

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @gddiergezondheid.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @rivm.nl]
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Tue 1/12/2021 8:24:36 AM
Subject: RE: Swine isolates
Received: Tue 1/12/2021 8:24:37 AM

Hoi,

Wat bekend is:

- Beide ouders zijn voor dit seizoen influenza gevaccineerd. Dat verklaard hun respons tegen de seizoensvirussen. Of dat samenhangt met verhoogde respons tegen varkensinfluenzavirus moeten we dus zien met gevaccineerde donor(s).
- Ziekenhuismedewerkers: Van alle zorgmedewerkers die contact waren tijdens 25 aug -9 sept en toen getest zijn op COVID bij luchtwegklachten zouden nog getest kunnen worden op influenza. Status daarvan weet ik nu niet, vraag ik op.
- Varkenshouderij in België: Geengriepverschijnselen (per LCI richtlijn) in periode rond 07.08 noch bij personeel, noch bij varkens. Varkens blijken 1 km van de winkel gehouden te worden; achter de winkel staan runderen in een stal. Varkenshouder bezoekt varkens regelmatig. Varkens worden geslacht in een slachterij die de boer voorlopig niet wil vermelden. Varkenshouder, echtgenote en zoon zijn gevaccineerd tegen seizoensinfluenza, rest van het personeel niet. Varkenshouder en echtgenote (en mogelijk ook andere medewerkers) zijn bereid om eventueel mee te werken aan verder serologisch onderzoek indien nodig. Dat hangt dus ook af van ons serologisch onderzoek van index en ouders.

Om iets publiceerbaars te hebben zullen we een tweede test moeten doen en dan is VN meest geschikt denk ik. Tenzij we heel snel nog antigeen voor proteinmicroarray kunnen maken. Maar, voor influenza is daar best ook wel veel discussie over. Ik heb zelf geen ervaring met absorptie met ander virus om eventueel kruisreagerende antistoffen er uit te halen. Dus absorberen met humaan A(H1N1)pdm09 en dan testen met A(H1N1)v in HAR.

Met vriendelijke groeten,

[redacted] 5.1.2e

From: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@gddiergezondheid.nl>
Sent: maandag 11 januari 2021 20:57
To: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>
Subject: RE: Swine isolates

Hoi [redacted] 5.1.2e

Nog geen andere ideeën van mijn kant. Eerst maar even afwachten hoe de serologie eruit gaat zien met het setje varkensvirussen en sera wellicht.

VN zal wellicht ook tricky worden met het serum van de IC-patiënt?

@ [redacted] 5.1.2e Staat alles lekker te pruttelen in de stoof?
 @ [redacted] 5.1.2e hadden de ouders ook symptomen?

Fijne avond,

[redacted] 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: zaterdag 9 januari 2021 15:52
Aan: [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@gddiergezondheid.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>; [redacted] 5.1.2e <[redacted] 5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Swine isolates

Hoi allen,

Ik heb nog even zitten broeden op de serologie. Wat we nu zien, maar moeten we nog bevestigen, is een minimale

HAR respons met seroconversie met minimale titerstijging bij de patiënt. Maar dat is misschien niet zo gek ivm zijn behandeling voor stamceltransplantatie. Vader laat ook titerstijging zien en moeder heeft hogere titer tegen het virus. MAAR, de titers lopen gelijk op met titers tegen seizoens A(H1N1)pdm09 virus. We moeten dus op één of ander manier bevestigen dat de respons die we zien tegen het A(H1N1)v virus in HAR specifiek is. We kijken sowieso nog met recent gevaccineerde donoren die naar we weten geen swine flu hebben gezien. Die zouden respons tegen A(H1N1)pdm09 moeten laten zien en niet tegen A(H1N1)v. Op aminozuur niveau is HA toch behoorlijk verschillend (bijgevoegd).

Wat we willen doen met (recente) varkens influenzavirussen is kijken hoe de responsen daar tegen zijn in de sera van de patiënt en zijn ouders en de donoren. De sera van varkens willen we gebruiken om te kijken hoe die reageren met de huidige stam uit de patiënt en humaan A(H1N1)pdm09 en A(H3N2) in vergelijking met de humane sera. Misschien geeft dat een clou over de specificiteit van de respons tegen A(H1N1)v in patiënt en ouders.

In het algemeen wordt dit soort serologie pas geaccepteerd als er met een andere techniek een vergelijkbare respons gevonden wordt. Sowieso kunnen we VN proberen, maar misschien ook nog absorptie met virus om kruisreactiviteit uit te sluiten. VN in bijgaande paper gaf in ieder geval een duidelijker te onderscheiden resultaat dan HAR voor responsen tegen humane en swine virussen. Andere ideeën?

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@gdiergezondheid.nl>

Sent: woensdag 6 januari 2021 14:58

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Swine isolates

Hoi 5.1.2e

Balen en zonde van de tijd.

Morgen is de analist er weer die de stammen uit de vriezer zou gaan halen en dan weet ik meer.

5.1.2e heb ik al inmiddels opgewekt tegen een swH1N1, swH1N2 en een swH3N2 virus (niet het heel recent overigens).

Voordat ik weer wat naar jullie stuur wil ik eerst even van de hoed de rand weten.

Realistisch is begin volgende week?

5.1.2e

5.1.2e

Royal GD
Postbus 9, 7400 AA Deventer, The Netherlands
Tel: +31-(0) 5.1.2e
Direct: 5.1.2e

www.GDanimalhealth.com



Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#) en [LinkedIn](#).

Senior Scientist | Laboratorium Klinische Chemie en Haematologie | Universitair Medisch Centrum Utrecht | The Netherlands

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: woensdag 6 januari 2021 14:53
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@gddiergezondheid.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: RE: Swine isolates

Beste 5.1.2e

Het lijkt erop dat geen van de stammen die we hebben ontvangen aanslaat. Heb jij enig idee wanneer jij andere isolaten kan opsturen + 5.1.2e? Zodat ik rekening kan houden met de planning.

Ik hoor graag van je

Met vriendelijke groet,



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

5.1.2e | Virologische Analist

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,
 Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Afdeling Emerging Endemische Virussen (EEV)
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland

Tel: 030- 5.1.2e | GSM: +31 5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Sent: maandag 4 januari 2021 09:46
To: 5.1.2e <5.1.2e@gddiergezondheid.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Swine isolates

Hoi 5.1.2e

Ook de beste wensen.

5.1.2e kan kweek update geven.

We zien de andere isolaten en sera graag tegemoet. 5.1.2e hebben een bekende HI titer tegen stammen, of één van de stammen, die je meestuurt?

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@gddiergezondheid.nl>
Sent: maandag 4 januari 2021 09:23
To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Subject: RE: Swine isolates

Hoi 5.1.2e en rest,

Allereerst, beste wensen voor het nieuwe jaar!

Was het je nog gelukt een aantal andere stammen op te kweken?

Deze stammen zijn 1x ontdooid geweest, maar deze optie was eigenlijk de enige zo vlak voor kerst en half GD virologie inmiddels in winsterslaap.

Bij GD wordt alles nog standaard op eieren gekweekt, maar ik twijfel zelf omdat het medium er 'phenol red' gekleurd uitzag.

Ik zal vandaag zo veel mogelijk regelen, zodat evt. nieuwe isolaten/sera zsm. jullie kant op komen.

Keep you posted,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: dinsdag 29 december 2020 17:27
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@gddiergezondheid.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
 <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: Swine isolates

Hey 5.1.2e

Had jij nog nagevraagd op welke cellen die isolaten gegroeid zijn.

Eerste isolaat dat we vorige week hebben proberen te groeien doet t niet. Deze week de rest van de set in kweek genomen (MDCK/MDCK-SIAT)

Thx

5.1.2e

5.1.2e

Centre for Infectious Disease Research, Diagnostics and Screening (IDS),
 National Institute for Public Health and the Environment (RIVM),
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9,
 3721 MA, Bilthoven, The Netherlands
 +31 30 5.1.2e
 5.1.2e @rivm.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to health and sustainability

Disclaimer

Dit bericht is strikt vertrouwelijk en alleen bestemd voor geadresseerde. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht de afzender te informeren. Ook verzoeken wij u het bericht te vernietigen en de inhoud niet onder derden te verspreiden. GD sluit elke aansprakelijkheid uit voor directe of indirecte schade voortvloeiende uit het gebruik van (de inhoud van) dit e-mail bericht. GD te Deventer staat ingeschreven bij de kamer van koophandel als 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' onder nummer 08117636.

The content of this message is confidential and intended solely for the addressee. If you have received this e-mail in error, please advise us and delete it. You should not copy nor disclose its contents to any other person. GD excludes any liability whatsoever for any direct or consequential loss arising from the use of this e-mail or its contents. GD, whose office is in Deventer, is registered with the Chamber of Commerce as 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' under number 08117636.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*

Disclaimer

Dit bericht is strikt vertrouwelijk en alleen bestemd voor geadresseerde. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht de afzender te informeren. Ook verzoeken wij u het bericht te vernietigen en de inhoud niet onder derden te verspreiden. GD sluit elke aansprakelijkheid uit voor directe of indirecte schade voortvloeiende uit het gebruik van (de inhoud van) dit e-mail bericht. GD te Deventer staat ingeschreven bij de kamer van koophandel als 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' onder nummer 08117636.

The content of this message is confidential and intended solely for the addressee. If you have received this e-mail in error, please advise us and delete it. You should not copy nor disclose its contents to any other person. GD excludes any liability whatsoever for any direct or consequential loss arising from the use of this e-mail or its contents. GD, whose office is in Deventer, is registered with the Chamber of Commerce as 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' under number 08117636.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*

Disclaimer

Dit bericht is strikt vertrouwelijk en alleen bestemd voor geadresseerde. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht de afzender te informeren. Ook verzoeken wij u het bericht te vernietigen en de inhoud niet onder derden te verspreiden. GD sluit elke aansprakelijkheid uit voor directe of indirecte schade voortvloeiende uit het gebruik van (de inhoud van) dit e-mail bericht. GD te Deventer staat ingeschreven bij de kamer van koophandel als 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' onder nummer 08117636.

The content of this message is confidential and intended solely for the addressee. If you have received this e-mail in error, please advise us and delete it. You should not copy nor disclose its contents to any other person. GD excludes any liability whatsoever for any direct or consequential loss arising from the use of this e-mail or its contents. GD, whose office is in Deventer, is registered with the Chamber of Commerce as 'Gezondheidsdienst voor Dieren b.v.' under number 08117636.