



Universiteit Utrecht

Risico's van zoonosen in Nederland

Door: E. van Vliet, J. van der Kooij, J.E. Smout, N. Bijl, S.T.T. Schetters

Wie zijn wij?

- Universiteit Utrecht – Faculteit Betawetenschappen
- Opleiding Biologie
- Cursus “Wetenschapper in Advies”

Inhoud

- Vraagstelling
- Aanpak
- Definitie
- Verspreiding
- Veehouderijen
- Antibioticagebruik
- Risico's
- Conclusie

Vraagstelling

- Wat zijn de risico's van opkomende zoonosen in Nederland?
- Welke rol spelen de veehouderijen hierin?

Aanpak

- Literatuuronderzoek
- Interviews met experts:
 - Mw. Dr. J. van der Giessen van het RIVM (Rijksinstituut van Volksgezondheid en Milieu)
 - Mw. Drs. H. Graveland van het IRAS (Institute for Risk Assessment Sciences)
 - Drs. B. Fernhout en Dr. P. Vermeij van Intervet/Schering Plough Animal Health .
 - Dr. P. Overgaauw van het IRAS

Definitie

- Zoönosen zijn ziektes die overgedragen kunnen worden van mensen op dieren en vice versa
- Bacteriën, virussen, wormen, protozoa

Verspreiding

- 3 manieren van infectie:
 - Bloedbaan/subcutaan
 - Longen
 - Darmen

Verspreiding

- Manieren van verspreiding:
 - Vectoren
 - Lucht
 - Voedsel
 - Hand-mondcontact

Veehouderijen

- Indeling zoönosen op schade aan het dier:
 - Dier ondervindt veel schade
 - Dier ondervindt weinig schade
 - Dier ondervindt beperkte/geen schade

Veehouderijen

- Preventie:
 - Vaccinatie
 - Luchtzuiveringsysteem
 - Mestverwerkingsysteem
 - Monitoring van dieren
 - Landbouwontwikkelingsgebied

Veehouderijen

- Over het algemeen:
 - Megastallen hebben meer mogelijkheden tot het creëren van een gesloten systeem
 - Biologische veehouderijen hebben een groter risico omdat de dieren vrij rond lopen

Veehouderijen

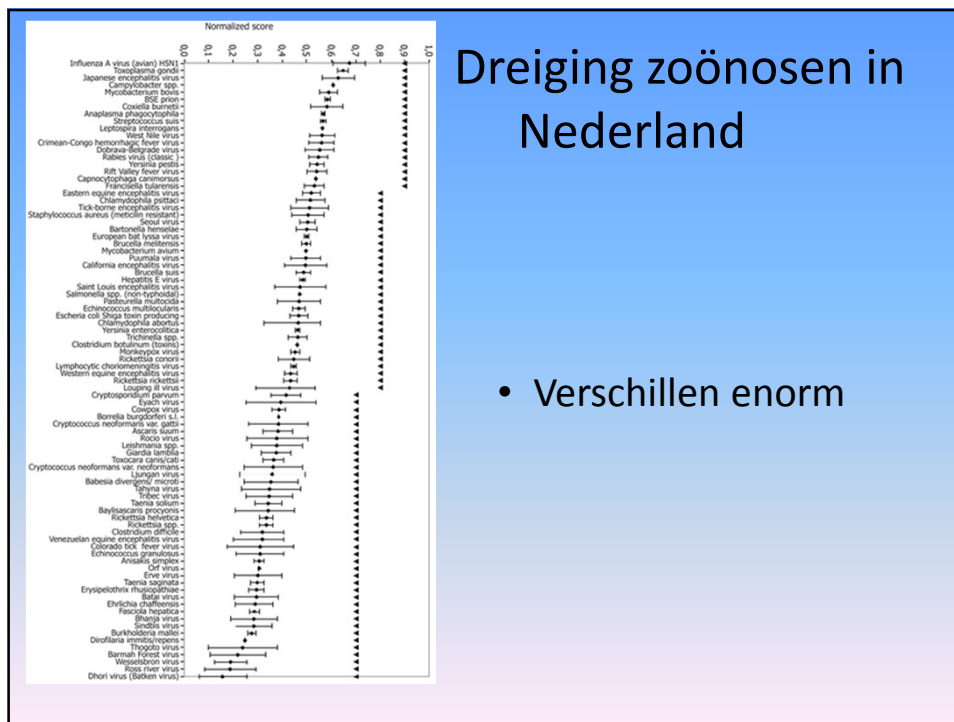
- Grootste probleem bij uitbraak zoonose is het gebrek aan communicatie tussen de humane en de veterinaire sector

Antibioticagebruik

- Gebruik van antibiotica kan:
 - De impact van een uitbraak van een zoönose vergroten.
 - De kans op een uitbraak verkleinen

Risico's

- Risico's van verspreiding en infectie is afhankelijk van de zoönose



Conclusie

- Verspreiding en risico's verschillen per zoönose
- Vector gerelateerde overdracht geeft meer risico dan veehouderijen
- Een veehouderij met een gesloten systeem geeft minste risico voor omwonenden