

# FVX-SPRAYER

Easy application for vaccines in livestock

## TRT-titers

**27 januari, 2022:** 3 stallen met opfokkuikens van 31 dagen oud (geboren 27/12/21) bestemd voor 2 vleeskuikenfokkerijen. In alle stallen werden eerst 10 bloedmonsters genomen voor O-meting (ELISA TRT). Vervolgens werden twee X-sputters gebruikt voor TRT-vaccinatie met Nobilis Rhino CV van MSD Animal Health.

**17 februari, 2022:** Precies 21 dagen na vaccinatie met Nobilis Rhino CV werden per stal 10 bloedmonsters afgenomen om de vaccinatie opnieuw te bepalen.

Conclusie van dierenarts Dhr. Luc Snoeijen, DVM: **25 februari 2022.** We zijn nu een maand verder en de resultaten zijn binnen met het TRT-vaccin (Nobilis Rhino CV) in combinatie met het FVX-Sprayer apparaat op het Kemperman Pluimveebedrijf. Voorafgaand aan de vaccinatie, op 27 januari, zijn in alle drie de stallen bloedmonsters genomen voor een nulmeting van de serologische TRT-titers. Dit omvat de volgende GD-resultaten en gemiddelde TRT-titers:

IP2022-01865: Stal 1: avg. 6.9

IP2022-01866: Stal 2: avg. 4.2

IP2022-01867: Stal 3: avg. 2.2

Precies 7 dagen na de vaccinatie, op 3 februari, werden uit één stal (stal 1) 10 trachea swabs genomen, die individueel werden getest op de aanwezigheid van het TRT-virus, met als doel het virus in de bovenste luchtwegen op te sporen. Helaas is het TRT-virus niet ontdekt. Hoewel dit negatieve resultaat een verrassing was, blijkt het niet erg ongevoelbaar te zijn. Het TRT-virus is moeilijk terug te vinden, wat de negatieve trachea-swabs zou kunnen verklaren. Er was dus geen reden om aan te nemen dat de vaccinatie niet succesvol was en er konden nog geen negatieve conclusies worden getrokken. Daarvoor moest geduldig worden gewacht op de serologische titerbepalingen 21 dagen na de vaccinatie. En die kwamen er eindelijk. Precies 21 dagen na de vaccinatie, op 17 februari, werden in alle drie de stallen opnieuw bloedmonsters genomen voor serologisch onderzoek. Deze gemiddelde titers laten dan een titerstijging zien in alle drie de stallen:

IP2022-03227: Stal 1: avg. 8.1

IP2022-03228: Stal 2: avg. 7.4

IP2022-03229: Stal 3: avg. 6.9

House	27 januari (Titer voor vaccinatie)			17 februari (Titer 21 dagen na vaccinatie)			Hoeveelheid water in FVX-sprayer
	Gemiddelde	Standaardafwijking	Spreiding	Gemiddelde	Standaardafwijking	Spreiding	
1	6,9	2,96	<1 - 10	8,1	1,72	6 - 12	1L
2	4,2	3,74	<1 - 9	7,4	1,51	5 - 9	1L
3	2,2	2,74	<1 - 9	6,9	2,64	<1 - 9	1L

"Wat mij betreft is dit een passend resultaat voor deze "vaccinatieproef", die aantoont dat het FVX-sprayer in combinatie met het Nobilis Rhino CV-vaccin kan worden gebruikt voor een succesvolle TRT-vaccinatiecombinatie." Dhr. Luc Snoeijen, DVM.