

## ONDERZOEK NAAR DE INVLOED VAN CUMARINEHOUDEND LOKAAS OP BRUINE EN ZWARTE RATTEN

Overgenomen uit: Technisch Maandblad voor Gemeentereiniging,  
Vervoerswezen en Ontsmetting, 51e jaargang, 15 juni 1960, no. 6

De bestrijding van ratten in Rotterdam wordt in hoofdzaak gevoerd met cumarinehoudend lokaas: 1 deel cumarine  $\frac{1}{2}\%$  gemengd met 19 delen haver, onder toevoeging van een weinig slaolie om het poeder beter aan de haver te binden. Dit middel — het is bekend genoeg — wordt over de gehele wereld met succes toegepast.

Het verwonderde ons dan ook, dat wij klachten kregen over het uitblijven van resultaten bij de rattenbestrijding, welke reeds enige tijd werd uitgevoerd in een van de havenopslagloodsen te Rotterdam. De eerste gedachte was, dat het lokaas of niet in voldoende hoeveelheid aanwezig geweest was of op verkeerde plaatsen was uitgelegd. Toen echter bleek, dat dit niet het geval was, rees verdenking met betrekking tot de kwaliteit van de cumarine.

Om dit te onderzoeken werden enige vallen in de desbetreffende loodsen geplaatst en de gevangen ratten in kooien uitsluitend met cumarinehoudend lokaas gevoerd, evenals enige gevangen bruine ratten van andere plaatsen afkomstig. De ervaring was, dat de bruine ratten op de verwachte tijd dood gingen, doch dat de zwarte ratten de cumarine wekenlang konden verdragen zonder enig teken van verminderde levenslust te vertonen. Na gedurende 4 weken uitsluitend cumarinehaver gegeten te hebben, bevonden de zwarte ratten zich nog in uitstekende conditie.

Enige zwarte ratten, door onze dienst aan de leverancier van het cumarine geleverd en door hem gevoerd, verdroegen het  $\frac{1}{2}\%$  cumarine lokaasmengsel eveneens uitstekend. Bloedproeven, door een arts uitgevoerd toonden aan, dat er kenmerkende verschillen in de bloedsamenstelling zijn tussen bruine en zwarte ratten na opname van cumarine gedurende een zeker aantal dagen. Hoewel reeds bekend was, dat zwarte ratten minder snel reageren op het cumarine, was het verschil met de bruine rat toch wel opvallend. Het onderzoek toonde aan, dat van ongevoeligheid echter niet gesproken kan worden, wel van verminderde gevoeligheid.

De adviezen van het onderzoek door 2 instanties uitgevoerd, waren geheel gelijklopend, nl. bij de bestrijding van de zwarte rat in dit geval, het toepassen van 4 x de gebruikelijke sterkte, dus in plaats van  $\frac{1}{2}\%$  cumarine nu 2% cumarine. Dit 4 x sterkere mengsel leverde het gewenste resultaat op. Moeilijkheden zijn daarna niet meer voorgekomen.

Wij wijzen er echter op dat tot nu toe genoemde moeilijkheden slechts tot één object beperkt zijn gebleven en dat het geenszins de bedoeling van dit artikeltje is de grote voordelen aan het gebruik van cumarine verbonden, afbreuk te doen. Men moet steeds beginnen met de gebruikelijke verdunning nl. 19 delen lokaas op 1 deel cumarine  $\frac{1}{2}\%$ .

Op het in dit artikel genoemde verhoogde percentage mag men overgaan als men onvoldoende resultaten heeft, nadat men zorgvuldig heeft nagegaan, dat in ruime mate lokaas op goede plaatsen aanwezig is geweest en dat dit ook goed werd opgenomen.

J. A. Bot