

To: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
From: 5.1.2e
Sent: Fri 8/28/2020 9:47:28 AM
Subject: RE: Antw: COVID vragen en adviezen.
Received: Fri 8/28/2020 9:47:28 AM

Hoi 5.1.2e

Bedankt voor het antwoord. Ik stuur jou antwoord door naar 5.1.2e
 Fijne dag,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: vrijdag 28 augustus 2020 11:44
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: RE: Antw: COVID vragen en adviezen.

Hoi 5.1.2e

Hier zijn helaas (nog) geen concrete antwoorden op te geven.

- Er is nog geen infectieuze dosis bekend
- Rol van gerecirculeerde lucht in de verspreiding van SARS-CoV-2 is nog onbekend. Ons advies is om in ieder geval de bestaande regelgeving te volgen (dus minimaal voldoen aan het Bouwbesluit; zorg voor voldoende luchtverversing. En ook eventuele aanvullende eisen vanuit Arbo), en bij voorkeur ook voor die sector mogelijk aanwezige richtlijnen mbt ventilatie/luchtbehandeling te volgen.
- Met betrekking tot overleven van SARS-CoV-2 irt temperatuur en relatieve luchtvochtigheid (RH) heb ik in juni een korte officieuze literatuurstudie gedaan. Hieruit is op basis van studies bij *andere* coronavirussen het volgende geconcludeerd:
 - o Een hogere temperatuur is niet bevorderlijk voor overleving SARS-CoV-2;
 - o Een hoge RH (>80%) bij kamertemperatuur of hoger is niet bevorderlijk voor overleving;
 - o Een lage temperatuur (4-6 gr C) kan bevorderlijk zijn voor overleving, ongeacht RH;
 - o Een lage temperatuur in combinatie met hoge RH lijkt te zorgen voor de beste overleving;
 - o Een hoge RH (>90%) lijkt te zorgen voor minder verre verspreiding van aerosolen (tov laag/matig RH).

Andere overlevingsbevorderende/-remmende omstandigheden heb ik niet bekeken. Evenmin in hoeverre dit leidt tot meer COVID-19.

En nogmaals, dit is geconcludeerd op basis van andere coronavirussen. Voor SARS-CoV-2 ontbreekt hierover nog data.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: vrijdag 28 augustus 2020 11:10
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: FW: Antw: COVID vragen en adviezen.

Hoi 5.1.2e

Ik zie net jou mail binnenkomen. Ik krijg net een vraag doorgestuurd van 5.1.2e Heb jij toevallig nog een aanvulling op deze vraag.

Jou meenemen in de resultaten lijkt mij geen probleem. Ik zal kijken wat wij hebben. We krijgen nog een verslag van de resultaten van de omgevingswabs die genomen zijn in een fabriek.

Groet 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: donderdag 27 augustus 2020 20:02
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: Fw: Antw: COVID vragen en adviezen.

Beste 5.1.2e heb jij hier wellicht nog iets bij in te brengen om slachthuizen op weg te helpen wbt advies?

Vriendelijke groet / Kind regards

5.1.2e

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Verzonden op: donderdag 27 augustus 2020 18:19

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>, 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Onderwerp: Fw: Antw: COVID vragen en adviezen.

Ter info.

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

Sent: Thursday, 27 August 2020 18:01

To: 5.1.2e

Subject: RE: Antw: COVID vragen en adviezen.

Beste 5.1.2e

Dank je wel

Je verwijzing is bekend.

Het is geen verwijt hoor, maar wij als bedrijfsleven zitten in de maag met het serieuze advies maar weten niet welke luchthouhoudingsrichting we moeten kiezen (de aanpassingen zijn niet morgen gerealiseerd + grote investeringen en niet omkeerbaar)

We gaan door.

5.1.2e

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

Verzonden: donderdag 27 augustus 2020 17:54

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@navobi.nl>

Onderwerp: Re: Antw: COVID vragen en adviezen.

Beste 5.1.2e

Ik heb je vragen bij een aantal RIVM collega's nagevraagd, die zich bezig houden met COVID-19 in slachthuizen en overdracht via aerosolen, maar ze konden deze technische vragen (nog) niet beantwoorden. Hier is heel weinig onderzoek naar gedaan. De vraag is wel of hier überhaupt een goed antwoord op te geven is.

Er staat op de website RIVM nog wel wat informatie over ventilatie: <https://lci.rivm.nl/ventilatie-en-covid-19>

Er werd geadviseerd om contact met je ARBO dienst en GGD op te nemen.

ik hoop dat je hier verder mee komt, als je nog vragen hebt, laat me weten

Vriendelijke groeten,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e@navobi.nl>
Sent: Wednesday, 19 August 2020 21:58:32
To: 5.1.2e
Subject: Re: Antw: COVID vragen en adviezen.

Beste 5.1.2e

Graag

En als schriftelijke info te veel gevraagd is

Dan kan telefonisch ook

5.1.2e

Quality Assurance VanDrie Group

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Verzonden: Wednesday, August 19, 2020 5:02:21 PM
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@navobi.nl>
Onderwerp: Antw: COVID vragen en adviezen.

Beste 5.1.2e

Dit soort gegevens heb ik ook niet, maar mogelijk dat andere collega's van me hier meer over weten. Er wordt momenteel onderzoek naar lucht gedaan. Zal ik je mail doorsturen naar hen?

Groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@navobi.nl>
Datum: 19 augustus 2020 om 15:07:22 CEST
Aan: 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>
Onderwerp: COVID vragen en adviezen.

Geachte mevr 5.1.2e

In juni sprak u tijdens het webinar over veehouderij en volksgezondheid over COVID

Wij als VanDrie Group zijn actief in de vleeskalverketen waaronder ook in de processing.

De maatschappelijke zorg voor COVID-verspreiding via onze werknemers delen wij.

In onze slachterijen zijn wij met een studie bezig omtrent de ideale luchtbehandeling/luchtcondities wanneer het om infectiegruk (iha) en COVID-19 (ihb) gaat.

We hebben vele vragen en beseffen dat er soms maar halve antwoorden te geven zijn.

We zijn nu opzoek naar randvoorwaarden voor een COVID-proof luchtbehandeling/luchthuishouding.

Wij zouden het waarderen indien u ons verder zou kunnen helpen met:

1. Wij niet bekend zijn met de range waarin het max aantal virusdeeltjes per m3 lucht zich mag bevinden
2. Wij derhalve ook geen indicaties kunnen vinden over een verantwoord reductieniveau van uitstromende gerecirculeerde lucht
3. Wij ook onvoldoende zicht hebben op de ideale ontwikkelingsomstandigheden/comfortzone van COVID 19 in een slachterijomgeving. Evenmin over de juist negatieve/groeiremmende/stoppende zone.

5.1.2e

5.1.2e



Quality Assurance
P.O. Box 3050, 3850 CB Ermelo, Holland
Tel.: +31 (0)577 - 409 911, Fax: +31 (0)577 - 409 239
Internet: www.vandriegrup.com



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*

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*