



## De rat in de pers

TROUW  
(7/8/69)

### Ratten komen soortgenoten met moeilijkheden te hulp

AMSTERDAM — Ratten die in dierpsychologische laboratoria worden bestudeerd hebben de neiging, soortgenoten die duidelijk in moeilijkheden verkeren te helpen. Hoe dit 'maatschappelijke' gedrag van de laboratoriumrat tot stand komt is in de Verenigde Staten onderzocht door dr. J. T. Greene van de universiteit van Georgia.

Hij liet zijn proefdieren een kleine elektrische schok ondergaan. In een kooi naast de geplaagde rat zat een soortgenoot die kon zien, horen en ruiken hoe naar zijn collega er aan toe was. Deze tweede rat kon twee handles bedienen, waarvan de ene de elektrische stroom uitschakelde, de andere niet. De vraag die Greene zich stelde was: zal de rat de elektrische stroom afsluiten omdat hij waarneemt dat zijn soortgenoot piept en spartelt, of moet hij eerst uit eigen ervaring weten hoe het is om een elektrische schok te krijgen.

De Amerikaanse onderzoeker werkte daarom met twee groepen 'helpende' ratten, waarvan de ene zelf elektrische schokjes had ervaren en de andere niet. Inderdaad bleek alleen die groep, die uit ervaring wist wat er in de andere kooi aan de hand was te helpen. Dr. Greene heeft zijn resultaten beschreven in het tijdschrift *Psychonomic Science*.

Hoewel op het eerste gezicht de maatschappelijke eigenschappen van ratten opmerkelijk zijn, moet toch gezegd worden dat het uitwisselen van informatie tussen deze dieren kennelijk erg moeilijk gaat. Want uit de proeven van Greene blijkt dat een rat niet in staat is, door piepen zijn buurman in te lichten over zijn moeilijkheden.

HET VRIJE VOLK  
(1/4/69)

### Rattenbestrijding via steriele mannetjesratten

NEW ORLEANS (Reuter) — Steriele mannetjesratten, die wel paren en dan een schijn-zwangerschap teweegbrengen, zijn gekweekt door dr. Allan J. Stanley, een fysicus aan het academisch ziekenhuis van New Orleans.

Dr. Stanley heeft zaterdag gezegd dat deze rattensoort, losgelaten op normale rattenfamilies, het beste middel zou kunnen blijken tegen wat hij noemde „de tien percent ratten, die te slim zijn om vergif te eten”.

Al eerder zijn met onvruchtbare insecten soortgelijke experimenten gedaan. Dr. Stanley zei, dat de schijnzwangerschap de rattenwijfjes achttien dagen weerhoudt van paring. Hij had berekend dat een gecombineerde bestrijding met rattengif en steriele ratten kans zou zien, een hele rattenbevolking in acht maanden tijd te doen uitsterven.

Hij had de onvruchtbare rattenstam bij toeval ontdekt, zei dr. Stanley, bij proefnemingen voor het kankeronderzoek.

