

9 Anhang

9.1 Detaillierte Zusammenstellung aller Untersuchungsergebnisse

Tabelle I:

Status Präsens der Pferde A-C vor Beginn der Untersuchungen

Tabelle II:

Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd A

Tabelle III:

Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd B

Tabelle IV:

Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd C

Tabelle I Status Präsenz der Pferde A-C vor Beginn der Untersuchungen

Pferd	Alter (Jahre)	EHV-2 PCR		EHV-1 IIFT		EHV-4 IIFT		EHV-2 IIFT	
		+	-	NT	IIFT	NT	IIFT	NT	IIFT
A	5	+	-	< 1:10	1:320	< 1:10	1:160	< 1:10	1:5120
B	21	+	-	< 1:10	1:2560	< 1:10	1:640	< 1:10	1:1280
C	12	-	-	< 1:10	1:2560	< 1:10	1:1280	1:10	1:5120

NT=Neutralisationstest; IIFT=Indirekter Immunfluoreszenztest

Tabelle II Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd A

Monat der Blutentnahme	PCR			Direkter Virusnachweis			RT-PCR			Serologie	
	EHV-2	EHV-1	EHV-4	VA	K	TPA	IL-10*	gB*	ORF-50*	EHV-2 NT	EHV-2 IIFT
1	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	n. u.	n. u.	n. u.	1:10	1:5120
2	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	- / -	- / -	n. u.	1:10	1:5120
3	+	-	-	-	+	n. u.	+ / +	- / -	n. u.	1:40	1:5120
4	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	+ / -	- / -	n. u.	1:20	1:5120
5	+	n. u.	n. u.	-	+	n. u.	- / -	- / -	n. u.	1:40	1:5120
6	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	+ / +	- / -	n. u.	1:40	1:10240
7	+	-	-	-	-	n. u.	- / -	- / -	n. u.	1:40	1:5120
8	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	- / -	- / -	- / -	1:20	1:5120
9	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	- / -	- / -	- / -	1:20	1:5120
10	+	-	-	-	-	n. u.	- / -	- / -	- / -	1:20	1:5120
11	+	-	-	-	+	n. u.	- / -	- / -	- / -	1:10	1:5120
12	+	n. u.	n. u.	-	+	n. u.	- / -	- / -	- / -	1:10	1:5120

VA=Virusanzucht; K=Kokultivierung; TPA= Kokultivierung mit TPA; NT=Neutralisationstest; IIFT=Indirekter Immunfluoreszenztest

*Die RT-PCR Untersuchungen wurden im Doppelansatz durchgeführten: 1. Ansatz / 2. Ansatz; n. u.=nicht untersucht

Tabelle III Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd B

Monat der Blutentnahme	PCR				Direkter Virusnachweis				RT-PCR			Serologie	
	EHV-2	EHV-1	EHV-4	VA	VA	K	TPA	IL-10*	gB*	ORF-50*	EHV-2 NT	EHV-2 IIFT	
1	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	n. u.	n. u.	n. u.	< 1:10	1:1280	
2	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	+ / -	- / -	n. u.	< 1:10	1:640	
3	+	-	-	-	-	-	n. u.	+ / +	- / -	n. u.	< 1:10	1:640	
4	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	- / -	- / -	n. u.	< 1:10	1:640	
5	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	+ / -	- / -	n. u.	< 1:10	1:1280	
6	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	- / -	- / -	n. u.	< 1:10	1:1280	
7	+	-	-	-	-	-	n. u.	+ / -	- / -	n. u.	< 1:10	1:1280	
8	+	n. u.	n. u.	-	-	-	n. u.	- / -	- / -	- / -	< 1:10	1:1280	
9	+	n. u.	n. u.	-	-	-	-	+ / -	- / -	- / -	< 1:10	1:1280	
10	+	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	< 1:10	1:1280	
11	+	-	-	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	< 1:10	1:1280	
12	+	n. u.	n. u.	-	-	-	-	- / -	- / -	- / -	< 1:10	1:1280	

VA=Virusanzucht; K=Kokultivierung; TPA= Kokultivierung mit TPA; NT=Neutralisationstest; IIFT=indirekter Immunfluoreszenztest

*Die RT-PCR Untersuchungen wurden im Doppelansatz durchgeführt: 1. Ansatz / 2. Ansatz; n. u.=nicht untersucht

Tabelle IV Ergebnisse der monatlichen Untersuchungen der Blutproben von Pferd C

Monat der Blutentnahme	PCR			Direkter Virusnachweis				RT-PCR			Serologie	
	EHV-2	EHV-1	EHV-4	VA	K	TPA	IL-10*	gB*	ORF-50*	EHV-2 NT	EHV-2 IIFT	
1	-	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	n. u.	n. u.	n. u.	1:20	1:5120	
2	-	n. u.	n. u.	n. u.	n. u.	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:20	1:2560	
3	-	-	-	n. u.	n. u.	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:20	1:2560	
4	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:20	1:2560	
5	+	n. u.	n. u.	-	+	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:40	1:2560	
6	+	n. u.	n. u.	-	-	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:40	1:2560	
7	+	-	-	-	-	n. u.	-/-	-/-	n. u.	1:20	1:5120	
8	+	n. u.	n. u.	-	+	n. u.	-/-	-/-	-/-	1:20	1:2560	
9	+	n. u.	n. u.	-	-	+	-/-	-/-	-/-	1:20	1:5120	
10	+	-	-	-	-	+	-/-	-/-	-/-	1:20	1:2560	
11	+	-	-	-	-	+	-/-	-/-	-/-	1:10	1:5120	
12	+	n. u.	n. u.	-	-	-	-/-	-/-	-/-	< 1:10	1:2560	

VA=Virusanzucht; K=Kokultivierung; TPA= Kokultivierung mit TPA; NT=Neutralisationstest; IIFT=indirekter Immunfluoreszenztest

*Die RT-PCR Untersuchungen wurden im Doppelansatz durchgeführt: 1. Ansatz / 2. Ansatz; n. u.=nicht untersucht

9.2 Liste der eigenen Veröffentlichungen

Teile der hier vorgelegten Ergebnisse wurden bereits an anderer Stelle präsentiert oder sind veröffentlicht:

Brackmann, J., Kershaw, O. & Borchers, K. (2000)

Molekulare Mechanismen der Latenz von EHV-2.

Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie, Wien, 26.-29.05.2000. (Poster)

Brackmann, J., Kershaw, O. & Borchers, K. (2001)

RT-PCR-Analyse von EHV-2-spezifischen IL-10-Transkripten in equinen Zelllinien und peripheren Blutleukozyten.

Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie, Dresden, 14.-17.03.2001. (Poster)

Borchers, K., Brackmann, J. & Kershaw, O. (2001)

A mouse model to study the tissue tropism and latency of Equine Herpesvirus 2 (EHV-2).

ESVV Veterinary Herpesvirus Symposium, Zürich, 22.-23.03.2001. (Vortrag)

Brackmann, J., Kershaw, O. & Borchers, K. (2001)

Expression of Equine Herpesvirus 2 (EHV-2) IL-10 in equine and murine cells

ESVV Veterinary Herpesvirus Symposium, Zürich, 22.-23.03.2001. (Poster)

Borchers, K., Brackmann, J. & Kershaw, O. (2001)

Equine Herpesvirus 2 (EHV-2) tissue tropism during acute and latent infection in a mouse model.

26th International Herpesvirus Workshop, Regensburg, 28.07-03.08. 2001. (Poster)

Borchers, K., Brackmann, J. & Kershaw, O. (2002)

The mouse is not permissive for equine herpesvirus 2 (EHV-2), however viral DNA persisted in lung and spleen depending on the inoculation route.

Arch. Virol. **147**: 1437-1444.