

Rift Valley Fever, een groot risico voor mens en dier

Menno Holzhauer

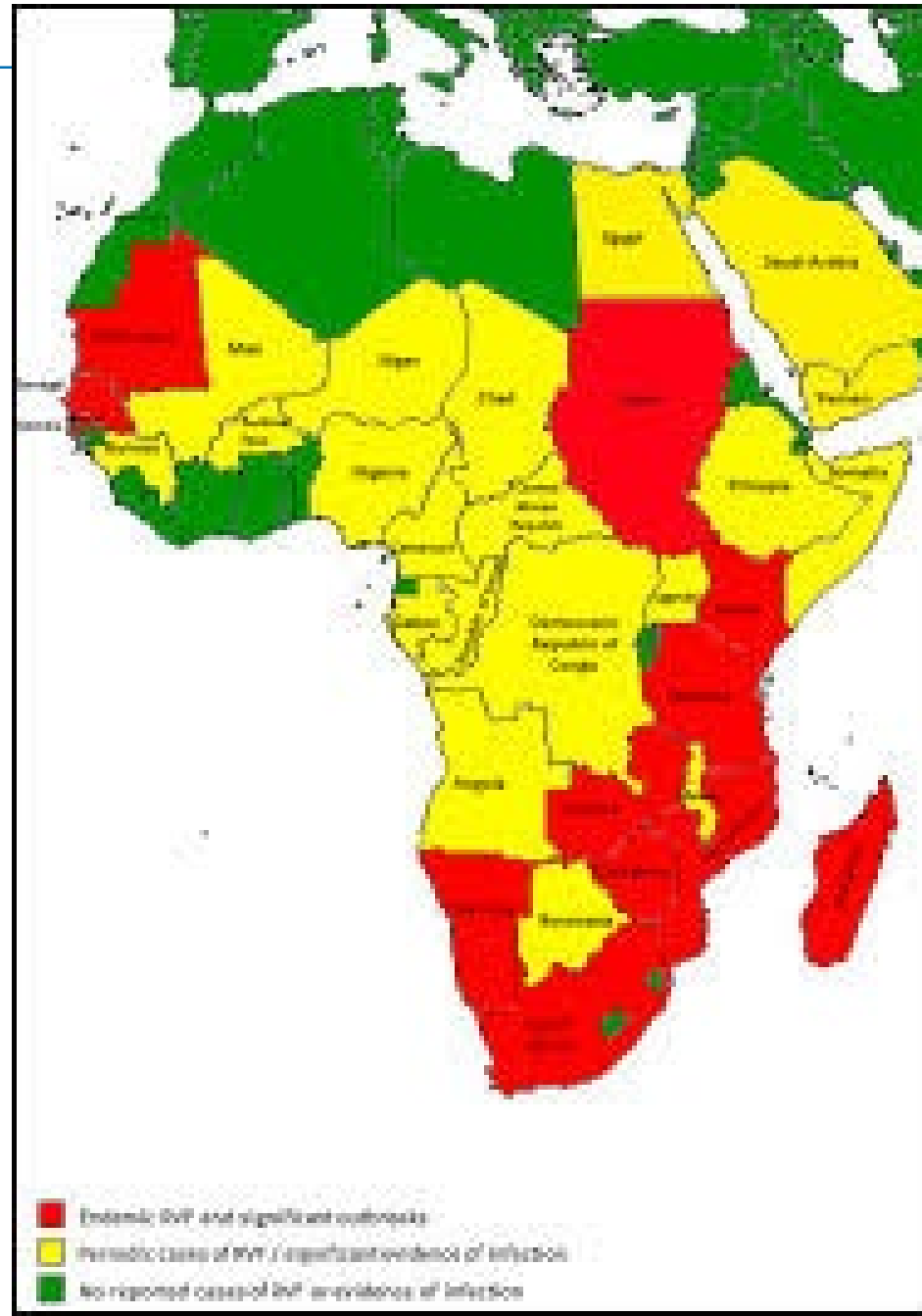


Rift Valley Fever, het agens



- Virus infectie
- RVF-virus, family *Bunyaviridae*
 - (a three-segmented genome of negative strand **RNA**, packaged into **viral** nucleocapsid protein, and enveloped by a lipid bilayer containing two **viral** glycoproteins)
- 1910 beschreven in de Rift Valley in Kenia
- Heden ook nog vooral in het oosten en zuiden van Afrika
- In 2000 voor het eerst ook buiten Afrika (Saoedi Arabië)

Overview



Targets I



- Herkauwers
 - Rund
 - Schaap/geit* vooral jonge dieren
 - Overigen?
- Humaan
 - Professionals boeren, slachters, verzorgers, dierenartsen



* 1950: 100.000 dode schapen

Humaan:

- Incubatie periode 2-6 dagen
- Koorts, griepig
- Herstel na 2 tot 7 dagen
- Oculaire vorm, meestal reversibel
- Encephalitis vorm 1% van de geïnfecteerden, 1-4 weken na begin infectie
- Haemorrhagic fever beeld ook 1% met leverfalen, slechte prognose.

- Plotseling begin van abortusstormen (90-100%)
- Tot 100 procent sterfte bij lammeren jonger dan vijf tot zes dagen oud
- Hoge koorts, gezwollen Inn, neus- en ooguitvloeiing bij volwassen dieren
- Ernstige diarree met bloedbijmenging
- Braken, koliekerig
- Ernstige uitputting, dysgalactie, geelzucht (leverfalen)
- Duur van de uitbraak 2-4 maanden

Als bij kleine herkauwers bij dan gedecimeerd

- Kalveren tot 10 dagen met 41.5-42 gr koorts en sterfte < 24-48 uur.
- Tot 70% (verschillen in rasgevoeligheid)
- Volwassen dieren vergelijkbare symptomen kan, echter bij minder dieren en lagere kans op sterfte
- Wilde herkauwers en kamelen: geen symptomen, maken wel de infectie door.

- Serologie:
Elisa
- Hele heftige leverschade (GLDH, AST en Tot. Bilirubine), leucopenie en thrombocytopenie
- Postmortaal
 - Vergroting van de lever en necrose, aanvankelijk focaal en vaak pannecrose
 - Levercongestie, later een bronzen tot gele kleur
 - Petechiale bloedingen in het hele karkas
 - Vaak ernstige hemorragische gastro-enteritis
 - Gegeneraliseerde lymfadenopathie
 - Longoedeem en emfyseem
 - Vergelijkbare pathologie bij foetus, met autolyse
- Hepatisch syndroom, vasculitis en necrose van de lever



Transmission



- Biting mosquitos, dus via kleine insecten, geen speciale groep

RVF outbreaks occur across [sub-Saharan Africa](#)

2006/07 outbreak in Kenya and Somalia

On 20 January 2007, the outbreak was reported to have crossed into [Somalia](#) from Kenya and killed 14 people. The final death toll in this outbreak was more than 150 people.

2007 outbreak in Sudan

As of 2 November 2007, 125 cases, including 60 deaths, had been reported from more than 10 localities of [White Nile](#), [Sinnar](#), and [Gezira](#) states in Sudan. Young adult males were predominantly affected. More than 25 human samples have been found positive for RVF by PCR or ELISA.

2010 South Africa outbreak

Before the 2010 outbreak, sporadic cases of RVFV infection in animals had been documented in South Africa. The last major outbreak of the disease in humans occurred between 1974 and 1976, where an estimated 10,000 to 20,000 cases were recorded (100 slachtoffers)

2016 outbreak in Uganda

Cows, goats and sheep, and interviewed and tested 650 district residents.

2018 outbreak in Kenya

16 June 2018, 26 suspected human cases including 8 deaths in (24 cases) There have also been numerous deaths and abortions in camels, goats and other livestock across a wider area of the country.

2018–19 outbreak in Mayotte

3 May 2019, an outbreak is ongoing in the French [Mayotte Islands](#), part of the [Comoro group](#) off [Mozambique](#).

- Mosquito's op afstand houden ...
- Bij verdenking 0900-NVWA = 0900-5463188

- RVF is een hele gevaarlijke en besmettelijke aandoening
hoge morbiditeit en mortaliteit jonge dieren, massaal abortus
risicovol voor professionele contacten
beperkt risico dat we deze missen

Thank you for your attention!

