



De rat in de pers

ALG. DAGBLAD
(27/6/74)

Ziekte van Weil

Tilburg

Tientallen gevallen van de ziekte van Weil zijn in Tilburg geregistreerd na zwemmen in het Wilhelminakanaal en de zijtakken daarvan.

De Tilburgse politie gaat streng optreden tegen zwemmen in het gevaarlijke water.

N.R.C.-HANDELSBLAD
(6/11/74)

Stelling

Het door middel van attributen als tredmolens, klimrekken en wipwappen „verrijken” van de omgeving van de gekooide laboratorium-rat is een ondeugdelijk middel om inzicht te verkrijgen in de invloed van omgevingsfactoren op de mentale ontwikkeling bij de mens. (A. A. Gramsbergen, Groningen.)

DE TIJD
(10/2/73)

Magnetisme maakt rat agressiever

In de laatste jaren is het duidelijk geworden dat zwakke elektrische en magnetische velden, zoals ze in de natuur kunnen voorkomen, op organismen gedragsfysiologische uitwerkingen hebben. Zo verandert in een Faradayse kooi — geheel afgesloten ruimte die uitwendig elektrische velden resoluut buiten sluit — de bloedsamenstelling van muizen. Extreem laag-frequente velden en golven die overeenkomen met de natuurlijke intensiteiten of die iets groter zijn beïnvloeden bij de mens de reactietijden en de spraak en bij de hamster verminderen ze de activiteit.

In deze samenhang zijn de recente proeven van Canadese onderzoekers met ratten bijzonder interessant. Ze hebben ratten wel een jaar lang onderworpen aan een extreem laag-frequent veld van 0,5 Hz en aan een roterend magnetisch veld van 3 tot 30 Gauss sterkte. Daarbij bleek dat het agressieve gedrag na een expositietijd van 140 dagen duidelijk gestegen is. Ratten die 21 tot 50 dagen onderworpen werden aan de invloed van een roterend magnetisch veld van 0,5 Hz en 3 tot 50 Gauss bleken zich meer te bewegen dan de controle-exemplaren.

Vermoedelijk storen de roterende velden de fysiologische processen die met het geheugen te maken hebben. Men staat hier aan het begin van een nieuw onderzoek, dat verdere experimenten hard nodig heeft om de biologische betekenis van natuurlijke elektrische en magnetische velden streng af te bakenen.

DE TIJD
(20/1/73)

Als er teveel zijn

Washington, 20 jan. (AFP) — Een proefkolonie muizen, die in de Verenigde Staten is gekweekt, is vrijwillig overgegaan tot uitroeiing van zichzelf. Dit is al gebeurd bij de betrekkelijk geringe graad van overbevolking van 2200 muizen. Over enkele maanden zal er geen muis meer zijn omdat de laatste „man” deze week is overleden.

Het experiment heeft nu vier en een half jaar geduurd. Het is uitgevoerd in het nationale instituut voor geestelijke volksgezondheid.

In het midden van 1968 zette dr. John Calhoun vier mannelijke en vier vrouwelijke muizen in een ruimte van drie bij drie meter. De ruimte was voorzien van voldoende water, voedsel en warmte voor 4000 muizen.

De proefkolonie heeft dat aantal nooit bereikt. Toen na twee jaren het bevolkingscijfer van 2200 werd bereikt, begonnen de moeders opeens hun kinderen te verwaarlozen. De hoeveelheid voedsel en de verblijfsituatie waren theoretisch nog voldoende voor het doorgroeien van de kolonie.

Intussen hadden zich ook al de eerste „asociale” verschijnselen onder de jonge muizen voorgedaan. Door gebrek aan ruimte konden de jonge mannetjes geen eigen grondgebied afbakenen. Zij hokten samen op de vloer en begonnen bandeloos als straatslijpers te leven. Andere jonge individuen, geringer in aantal, wilden het gezinsnest niet verlaten.

Uit chemische proeven bleek dat de eerste groep overspannen was, terwijl de tweede groep aan apathie leed.

Tenslotte stierven er steeds meer muizen zonder dat zij voor nageslacht hadden gezorgd. Deze week stierf het laatste mannetje dat voor het voortbestaan van de kolonie had kunnen zorgen.

Er zijn nu nog 15 wijfjes. Zij hebben een leeftijd bereikt die gelijkwaardig is aan 100 jaar bij een mens.

DE TELEGRAAF
(25/10/73)

Rattevleesheerlijk!

Londen — Ratteveles zal op het Engelse menu moeten gaan, willen de Britse huisvrouwen in staat zijn in de toekomst hun gezin vlees voor te zetten. Dit onthulde prof. Dennis Bellamy gisteren tijdens een wetenschappelijke conferentie in Cardiff.

De Britse geleerden hadden hun oog op de rat laten vallen, aangezien het dier letterlijk alles eet. Prof. Bellamy zelf heeft reeds enkele malen rat gegeten en vertelde, dat de smaak een combinatie is van kippe- en kalkoenevlees.

Hij vertelde, dat het groeiend tekort aan vlees een onderzoek naar plaatsvervangers noodzakelijk maakt en dat op de universiteit van Wales op het ogenblik de mogelijkheid van „batterij-ratten” wordt bestudeerd.

Prof. Bellamy sprak ter gelegenheid van de opening van een tentoonstelling, die betrekking heeft op het gebruik van huisafval.