rapporteren.

ir. J.T de Jonge,  
Technisch wetenschappelijk medewerker  
afdeling Bestrijding van Dierplagen