

Wat is Afrikaanse Paardenpest?

Marianne Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan

DVM, PhD, Dipl. ECEIM, Spec. Inwendige Ziekten Paard

Departement Gezondheidszorg Paard

Faculteit Diergeneeskunde

Utrecht





Available online at www.sciencedirect.com



The Veterinary Journal 178 (2008) 91–97

The
Veterinary Journal

www.elsevier.com/locate/tvj

Culicoides species attracted to horses with and without insect hypersensitivity

Renske van der Rijt ^a, Robin van den Boom ^{a,*}, Yde Jongema ^b,
Marianne M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan ^a

^a *Department of Equine Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University, Yalelaan 114, 3584 CM, Utrecht, The Netherlands*

^b *Laboratory of Entomology, Wageningen University and Research Centre, P.O. Box 8031, 6700 EH, Wageningen, The Netherlands*

Accepted 3 July 2007



Blauwtong





Contents lists available at [ScienceDirect](#)

The Veterinary Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/tvjl

Culicoides species associated with sheep in The Netherlands and the effect of a permethrin insecticide

Karien Griffioen^a, Dennis B.J. van Gemst^b, Maarten C. Pieterse^b, Frans Jacobs^c,
Marianne M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan^{a,*}

^a Department of Equine Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Yalelaan 114, 3584 CM Utrecht, The Netherlands

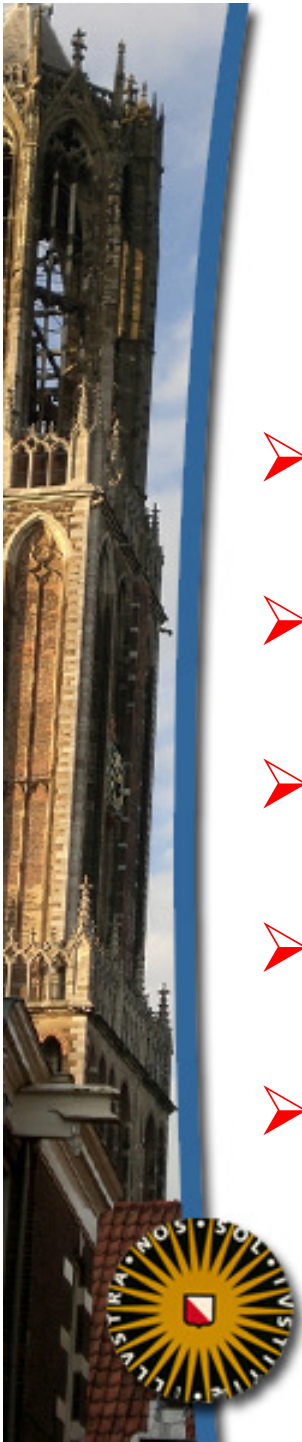
^b Department of Farm Animal Health Management, Faculty of Veterinary Medicine, Yalelaan 7, 3584 CL Utrecht, The Netherlands

^c Laboratory of Entomology, Wageningen University, PO Box 8031, 6700 EH Wageningen, The Netherlands



Afrikaanse Paardenpest

- Engels: African Horse Sickness
- veroorzaakt door een virus
- verspreid door knutten
- meestal acuut verloop
- sterfte percentage 95%



Afrikaanse Paardenpest

In 1327 Arabische documenten in Jemen

In 1569 Oost Afrika: paarden uit India geïmporteerd

In 1652 "Perreziekte of Pardeziekte" in Kaap de Goede Hoop

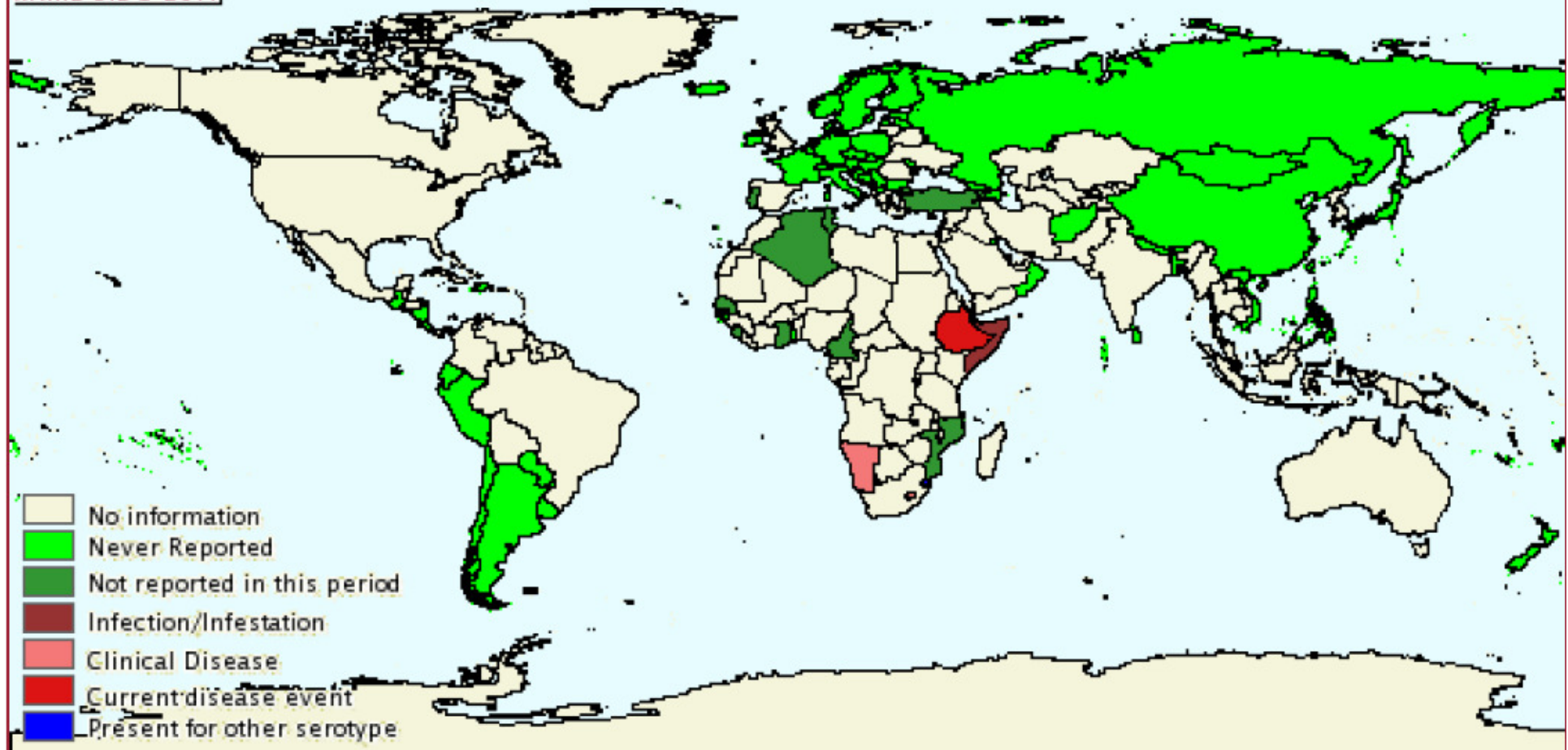






African Horse Sickness

WAHID OIE © 2011



WAHID

OIE : January-June 2011



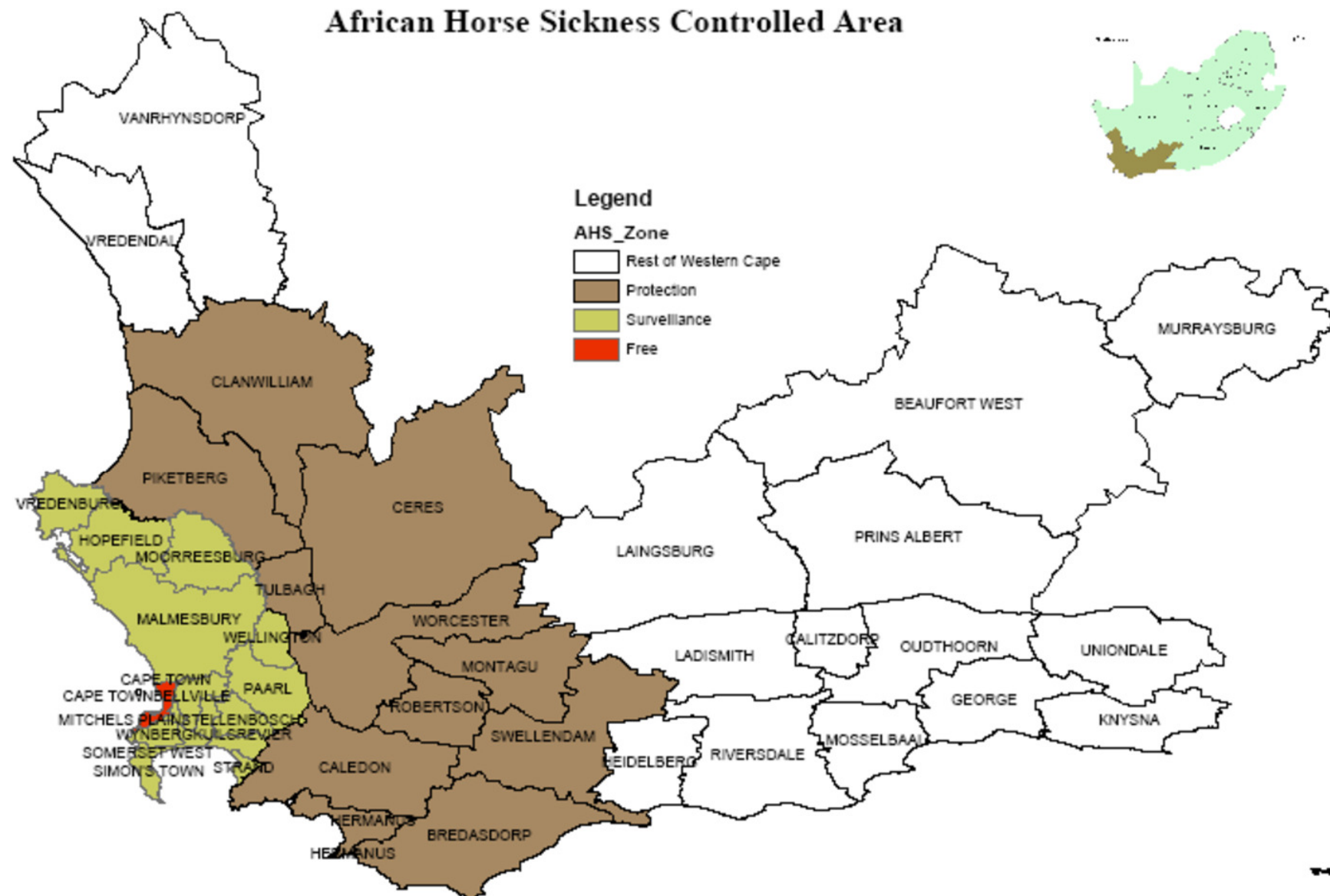
African Horse Sickness

Outbreaks
2005-2011

WAHID



African Horse Sickness Controlled Area



Sinds introductie in Oost en Centraal
Afrika af en toe uitbraken



Fac

Afrikaanse Paardenpest

- Orbivirus uit de familie van de Rheovirussen
- virus : "zusje" van blauwtongvirus
- negen (!!) verschillende stammen
- 40 substrains
- door knutten overgebracht en dus in ons klimaat seizoensgebonden
- gaat niet direct van paard naar paard





prik van de knut



virusvermeerdering in lymfeknoop



primaire viraemie



virus 'houdt van' vaatwanden



beschadiging van vaatwandcellen



lekkage eiwitten



oedemen



APP komt voor bij

- alle paardachtigen
- olifanten, onagers, kamelen
- honden (via besmet vlees)
- echte 'reservoirdier' nog niet met zekerheid bekend



Verspreiding



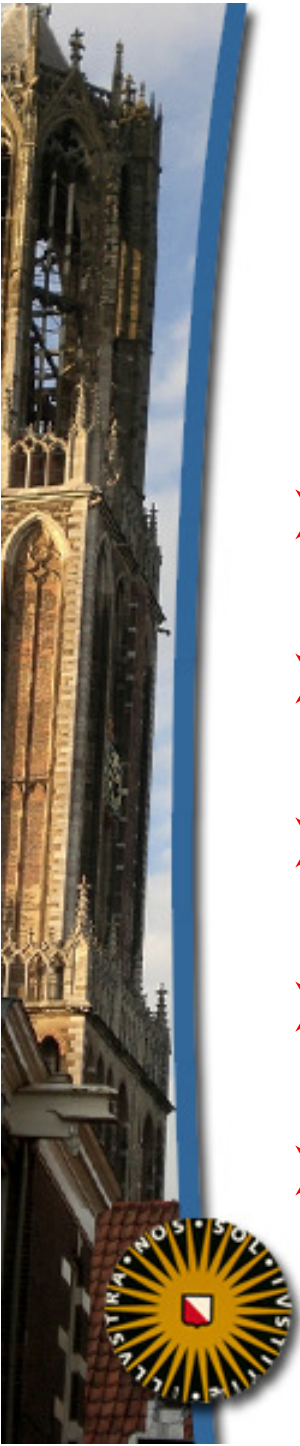
- vectorgebonden aandoening
- *Culicoides imicola* in Afrika
- bij ons ??
- bij blauwtong blijken *C. obsoletus* en *C. pulicaris* het ook prima te kunnen overbrengen





Verschijningsvormen van de Afrikaanse Paardenpest

- longvorm = dunkopziekte
- hartvorm = dikkopziekte
- gemengde vorm
- 'alleen koorts' vorm



Afrikaanse Paardenpest “Dunkop” of longvorm

- meest voorkomend in naieve populatie
- incubatieperiode 3-4 dagen
- sterfte (95%) doorgaans 1-4 dagen
- hoge koorts: 40-41°C
- ademhalingsproblemen, schuim uit neus



Afrikaanse Paardenpest “Dikkop” of hartvorm

- incubatie periode 5-7 dagen
- sterfte (50%) doorgaans in enkele dagen
- koorts: 39-41°C
- subcutane oedemen aan het hoofd



Afrikaanse Paardenpest “Dikkop” of hartvorm

- wisselend optredende symptomen
- milde koliek
- problemen met eten
(t.g.v. verlamming keel)
- vochtophoping in hartezakje
- blauwe slijmvliezen
- eetlust kan aanwezig blijven



Afrikaanse Paardenpest "gemengde vorm"

- meest voorkomend
- incubatie periode ??
- sterfte 70%
- bij overleven wel een zeer lange
herstelperiode



Afrikaanse Paardenpest "koortsvorm"

- meest voorkomend bij zebra's (ezels?) en gevaccineerde paarden
- incubatie periode ??
- sterfte valt erg mee
- ziekteverloop dagen tot weken
- koorts: wisselend
- sloom, oogslimvliesontsteking, dikke benen



Lijkt dus gewoon
op griepvirusje!

Afrikaanse Paardenpest

Therapie
??

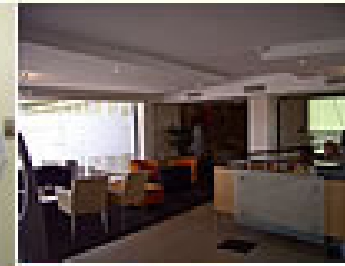
Géén

*Zodra diagnose zeker is
advies: euthanasie*





ONDERSTPOORT
BIOLOGICAL
PRODUCTS LTD



AFRICAN HORSESICKNESS VACCINE

Reg. No. G 0116 (Act 36/1947)
Namibia: NSR 0586

Freeze-dried, polyvalent, live attenuated horsesickness virus strains for the prophylactic immunisation of horses, mules and donkeys against horsesickness.





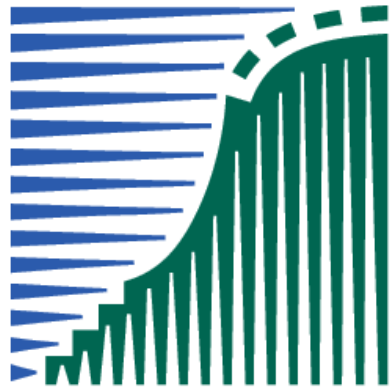
Afrikaanse Paardenpest

Komt het hier?

In 1987-1991 in Spanje

In 1990 in Portugal

In 20?? in Nederland?



landbouw, natuur en voedselkwaliteit

Concept beleidsdraaiboek Afrikaanse Paardenpest versie 1.0, december 2007

**Advies van de groep van deskundigen inzake bestrijding
en preventie van ziekten bij paardachtigen op het
concept beleidsdraaiboek Afrikaanse Paardenpest.
22 december 2008**



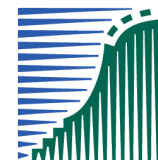
Faculty of Veterinary Medicine



Algemene Inspectiedienst
*Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit*



Rijksoverheid



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit



WAGENINGEN UNIVERSITEIT
WAGENINGEN UR

Central Veterinary Institute



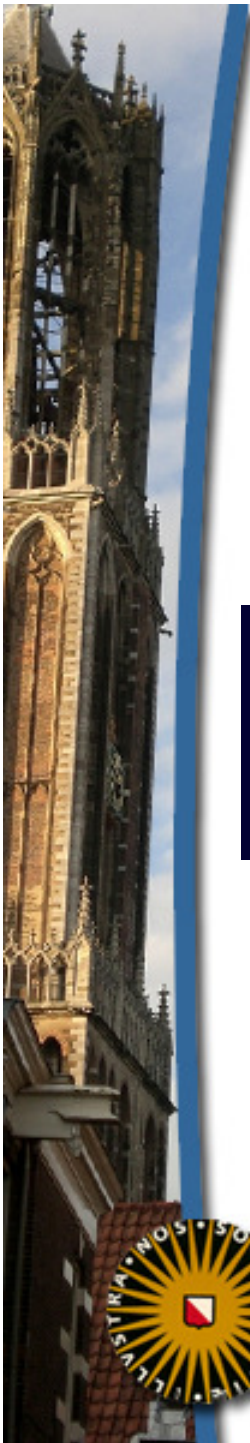
IN VETERINAIR VERBAND

‘Emerging vector-borne diseases’ bij het paard

M.M. Sloet van Oldruitenborgh-Oosterbaan, L.S. Goehring, M.P.G. Koopmans, P.A. van Rijn, C. van Maanen

.....

ontstaan vanuit de import van een subklinisch geïnfecteerd paard. Venerische transmissie van ziekten als equine virus arteritis, exanthema equum, equine herpesvirus-1, equine coronavirus, equine metritis



Faculteit Diergeneeskunde





VETERINAIR

TEKST: **L.C. KRANENBURG** EN **M.M. SLOET VAN OLDRUITENBORGH-OOSTERBAAN**

Opkomende paardenziekten

De laatste jaren is er steeds meer aandacht voor de dreiging van nieuwe paardenziekten die tot nu toe nog niet in ons land voorkwamen. Door het warmer wordende klimaat, veel meer internationaal vervoer van mensen en dieren en een verminderd gebruik van onafbreekbare landbouwgiften kunnen deze aandoeningen, die veroorzaakt worden door virussen en vaak door insecten worden overgebracht, ook in ons land de kop op steken.



KENNISNETWERK voor hobbydierhouders

Levende Hare

Home

Kennisnetwerk

Vraagbaak

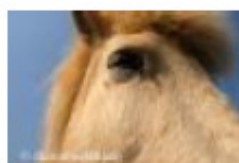
Bedrijvengids

Blog

Nieuws

Afrikaanse paardenpest centraal op Dag Gezonde Paard

Geplaatst door: jinke op: 18 Okt 2011 - 11:57am



Een eventuele uitbraak van **Afrikaanse paardenpest** is een van de centrale thema's op de Dag van het Gezonde Paard op 10 november in Lelystad. Diverse wetenschappers laten hun licht schijnen over deze gevreesde paardenziekte.

Afrikaanse Paardenpest

Eerste geval
??

Dood paard

*Advies: bij onverwachte dood
ALTIJD sectie laten doen*







Infectieuze paardenziekten

Wat is er nodig?

- bekendheid van de ziekten
- herkenning in vroeg stadium
- voorbereiding vóór een uitbraak
 - identificatie van paarden
 - voorlichting
 - vaccins
- méér onderzoek

