

NEDERLANDSE MUG KAN RIFT VALLEY-VIRUS OVERDRAGEN

De meest voorkomende muggensoort in Nederland, *Culex pipiens*, kan het gevaarlijke Rift Valley fever virus (RVFV) overdragen. Dat blijkt uit onderzoek van Wageningen Bioveterinary Research.

RVFV, dat door muggen wordt overgedragen, leidt in Noord-Afrika en het Midden-Oosten tot de dood van pasgeboren lammeren en abortus van drachtige oaien. Mensen krijgen meestal griep van het virus, maar sterven soms ook. Het virus lijkt op te rukken naar Europa en daarom doet het veterinaire instituut van WUR onderzoek aan het virus en zijn verspreiding. Het instituut heeft al vaccins tegen deze dierziekte ontwikkeld.

Nu wilden de virologen van het instituut weten hoe snel het virus zich in Nederland kan verspreiden bij een denkbeeldige uit-

braak. Uit eerder onderzoek was al bekend dat de Nederlandse lammeren erg vatbaar zijn voor het virus. Nu blijkt uit experimenten dat de Nederlandse steekmug het virus kan opnemen, vermeerderen en via het speeksel kan doorgeven.

De onderzoekers voegden het virus toe aan bloed en boden dat op een kunstmatige manier aan aan de muggen. Daaruit bleek dat de muggen het virus kunnen opnemen. Daarna werden lammeren besmet met het virus in de zwaar beveiligde *high containment unit* van het instituut en bleek dat de muggen besmet raakten tijdens het voeden op de besmette lammeren.

RVFV behoort tot een groep virussen die nu nog geen probleem zijn in Europa, maar die zich opeens kunnen verspreiden. Op die lijst staat ook het zikavirus, het West Nile-virus en het chikungunyavirus. **AS**



FOTO: SHUTTERSTOCK

Wageningen Bioveterinary Research onderzocht of *Culex pipiens* het Rift Valley-virus kan doorgeven.