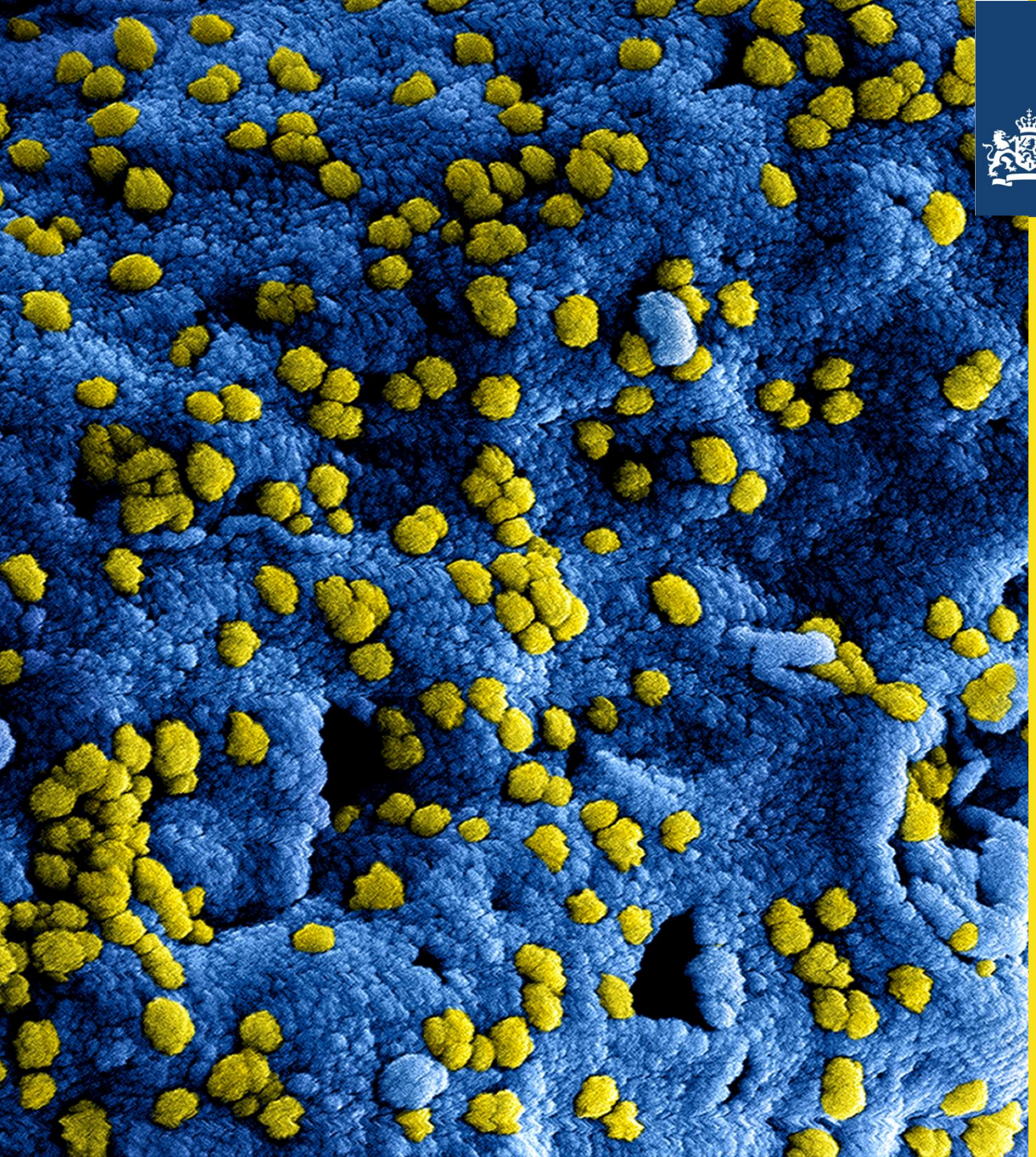


Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

COVID-19 & nersten

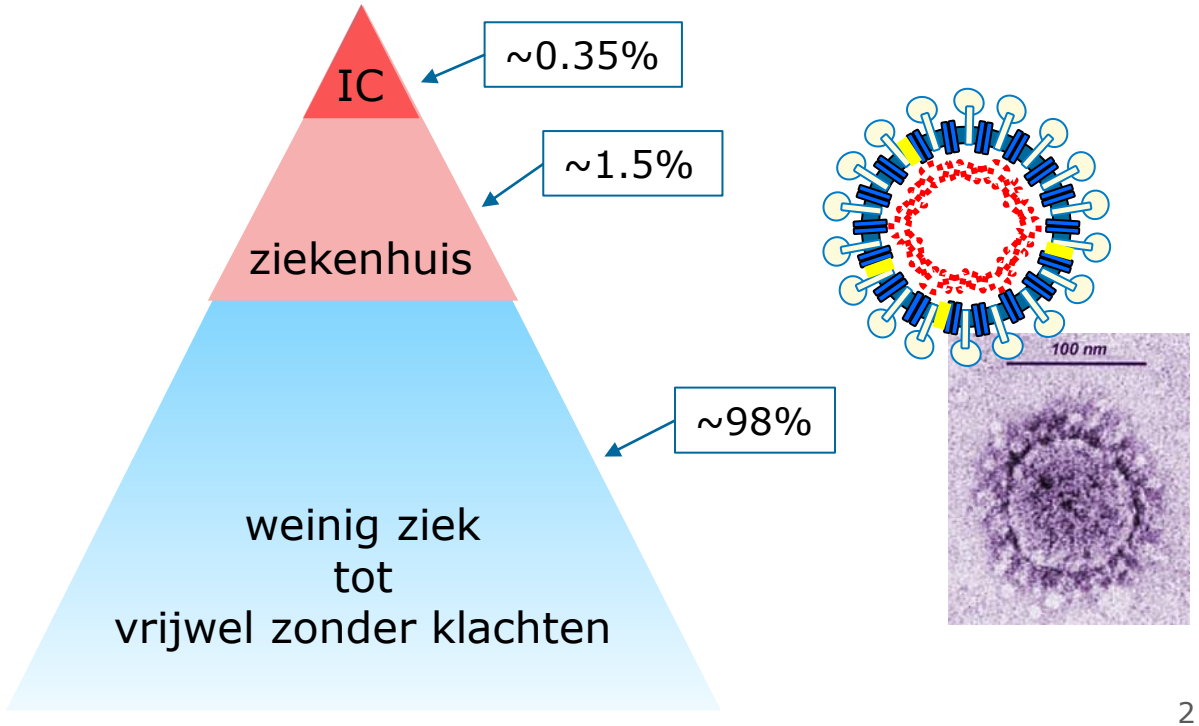
Tweede Kamer
25 mei 2020

Jaap van Dissel

COVID-19 | overzicht

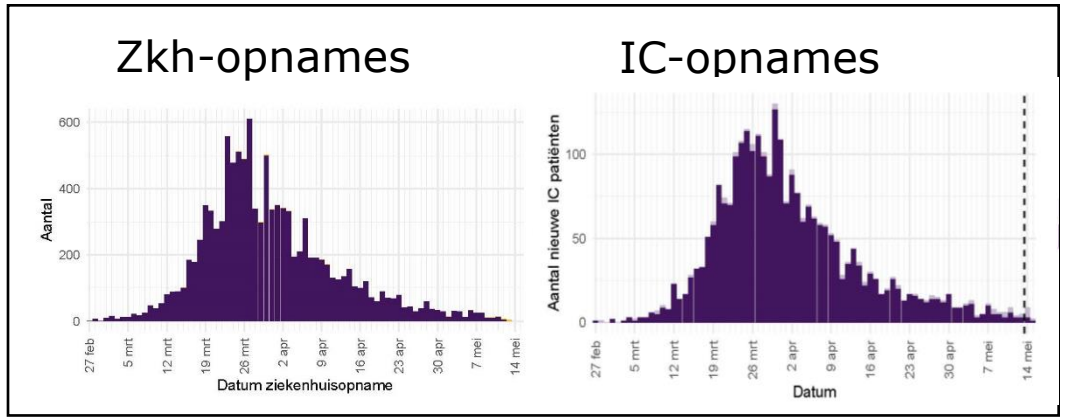
~5.400.000 bevestigde gevallen,
waarvan ~350.000 overleden

- Wat is het:
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- De symptomen:
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - shocklong ('ARDS') – thrombose
- De oorzaak:
  - nieuw Coronavirus (2019-nCoV)
- Hoe verspreidt het virus:
  - mens-op-mens
  - druppel en contact; aërosol-genererende procedures op IC
  - verspreiding van pre-symptomatisch en symptomatisch contact
  - R0~2.5; generatietijd ~3-5 dg
- Preventie en behandeling:
  - handen wassen!!!
  - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie (~1.5 m)
  - handalcohol | ziekenhuis: isolatie kamer, cohortering, oogbescherming

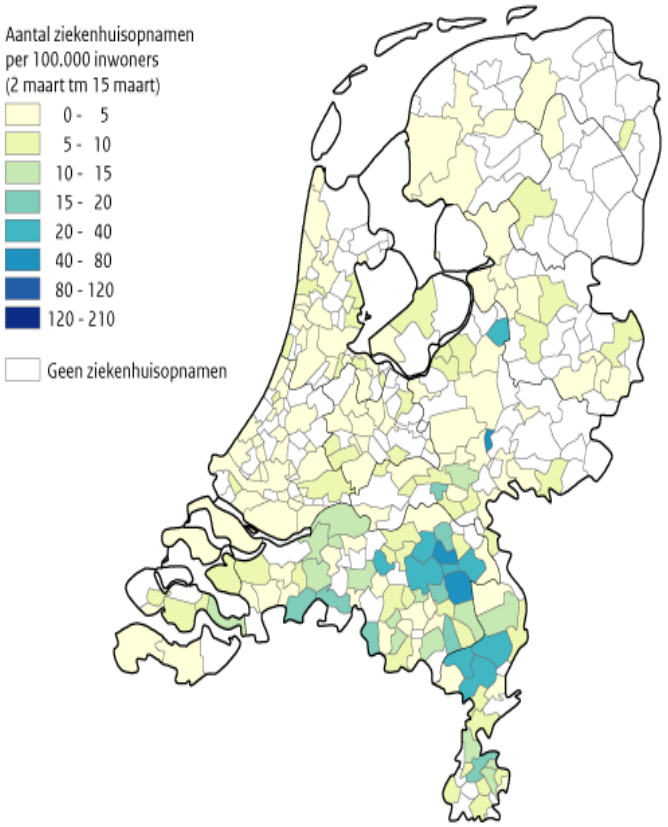


COVID-19 uitbraak

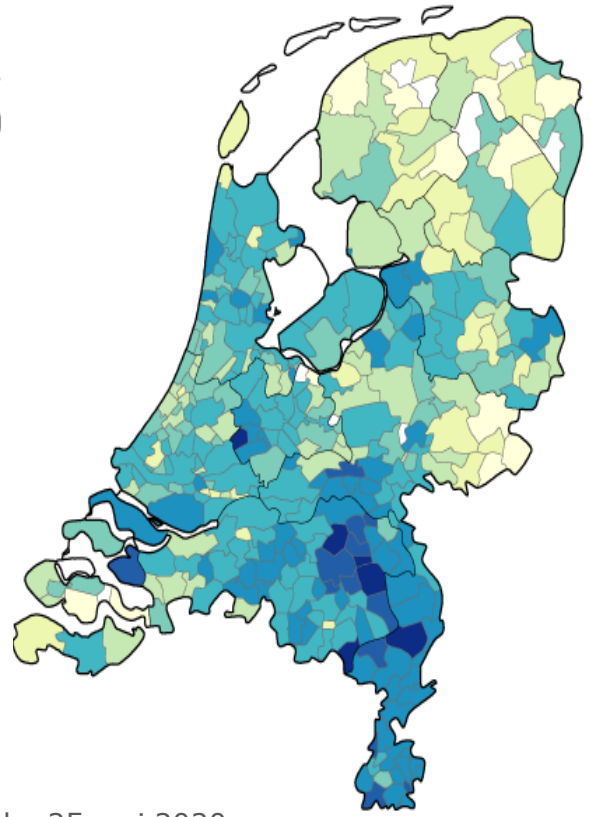
ziekenhuisopnames per 2 weken



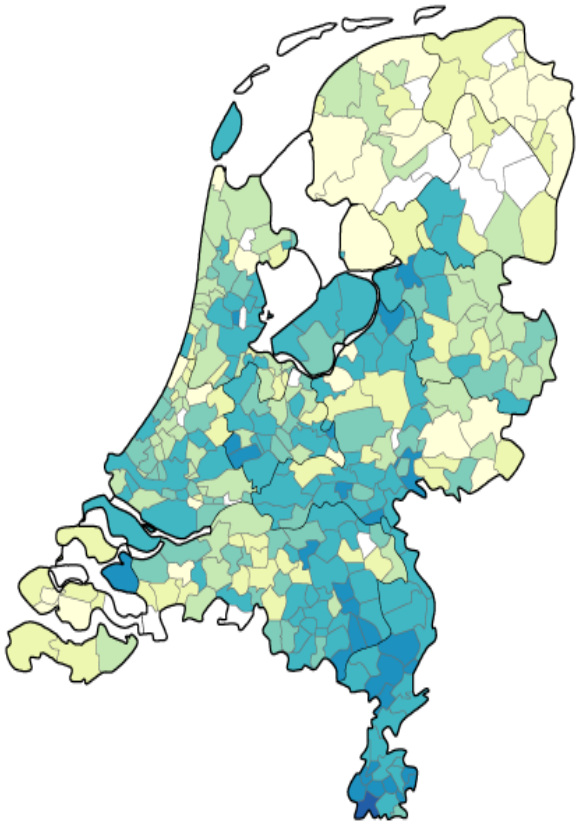
2-15 maart



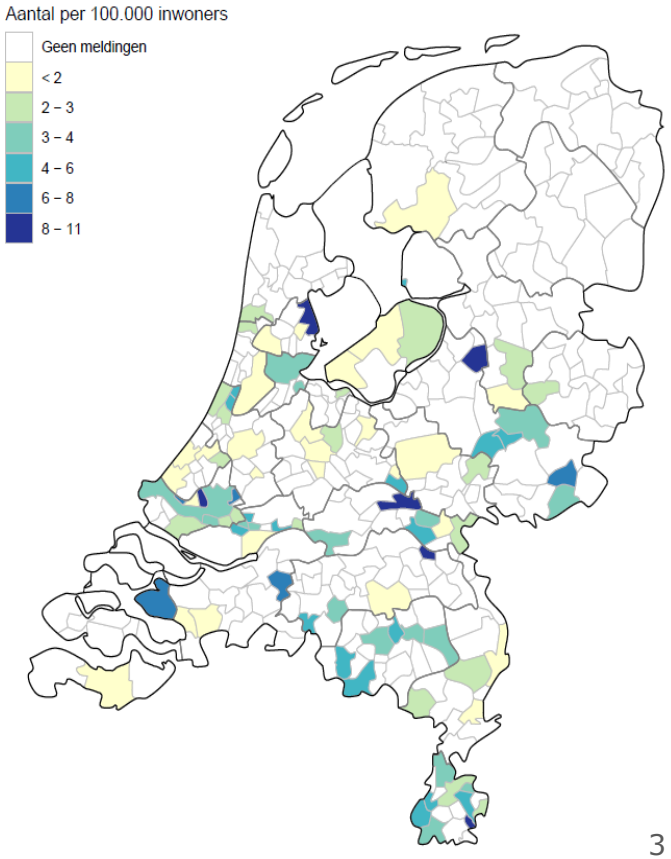
16-29 maart



30 maart – 12 april



5 mei – 18 mei



COVID-19 uitbraak
nertsbesmetting

Drie nertsenbedrijven in Brabant:
- Gemert-Bakel (2+1 locaties; 23.000), Laarbeek (7500) en Deurne (1385)

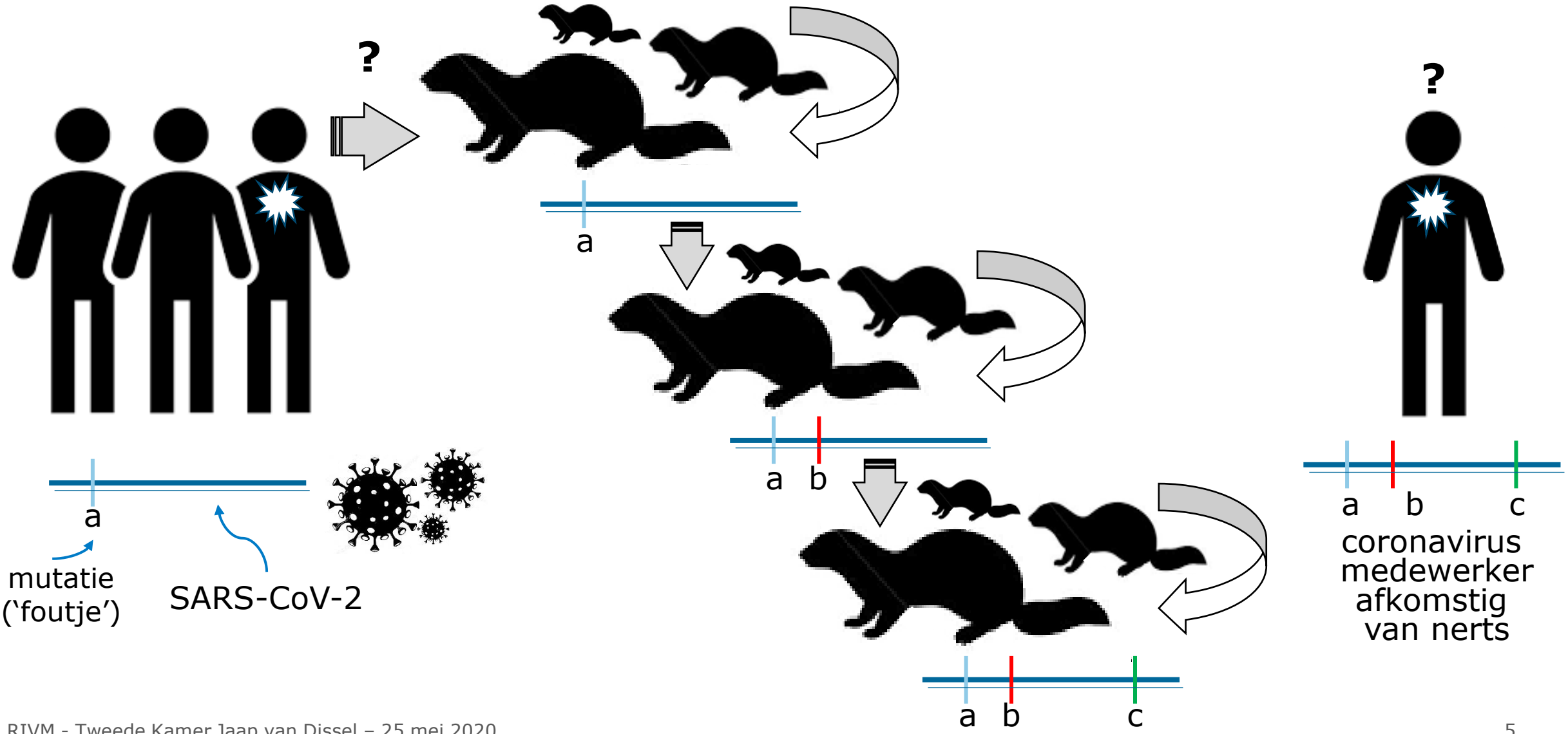
Hoe is de besmetting van dier-op-mens vastgesteld?
- verloop van besmettingen in tijd
- de genetische code van virussen bij nertsen is vergeleken met degenen bij de medewerkers van de besmette bedrijven
- nertsen hebben coronavirus initieel waarschijnlijk van medewerkers opgelopen (mens-op-dier), en daarna onderling doorgegeven (dier-op-dier, meerdere weken)
- vier medewerkers hebben het virus van nertsen opgelopen (tenminste tweemaal dier-op-mens introductie, daarna verspreiding in huishouden?)

Hoe heeft de besmetting van dier-op-mens plaatsgevonden?
- de medewerkers hebben gewerkt vóórdat bekend was dat de nertsen besmet waren

Hoe zeker is het dat de besmetting van dier-op-mens heeft plaatsgevonden?
- voor twee zeer waarschijnlijk maar nooit met 100% zekerheid aan te geven

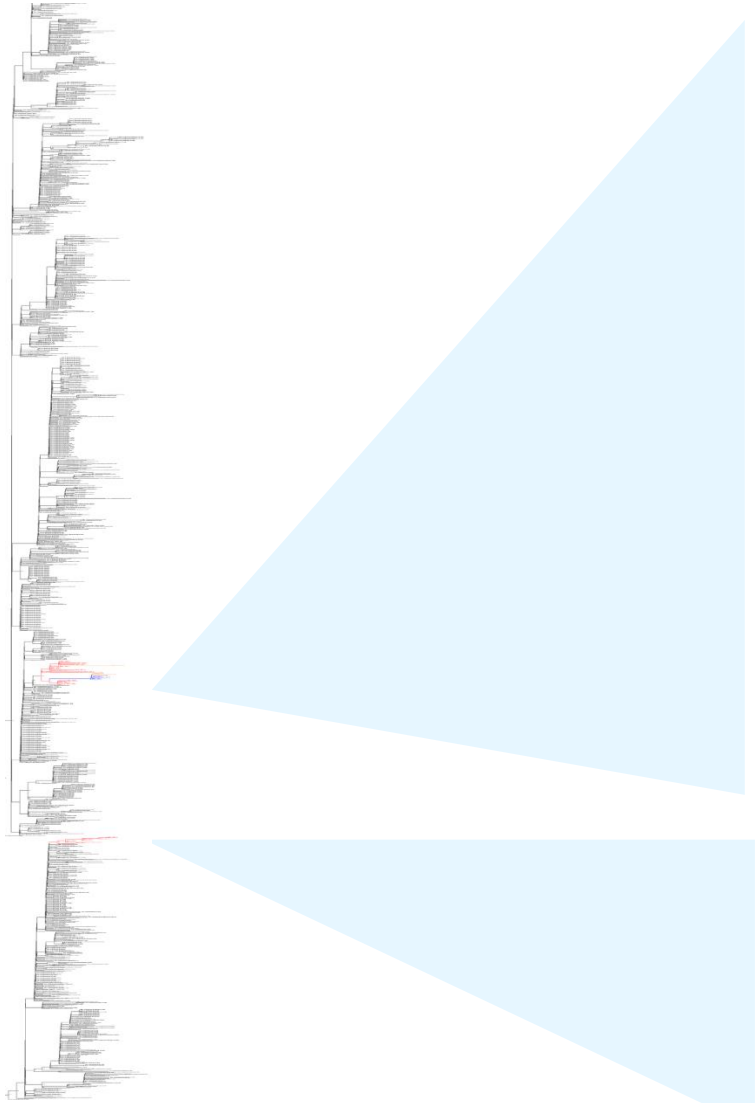
COVID-19 uitbraak

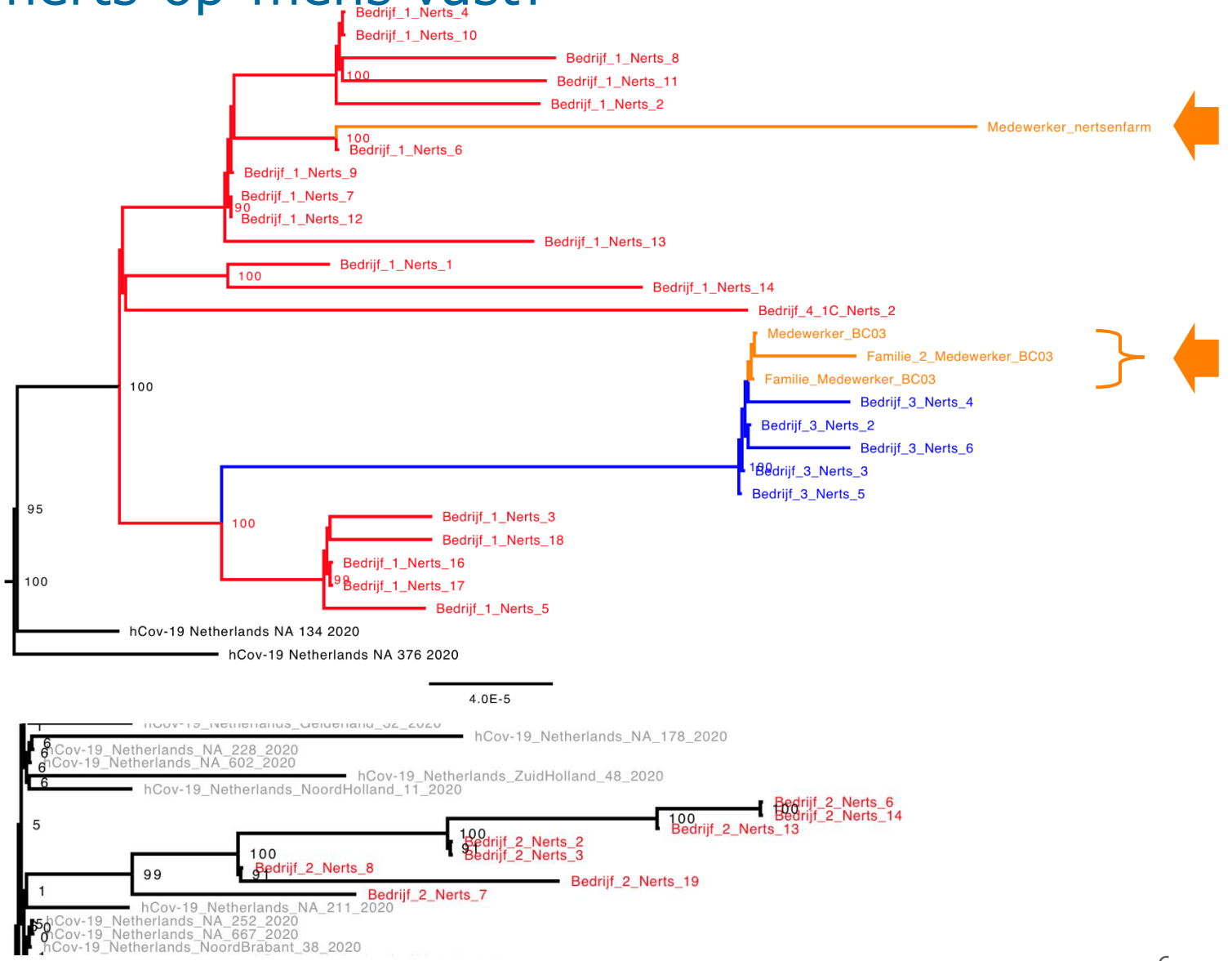
hoe stel je overdracht van nerts-op-mens vast?



COVID-19 uitbraak

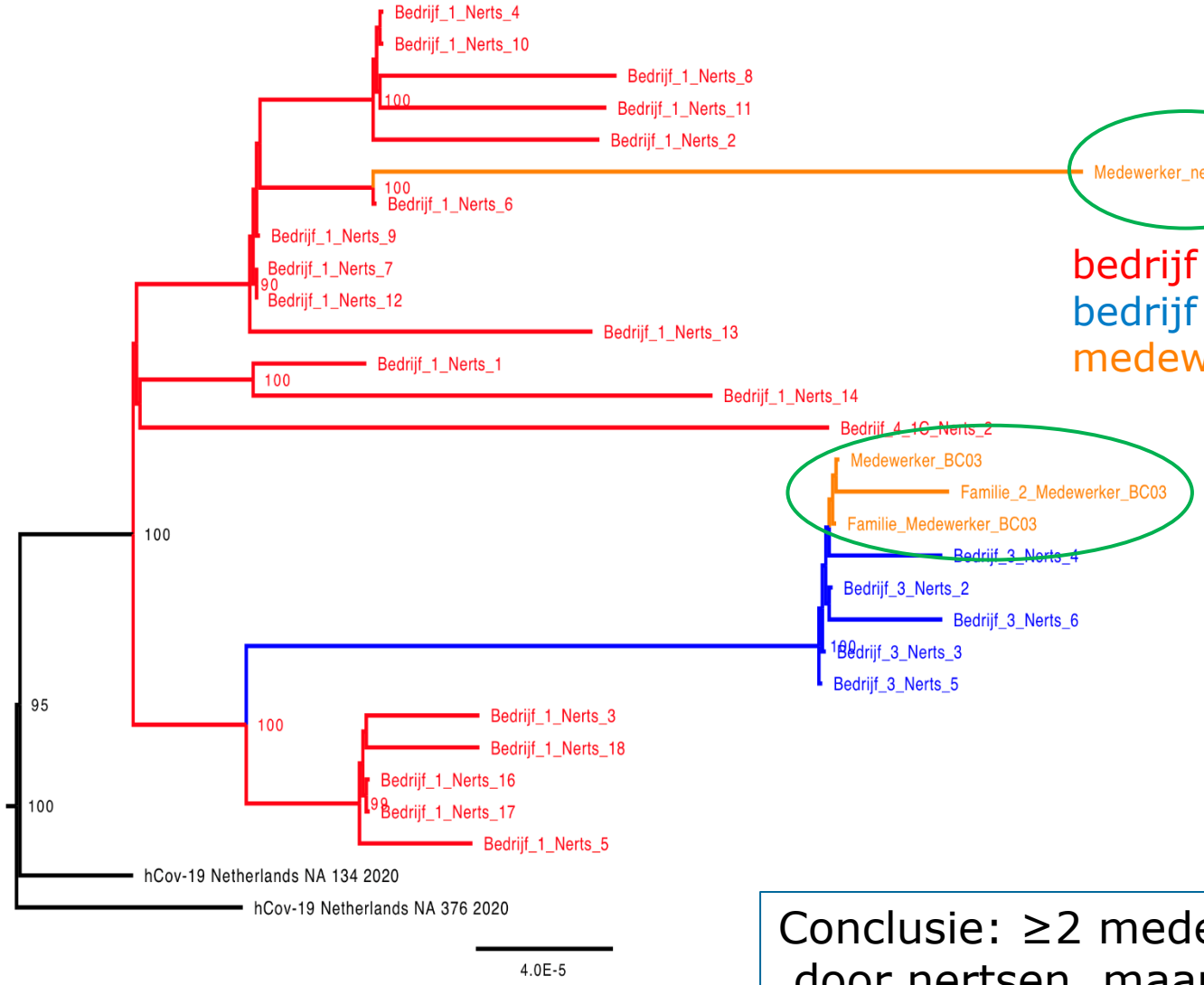
hoe stel je overdracht van nerts-op-mens vast?

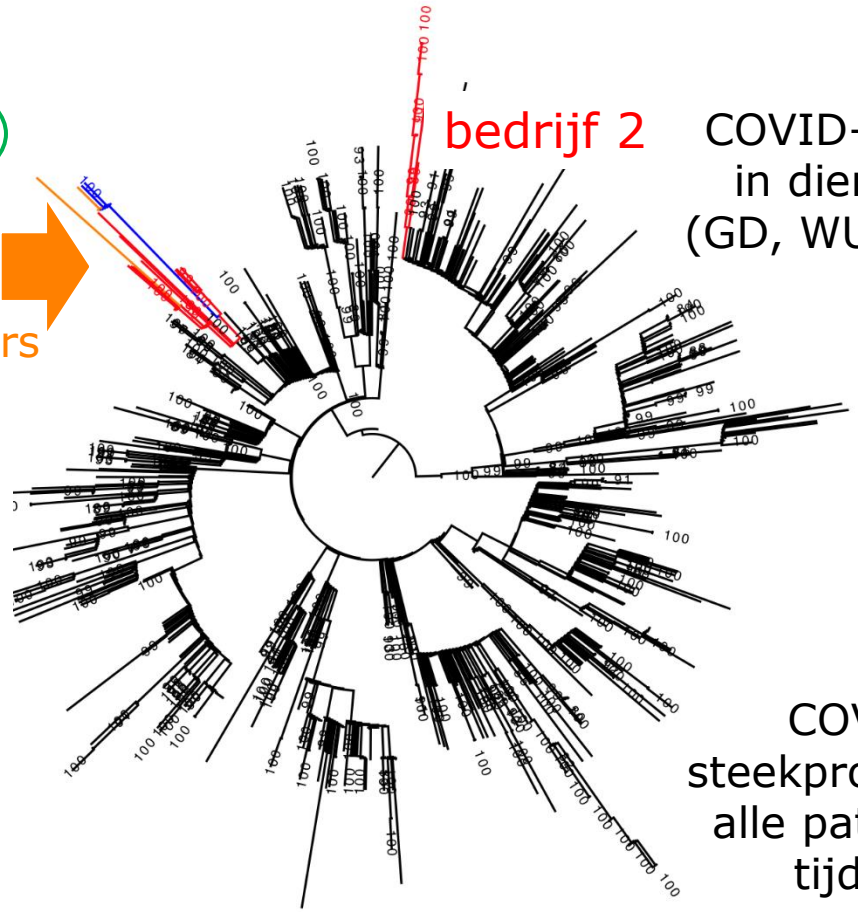




COVID-19 uitbraak

hoe stel je overdracht van nerts-op-mens vast?





COVID-19 in dieren (GD, WUR)

COVID-19 steekproef van alle patienten tijdens de pandemie

Conclusie: ≥2 medewerkers waarschijnlijk besmet door nertsen, maar geen bewoners in omgeving

COVID-19 uitbraak
nertsbesmetting

Vormen deze nertsenbedrijven nu een risico voor de volksgezondheid?

- nertsen worden binnen gehuisvest
- in luchtmonsters buiten de stallen is geen virus RNA aangetroffen
- in stofmonsters binnen de stallen is in de eerste ronde virus RNA aangetroffen
- bij 7 van 24 boerderijkatten zijn antistoffen aangetoond (d.i., besmet geweest)
- bij 1 swab van een boerderijkat was de PCR (laag) positief

Welke maatregelen zijn geadviseerd? – naast observatie beloop bedrijven

- álle nertsenbedrijven worden gescreend (antistof test)
- meldplicht voor zieke dieren (virus test)
- op besmette bedrijven: bezoekersverbod, én
- afvoerverbod dieren en mest, en boerderijkatten, én
- medewerkers van besmette bedrijven gebruiken PBM

Wat betekent dit voor de bewoners in de omgeving van nertsbedrijven?

- aanvankelijk wandel- en fietsverbod in straal van 400 meter, ingetrokken
- NB. geen aanwijzingen dat varkens en kippen geïnfecteerd raken
- onderzoek naar luchtkwaliteit, veehouderij en COVID-19

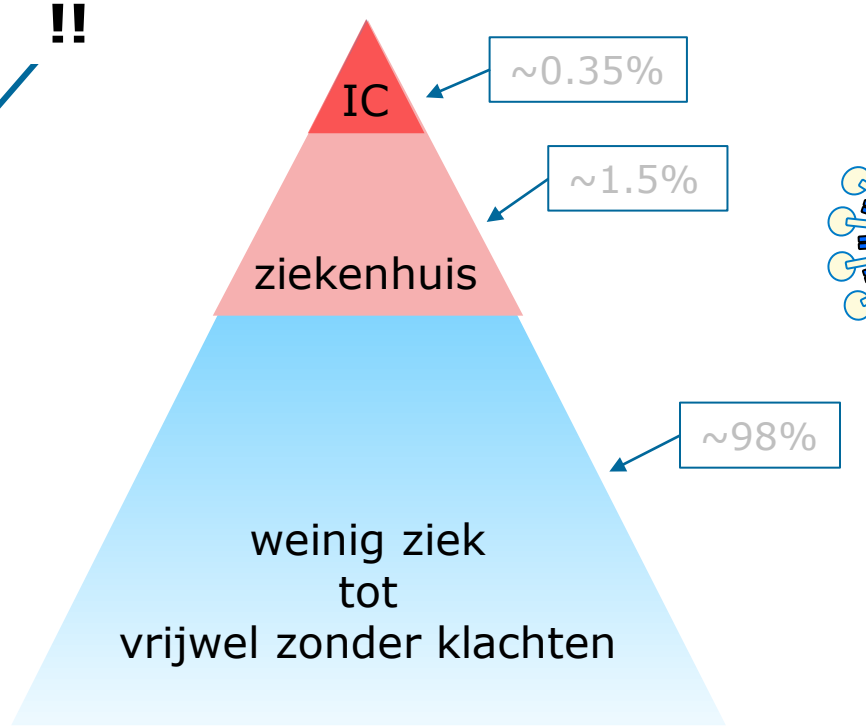
COVID-19 | overzicht

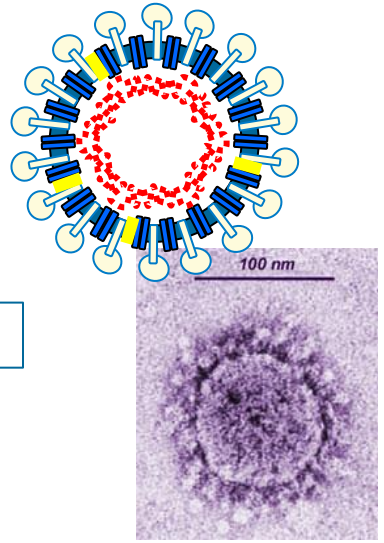
~5.400.000 bevestigde gevallen,
waarvan ~350.000 overleden

- Wat is het:
  - novel Coronavirus-Infected Pneumonia
- De symptomen:
  - incubatietijd: 6 dg (range 2-12 dg)
  - neusverkoudheid, hoesten en griepachtig ziektebeeld ± koorts
  - shocklong ('ARDS') – thrombose
- De oorzaak:
  - nieuw Coronavirus (2019-nCoV)
- Hoe verspreidt het virus:
  - mens-op-mens en nu tweemaal dier-op-mens
  - druppel en contact; aërosol-genererende procedures op IC
  - verspreiding van pre-symptomatisch en symptomatisch contact
  - R0~2.5; generatietijd ~3-5 dg

- Preventie en behandeling:
  - handen wassen!!!
  - hygiënische maatregelen gericht tegen contact- en druppelinfectie (~1.5 m)
  - handalcohol | ziekenhuis: isolatie kamer, cohortering, oogbescherming

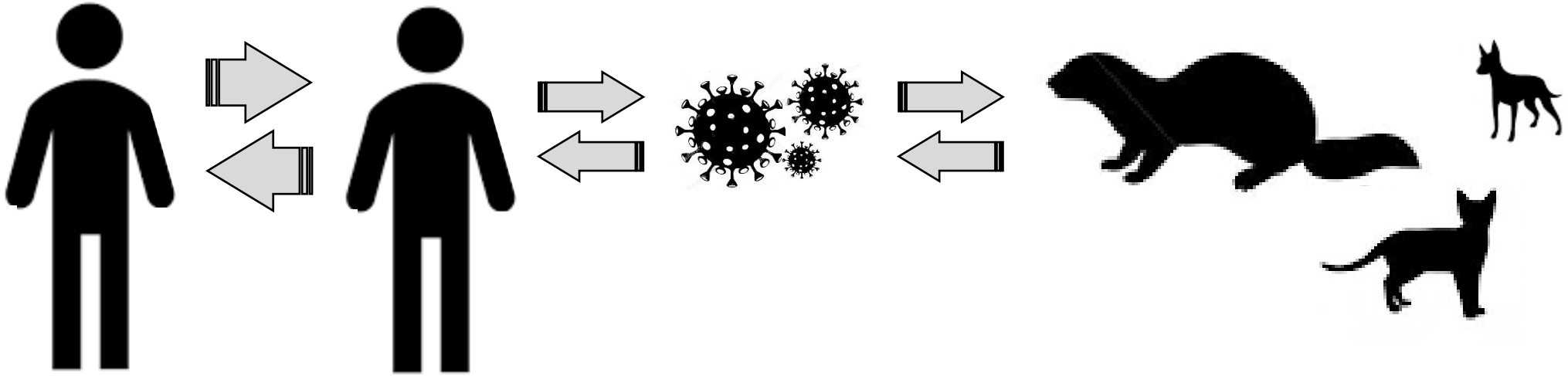
!!





COVID-19 uitbraak

overdracht van mens-op-nerts en nerts-op-mens?



mens-op-mens
~5.400.000 bevestigde gevallen

nerts-op-mens
~2 bevestigde gevallen