

# Heldenratten

Weinig dieren hebben een slechtere reputatie dan de rat. De Belgische NGO Apopo denkt daar anders over en traint in Afrika ratten om mijnen op te sporen en tuberculose te bestrijden. Fotograaf Maarten Boersema bezocht de proefvelden.

Bij de Tanzaniaanse stad Morogoro snuffelen ratten naar verstopte, ontmantelde mijnen. In dit testveld, 24 hectare groot, worden de dieren klaargestoomd voor het echte werk, het opruimen van bommen in oorlogsgebieden.

MAARTEN BOERSEMA

In Mozambique, Angola, Cambodja en Thailand werkt Apopo (Anti-Persoonsmijnen Ontmijnende Product Ontwikkeling) landmijnen weg. In totaal hebben de getrainde ratten daar al zo'n tweeduizend explosieven opgespoord.  
MAARTEN BOERSMA



De trainers gebruiken beloningen om de muizen te trainen. Blijven de dieren stilstaan als ze de geur van springstof opvangen, dan krijgen ze een stukje banaan.  
MAARTEN BOERSMA



Nast het opruimen van mijnen werkt een internationaal team in Morogoro aan de bestrijding van tuberculose (tbc). Hoewel de Wereldgezondheidsorganisatie de methode nog niet erkent, claimt Apopo dat de ratten al meer dan drieduizend tbc-patiënten hebben gediagnosticeerd.

MAARTEN BOERSMA



Met hun neus kunnen ratten met tbc besmette slijmmonsters onderscheiden van gezonde monsters. Bij een 'ziek' monster staan ze stil, en worden ze beloond met een stukje banaan.

MAARTEN BOERSMA



Ratten kunnen in tien minuten meer tbc-monsters testen dan een onderzoeker in een hele dag. De diagnose is belangrijk, aangezien elke onbehandelde tbc-patiënt gemiddeld vijftien nieuwe patiënten besmet.

MAARTEN BOERSMA