

Dekker et al.:

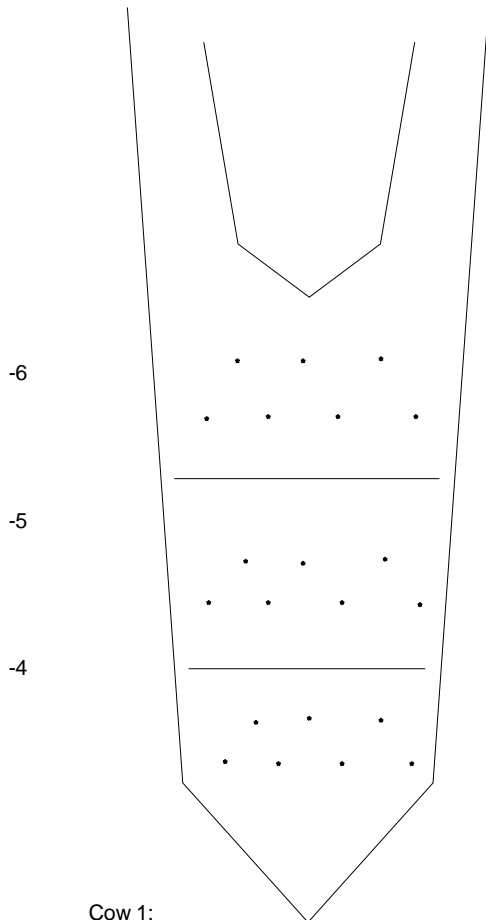
Replacement of Foot-And-Mouth Disease Virus Cattle Tongue Titration by *In Vitro* Titration

Supplementary Data

Fig. S1: Score form cattle tongue titration

FMD type :

Cow number:

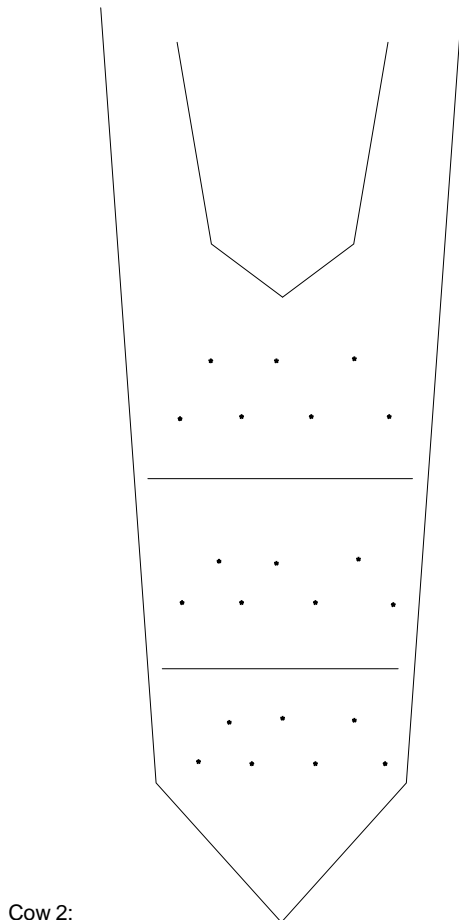


Cow 1:

Dilutions 10^{-4} , 10^{-5} , and 10^{-6}

Score at 24 hour with ○ and at 48 hour with x, in principle at 48 hour the result should be ⊗

Cow number:



Cow 2:

Dilutions 10^{-3} , 10^{-4} , and 10^{-5}

Score at 24 hour with ○ and at 48 hour with x, in principle at 48 hour the result should be ⊗

Date and time injection :
Date and time reading at ± 24 hour :
Date and time reading at ± 48 hour :
Responsible scientist :

Number of lesions -6 :
-5 :
-4 :
-3 :

Calculated titer :

Tab. S1: Control chart *in vitro* titration

Data on the titer obtained with the positive control sample (dilution of C₁ Detmold cattle challenge virus) included in *in vitro* titration in all experiments including the experiments in which the titer of the FMDV challenge virus was determined.

Year	replicate 1	replicate 2	difference (abs)
2004	1.00	0.85	0.15
2004	1.20	1.28	0.07
2004	1.41	1.20	0.21
2004	1.45	1.49	0.04
2004	1.15	1.18	0.03
2004	1.18	1.23	0.05
2004	1.41	1.40	0.02
2004	1.30	1.40	0.10
2004	1.38	1.38	0.00
2004	1.58	1.57	0.01
2004	1.00	1.11	0.11
2004	1.23	1.18	0.05
2004	1.38	1.32	0.06
2004	1.45	1.51	0.06
2004	1.61	1.62	0.01
2004	1.67	1.74	0.07
2004	1.36	1.53	0.17
2004	1.49	1.56	0.06
2005	1.34	1.32	0.02
2005	1.68	1.57	0.11
2005	1.76	1.78	0.01
2005	1.32	1.46	0.14
2005	1.32	1.56	0.23
2005	1.04	1.00	0.04
2005	1.30	1.32	0.02
2005	1.08	1.20	0.12
2005	0.95	0.85	0.11
2006	1.46	1.40	0.06
2005	1.46	1.49	0.03
2005	1.32	1.41	0.09
2005	1.11	1.20	0.09
2005	1.45	1.43	0.02
2005	1.00	1.00	0.00
2005	1.20	1.23	0.03
2005	0.95	1.18	0.22
2007	1.34	1.30	0.04
2007	1.49	1.41	0.08
2007	1.38	1.28	0.10
2007	1.41	1.36	0.05
2007	0.95	1.23	0.28
2007	1.80	1.79	0.01
2007	1.26	1.38	0.12
2006	1.00	1.08	0.08
2007	1.08	1.11	0.03
2007	0.70	0.78	0.08
2007	1.00	1.08	0.08
2007	1.08	1.15	0.07
2007	1.08	0.60	0.48
2007	0.90	0.95	0.05
2007	1.08	1.08	0.00
2007	0.90	1.08	0.18
2008	1.38	1.41	0.03
2008	0.78	0.85	0.07
2008	0.70	0.60	0.10
2008	1.08	1.11	0.03
2008	1.18	1.20	0.03
2008	0.90	1.00	0.10
2008	0.95	0.95	0.00
2008	1.11	1.26	0.14
2008	1.28	1.18	0.10
2009	0.78	0.60	0.18
2009	1.08	1.15	0.07
2009	1.02	1.02	0.00

2009	1.04	1.28	0.24
2009	0.00	0.00	0.00
2009	0.30	0.60	0.30
2009	0.74	0.85	0.10
2009	0.48	0.48	0.00
2009	0.74	0.81	0.07
2010	1.15	1.00	0.15
2010	1.15	1.15	0.00
2010	1.08	0.90	0.18
2010	1.34	1.00	0.34
2010	0.88	0.93	0.05
2010	1.41	1.38	0.03
2010	1.30	1.08	0.22
2010	1.08	1.20	0.12
2010	0.60	1.00	0.40
2010	1.08	1.18	0.10
2010	1.08	1.26	0.18
2010	1.08	1.20	0.12
2010	1.08	0.78	0.30
2010	1.38	1.56	0.18
2010	1.38	1.51	0.12
2010	1.13	1.06	0.07
2010	1.00	0.90	0.10
2010	1.16	1.08	0.08
2011	0.90	1.08	0.18
2011	1.30	1.40	0.10
2011	1.00	1.08	0.08
2011	1.00	1.15	0.15
2011	1.38	1.20	0.18
2011	1.00	1.15	0.15
2011	1.41	1.41	0.00
2011	1.08	1.26	0.18
2011	1.62	1.56	0.07
2011	0.78	0.78	0.00
2011	1.26	1.34	0.09
2011	1.58	1.53	0.05
2011	1.26	1.08	0.18
2011	1.34	1.45	0.10
2011	1.68	1.62	0.06
2011	1.45	1.30	0.15
2011	1.75	1.83	0.08
2012	1.53	1.45	0.08
2012	0.78	0.90	0.12
2012	1.34	1.34	0.00
2012	1.15	0.90	0.24
2012	1.30	1.45	0.15
2012	1.38	1.48	0.10
2012	1.20	1.30	0.10
2012	1.45	1.45	0.00
2012	1.38	1.38	0.00
2012	1.51	1.56	0.05
2012	1.30	1.08	0.22
2012	1.20	1.45	0.24
2012	1.30	1.45	0.15
2012	1.64	1.30	0.34
2012	0.88	1.10	0.22
2012	1.51	1.60	0.10
2012	1.60	1.68	0.08
2012	1.72	1.78	0.06
2012	1.68	1.56	0.12
2013	1.64	1.68	0.04
2013	1.72	1.70	0.02
2013	1.26	1.34	0.09
2013	1.08	1.20	0.12
2013	1.34	1.38	0.04
2013	1.66	1.72	0.05
2013	1.76	1.68	0.08
2013	1.85	1.88	0.04

2013	1.66	1.66	0.00
2013	1.20	1.41	0.21
2013	1.20	1.26	0.05
2014	1.48	1.60	0.12
2014	1.15	1.34	0.20
2014	1.66	1.90	0.24
2014	1.60	1.58	0.02
2014	1.60	1.58	0.02
2014	1.45	1.30	0.15
2014	1.20	1.08	0.12
2014	1.26	1.34	0.09
2014	1.20	1.34	0.14
2014	1.20	1.30	0.10
2014	1.20	1.30	0.10
2014	1.58	1.45	0.13
2014	1.53	1.51	0.03
2014	1.56	1.60	0.05
2014	1.76	1.75	0.02
2014	1.18	1.21	0.03
2014	1.20	1.15	0.06
2014	1.20	1.34	0.14
2014	1.53	1.66	0.13
2014	1.20	1.20	0.00
2014	1.58	1.38	0.20
2014	1.20	1.26	0.05
2014	1.45	1.41	0.03
2014	1.48	1.34	0.13
2015	1.20	1.15	0.06
2015	1.26	1.08	0.18
2015	1.41	1.51	0.09
2015	1.62	1.58	0.04
2015	1.20	1.30	0.10
2015	1.30	1.38	0.08
2015	1.60	1.48	0.12
2015	1.45	1.41	0.03
2015	1.60	1.48	0.12
2015	1.20	1.41	0.21
2015	1.38	1.26	0.12
2015	1.34	1.41	0.07
2015	1.26	1.45	0.19
2015	1.15	0.90	0.24
2015	1.30	1.20	0.10
2015	1.30	1.30	0.00
2015	1.20	1.30	0.10
2015	1.41	1.34	0.07
2015	1.26	1.26	0.00
2015	1.64	1.62	0.02
2015	1.26	1.26	0.00
2015	1.38	1.26	0.12
2016	1.45	1.53	0.08
2016	1.26	1.34	0.09
2016	1.70	1.73	0.03
2016	1.20	1.30	0.10
2016	1.30	1.20	0.10
2016	1.41	1.30	0.11
2016	1.20	1.15	0.06
2016	1.45	1.38	0.07
2016	1.41	1.51	0.09
2016	1.41	1.51	0.09
2016	1.38	1.20	0.18
2016	1.38	1.45	0.07
2016	1.62	1.45	0.18
2016	1.20	1.34	0.14
2016	1.30	1.20	0.10
2016	1.48	1.53	0.05
2016	1.41	1.48	0.06
2016	1.26	1.30	0.05
2016	1.20	1.20	0.00

2016	1.45	1.26	0.19
2016	1.60	1.66	0.06
2017	1.20	1.30	0.10
2017	1.00	1.15	0.15
2017	1.26	1.38	0.12
2017	1.20	1.30	0.10
2017	1.38	1.41	0.03
2017	1.34	1.38	0.04
2017	1.38	1.41	0.03
2017	1.26	1.30	0.05
2017	1.45	1.30	0.15
2017	1.48	1.58	0.10
2017	1.26	1.26	0.00
2017	1.30	1.41	0.11
2017	1.26	1.38	0.12
2017	1.45	1.30	0.15
2017	1.34	1.48	0.13
2017	1.26	1.08	0.18
2017	1.20	1.15	0.06
2017	1.26	1.15	0.11
2017	1.00	1.08	0.08
2017	1.51	1.56	0.05
2017	1.72	1.66	0.05
2017	1.20	1.15	0.06
2017	1.20	1.15	0.06
2017	1.26	1.34	0.09
2017	1.08	1.20	0.12
2017	1.15	1.00	0.15
2017	1.45	1.58	0.13