

# Risico's omgeving geitenhouderij



Jolanda Hoefnagel, infectieziektebestrijding  
Anoek Besselink, medische milieukunde

# Inhoud

- Voorstellen
- Rol GGD
- Risico op Q-koorts
- Overige risico's
- Vragen

# Voorstellen

Jolanda Hoefnagel  
Arts infectieziektebestrijding

Anoek Besselink  
Milieugezondheidskundige

- Expertise
  - Kennis van risico op ziekten
  - Relatie tussen ziekten en chemische, fysische of biologische componenten
  - Voor veehouderijen houdt dat o.a. in: infectieziekten, stof, geur
- Beoordelen en vertalen van risico volksgezondheid
- Advies en informeren gemeenten en publiek

# Infectieziekten

Zoönosen: van dier op mens



# Infectieziekten

Zoönosen: van dier op mens



**Q-KOORTS**



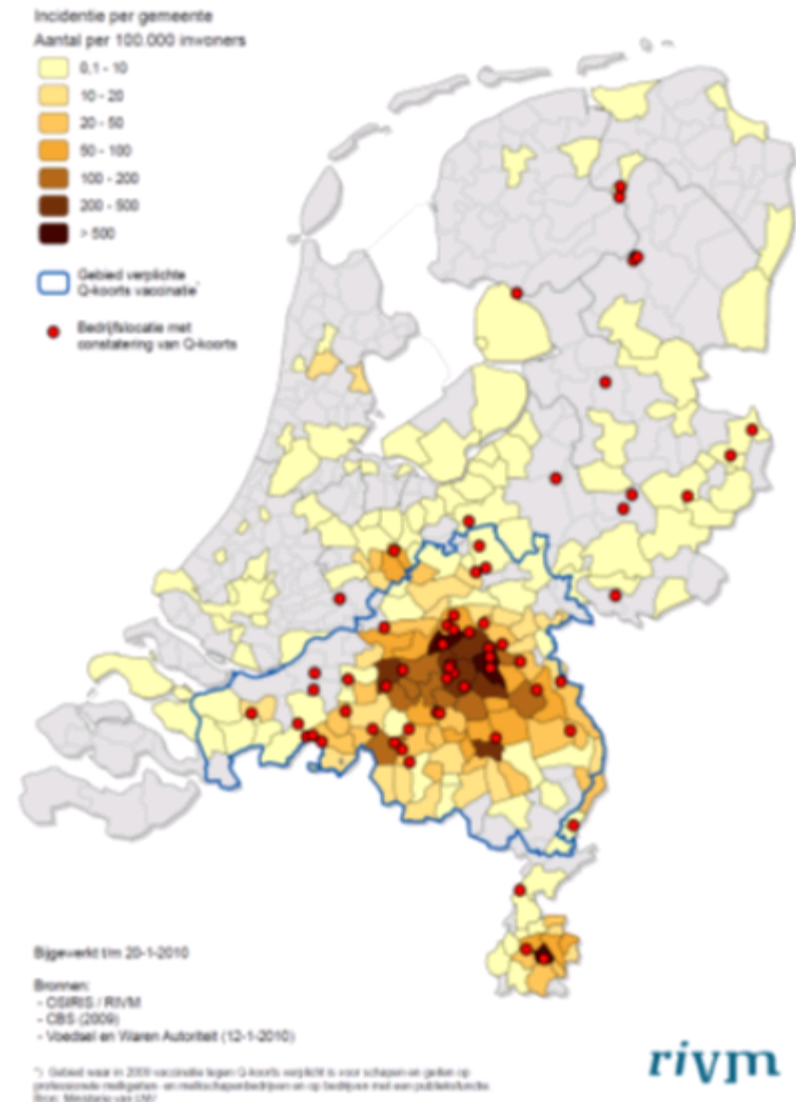
# Wat is Q-koorts?

1. 60% heeft geen verschijnselen
2. 40% heeft acute Q-koorts:
  - ‘Griep’: koorts, hoofdpijn, moe
  - Longontsteking
  - Leverontsteking→ vermoeidheid! > 6 maanden = QVS

Chronische Q-koorts (2%):

- Ontstoken hartklep of aorta
- Mensen met verlaagde afweer, zwangere vrouwen

# Netherlands 2009: largest outbreak of Q fever ever





## Aantal Q-gevallen in NL

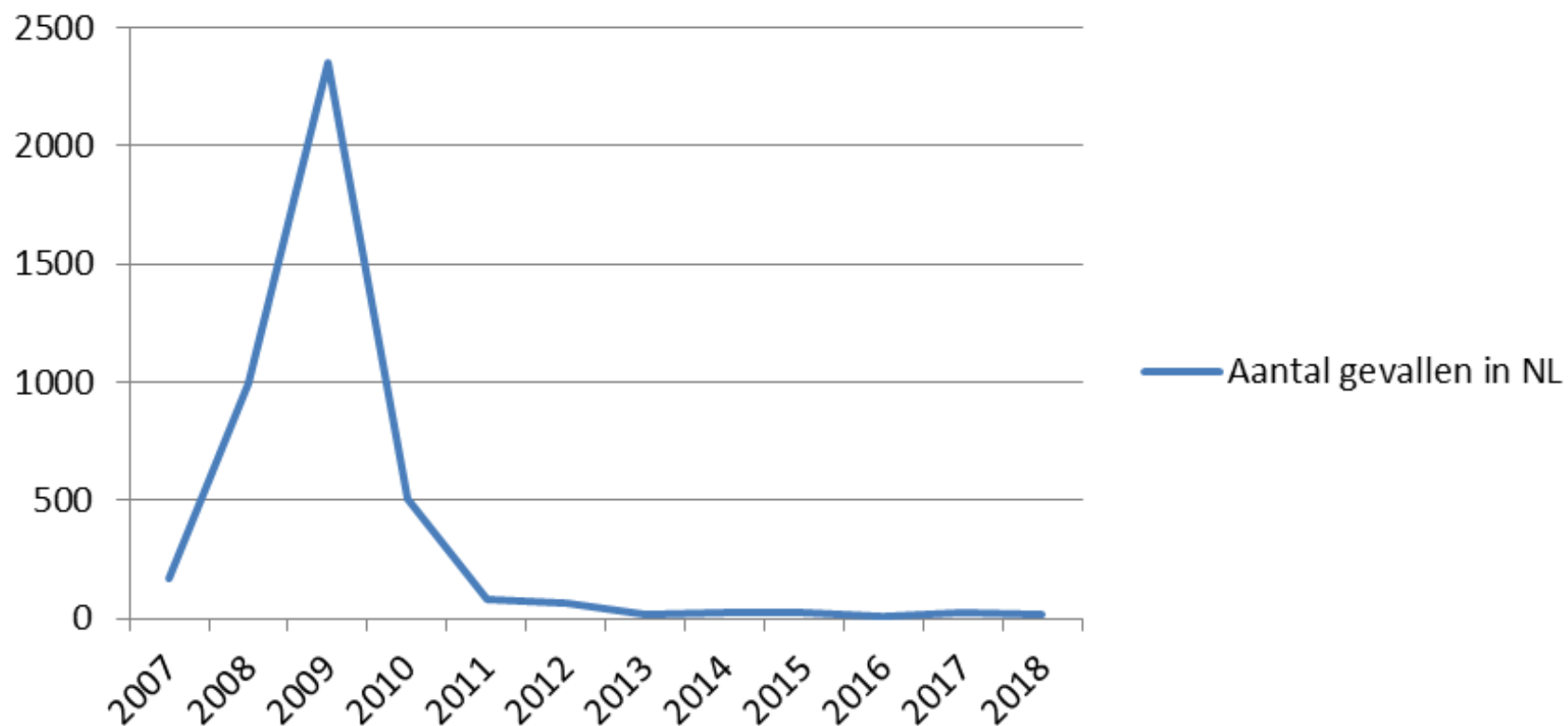
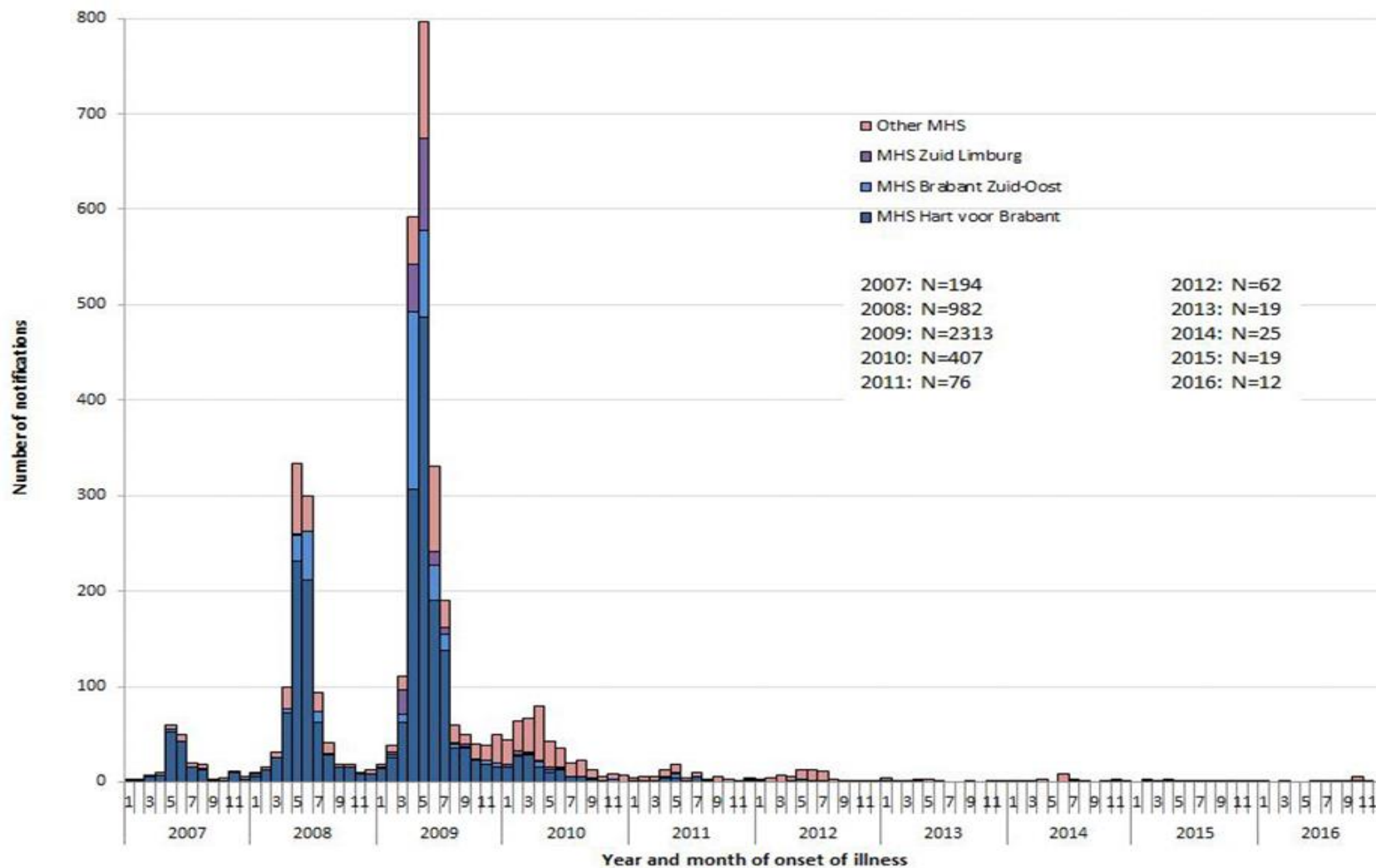


Figure 2. Acute Q fever notifications by month of illness onset, the Netherlands, 2007–2016.  
(source: OSIRIS, RIVM)



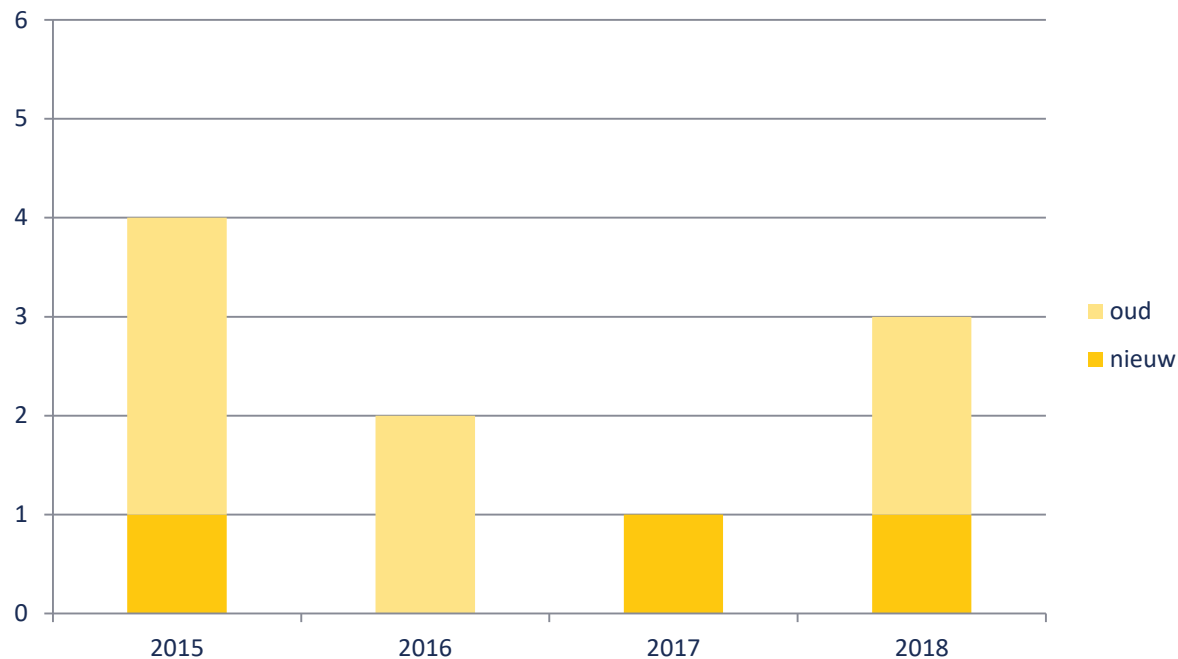
# Maatregelen

- Tankmelkmonitoring sinds 2009
- Vaccinatie van de geiten





# Gelderland-Zuid:



**Maasdriel: 2 oude gevallen (2016, 2018), geen nieuwe gevallen.**

# Toekomst?



# Overige risico's veehouderij



- Hinder door geur  
Voornamelijk door ammoniak maar ook diereigen geur
- Luchtwegklachten door veegerelateerd stof  
Inclusief (deeltjes van) micro-organismen



# Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)

- VGO 2016, 2017 en 2018
- RIVM, Universiteit Utrecht, WUR en Nivel
- Studiegebied Oost Brabant en Noord Limburg
- Negatieve en positieve effecten
- GGD baseert advies en voorlichting op VGO



# Veehouderij en Gezondheid

## Omwonenden III

Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen;  
actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016

- Minder astma en neusallergie, meer longontstekingen, COPD patiënten vaker en ernstiger klachten, verminderde longfunctie, infecties van onderzochten ziekteverwekkers komen niet vaker voor
- Verhoogd risico op longontsteking door het wonen binnen een afstand van 2 km van een geitenhouderij  
Oorzaak niet bekend!
- Advies GGD voor alle diersoorten, uit voorzorg:  
Afstand 250 meter en maatregelen tegen uitstoot



# Rossum en Hurwenen

- Risico op Q-koorts is nihil
- Risico longontsteking licht verhoogd
- Geur en geluidhinder mogelijk



# Vragen?

