

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### Avian influenza at the wild bird-poultry interface

1. Gerichte bemonstering van wilde vogels in soort, locatie en tijd is noodzakelijk om de bron van vogelgriepuitbraken te identificeren (dit proefschrift)
2. De discrepantie in vogelgriepvirussubtypen gevonden in wilde vogels en pluimvee kan niet worden verklaard door het gastheerbereik van het virus of de permissiviteit van de gastheer (dit proefschrift)
3. Virologische monitoring kan – in tegenstelling tot serologie – verspreiding van vogelgriepvirussen tussen pluimveebedrijven aantonen (dit proefschrift)
4. Onderzoek naar laagpathogene vogelgriepvirussen vergroot onze kennis over mogelijke verspreidingsroutes van hoogpathogene vogelgriepvirussen (dit proefschrift)
5. Het moment van ontstaan van een nieuwe virusvariant ten opzichte van de migratie van wilde vogels is bepalend voor de wereldwijde verspreiding van hoogpathogene vogelgriepvirussen (dit proefschrift)
6. Het lang uitblijven van infectieziekten is geen reden tot het stoppen van monitoren of vaccineren
7. Naast *Replacement*, *Reduction* en *Refinement* moet de *Relevantie* van de onderzoeksvraag zwaarder worden gewogen om onnodig proefdiergebruik tegen te gaan
8. Het ontwikkelen van breed inzetbare antivirale middelen is essentieel voor de bestrijding van nieuw opkomende virale infectieziekten (Zhu *et al.* 2015 Front. Microbiol.)
9. Met een minder dierlijk voedingspatroon is niet alleen een grote ecologische winst te behalen (Springmann *et al.* 2018 Nature); het verlaagt ook de kans op uitbraken van besmettelijke dierziekten en zoönosen (Jones *et al.* 2015 PNAS)
10. De ontwikkeling en registratie van geneesmiddelen die voor de farmaceutische industrie commercieel oninteressant zijn, moet door de publieke sector worden opgepakt
11. *The good thing about science is that it's true whether or not you believe in it.* - Neil deGrasse Tyson