

8 Anhang

8.1 Detaillierte Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse

Tabelle I a & b Alter, Diagnose, Geschlecht und Rasse der Test- und Kontrolltiere (T1-T28 & K1-K28).....	123
Tabelle I c & d Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Erst- und Zweituntersuchung der Testgruppentiere.....	125
Tabelle I e & f Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Erst- und Zweituntersuchung der Kontrollgruppentiere.....	127
Tabelle II Detaillierte Ergebnisse der nPCR-Untersuchungen von <i>post-mortem</i> Geweben (P1-P20).....	129
8.2 Liste der eigenen Veröffentlichungen.....	130
8.3 Lebenslauf	131
8.4 Danksagungen.....	132
8.5 Selbständigkeitserklärung.....	134

8.1 Detaillierte Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse

Tabelle I a Alter, Diagnose, Geschlecht und Rasse der Testtiere (T1-T28)

Nr.	Alter	Diagnose		Geschlecht	Rasse
		Erstuntersuchung	Zweituntersuchung		
T1	8a	Keratitis punctata/maculosa	obB	Wallach	Hannoveraner
T2	11a	Keratitis vasculosa	obB	Wallach	Oldenburger
T3	12a	Bullöse Keratopathie	Bullöse Keratopathie	Stute	Hannoveraner
T4	5a	Keratitis profunda/Leukom	Keratitis profunda/Leukom	Stute	Holsteiner
T5	6a	Keratitis punctata/maculosa	obB	Wallach	Hannoveraner
T6	9a	Keratitis superficialis	obB	Wallach	Traber
T7	9a	Keratitis punctata/maculosa	obB	Stute	Hannoveraner
T8	9a	Keratitis punctata/maculosa	Kerat. punctata/maculosa/Leuk.	Wallach	Oldenburger
T9	13a	Keratitis superficialis	obB	Stute	Hannoveraner
T10	6a	Keratitis punctata	Keratitis punctata	Wallach	Hannoveraner
T11	22a	Keratitis profunda	Keratitis profunda	Wallach	Württembergischer
T12	13a	Keratitis punctata	Keratitis punctata	Wallach	Isländer
T13	12a	Hornhautabrasion	obB	Wallach	Vollblut XX
T14	6a	Keratitis profunda	Keratitis profunda/Leukom	Wallach	Oldenburger
T15	17a	Keratitis punctata	obB	Stute	Warmblut
T16	12a	Konjunktivitis	obB	Wallach	Oldenburger
T17	10a	Keratitis superficialis	obB	Wallach	Hannoveraner
T18	11a	Keratitis superficialis	Keratitis superficialis	Wallach	Hannoveraner
T19	7a	Keratitis superficialis/Leukom	Keratitis superficialis/Leukom	Stute	Isländer
T20	5a	Konjunktivitis	obB	Wallach	Warmblut
T21	6a	Keratitis vasculosa	Keratitis vasculosa	Wallach	Holsteiner
T22	11a	Keratitis punctata	n.e.	Stute	Maultier
T23	21a	Keratitis punctata/Leukom	n.e.	Stute	Maultier
T24	19a	Keratitis punctata/maculosa	n.e.	Stute	Maultier
T25	4a	Keratitis superficialis	Keratitis superficialis	Wallach	Hannoveraner
T26	9a	Keratitis vasculosa	Keratitis vasculosa	Stute	Hesse
T27	3a	beiderseits Keratitis punctata	beiderseits Keratitis punctata	Wallach	Maultier
T28	6a	Keratitis punctata	Keratitis punctata	Wallach	Hannoveraner

Nr.: Nummer obB: ohne besonderen Befund a: Jahre alt
 Kerat.: Keratitis n.e.: nicht zur Zweituntersuchung erschienen Leuk.: Leukom

Tabelle I b Alter, Geschlecht und Rasse der Kontrolltiere (K1-K28)

Nr.	Alter	Geschlecht	Rasse
K1*	15a	Wallach	Reitpony
K2*	17a	Wallach	Warmblut
K3	9a	Wallach	Hannoveraner
K4	3a	Stute	Traber
K5	7a	Wallach	Trakehner
K6	16a	Wallach	Hannoveraner
K7	6a	Wallach	Hannoveraner
K8	7a	Stute	Trakehner
K9	5a	Stute	Warmblut
K10	16a	Wallach	Westfale
K11	5a	Stute	Hannoveraner
K12	3a	Stute	Reitpony
K13*	13a	Wallach	Westfale
K14	5a	Stute	Oldenburger
K15	14a	Wallach	Westfale
K16	3a	Stute	Hannoveraner
K17	2a	Stute	Hannoveraner
K18	10a	Wallach	Hannoveraner
K19	11a	Wallach	Hannoveraner
K20	4a	Wallach	Traber
K21	4a	Wallach	Traber
K22	3a	Wallach	Traber
K23	5a	Wallach	Traber
K24	19a	Wallach	Warmblut
K25	5a	Wallach	Traber
K26	17a	Wallach	Warmblut
K27	3a	Stute	Traber
K28	9a	Wallach	Warmblut

Nr.: Nummer

a: Jahre alt

*: nicht zur Zweituntersuchung erschienen

Tabelle I c Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Erstuntersuchung der Testgruppentiere

Nr.	Rechtes Auge			Linkes Auge			Nase		Zitratblutprobe		
	PCR		Ko	PCR		Ko	PCR	PCR	Ko	NT	IFT
	CB	WT	CB	CB	WT	CB	NaT	PBMC	PBMC	Serum	Serum
T1a	+	-	n.d.	-	-	n.d.	+	n. v.	n. v.	< 1:10	1:2560
T2a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	+	n. v.	n. v.	< 1:10	1:640
T3a	-	-	n.d.	+	-	n.d.	+	n. v.	n. v.	< 1:10	1:640
T4a	+	+	n.d.	-	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:2560
T5a	-	-	n.d.	+	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:1280
T6a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:2560
T7a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:1280
T8a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:1280
T9a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n. v.	n. v.	< 1:10	1:1280
T10a	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:2560
T11a	-	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:1280
T12a	-	-	-	+	+	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:5120
T13a	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:2560
T14a	-	-	-	+	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
T15a	-	-	-	+	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:2560
T16a	-	-	-	+	-	-	+	+	n.d.	< 1:10	1:1280
T17a	-	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:640
T18a	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	1:10	1:10240
T19a	-	-	-	+	+	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
T20a	+	-	-	+	-	-	-	n. v.	n.v.	< 1:10	1:1280
T21a	-	-	-	+	+	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
T22a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
T23a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:5120
T24a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
T25a	+	-	-	-	-	-	-	+	+	< 1:10	1:1280
T26a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:5120
T27a	+	+	-	+	-	-	+	+	+	< 1:10	1:2560
T28a	-	-	-	+	+	-	-	-	-	< 1:10	1:2560

Ko: Kokultivierung

CB: Cytobrushprobe

WT: Wattetupferprobe

NaT: Nasentupferprobe

n.v.: nicht vorhanden

n.d.: nicht durchgeführt

Tabelle I d Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Zweituntersuchung der Testgruppentiere

Nr.	Rechtes Auge			Linkes Auge			Nase		Zitratblutprobe		
	PCR		Ko	PCR		Ko	PCR	PCR	Ko	NT	IFT
	CB	WT	CB	CB	WT	CB	NaT	PBMC	PBMC	Serum	Serum
T1b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:2560
T2b	+	-	n.d.	+	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:640
T3b	+	+	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
T4b	-	+	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
T5b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:1280
T6b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:1280
T7b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
T8b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:1280
T9b	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	n.v.	n.v.	< 1:10	1:1280
T10b	-	-	-	+	+	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:2560
T11b	-	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	n.v.	n.v.
T12b	+	+	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:5120
T13b	+	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:2560
T14b	-	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:5120
T15b	-	-	-	-	-	-	+	+	n.d.	< 1:10	1:2560
T16b	-	+	-	-	-	-	+	+	n.d.	< 1:10	1:1280
T17b	-	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:1280
T18b	+	-	-	+	-	-	-	-	n.d.	1:10	1:10240
T19b	-	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:2560
T20b	+	-	-	+	+	-	-	+	-	< 1:10	1:1280
T21b	+	-	-	+	-	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
T25b	+	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
T26b	+	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:10240
T27b	+	-	-	+	+	-	n.v.	-	+	< 1:10	1:5120
T28b	+	-	-	+	+	-	-	-	-	< 1:10	1:2560

Ko: Kokultivierung

CB: Cytobrushprobe

WT: Wattetupferprobe

NaT: Nasentupferprobe

n.v.: nicht vorhanden

n.d.: nicht durchgeführt

Tabelle I e Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Erstuntersuchung der Kontrollgruppentiere

Nr.	Rechtes Auge			Linkes Auge			Nase		Zitratblutprobe		
	PCR		Ko	PCR		Ko	PCR	PCR	Ko	NT	IFT
	CB	WT	CB	CB	WT	CB	NaT	PBMC	PBMC	Serum	Serum
K1a	-	-	n.d.	-	-	n.d.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
K2a	+	-	n.d.	-	-	n.d.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
K3a	+	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:5120
K4a	-	-	-	+	-	-	+	+	n.d.	1:20	1:10240
K5a	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:5120
K6a	-	-	-	+	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:2560
K7a	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
K8a	+	-	-	+	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:5120
K9a	-	-	-	+	+	+	-	-	n.d.	< 1:10	1:2560
K10a	-	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:1280
K11a	-	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
K12a	-	-	-	+	+	-	+	+	+	< 1:10	1:1280
K13a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
K14a	+	-	+	-	-	-	-	+	+	< 1:10	1:1280
K15a	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1:10	1:5120
K16a	-	-	-	-	-	-	-	-	+	< 1:10	1:2560
K17a	-	-	-	-	-	-	-	-	+	< 1:10	1:2560
K18a	-	-	-	-	-	-	-	+	+	< 1:10	1:1280
K19a	+	-	-	+	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
K20a	+	-	-	+	-	-	-	+	-	< 1:10	1:640
K21a	+	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:320
K22a	+	-	-	+	-	-	+	-	-	< 1:10	1:1280
K23a	+	-	-	-	-	-	-	+	-	< 1:10	1:1280
K24a	+	-	-	+	-	-	-	-	-	< 1:10	1:320
K25a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:320
K26a	+	-	-	-	-	-	-	+	+	< 1:10	1:2560
K27a	+	-	-	-	-	-	-	+	+	1:10	1:10240
K28a	-	-	-	-	-	-	+	-	+	< 1:10	1:5120

Ko: Kokultivierung

CB: Cytobrushprobe

WT: Wattetupferprobe

NaT: Nasentupferprobe

n.v.: nicht vorhanden

n.d.: nicht durchgeführt

Tabelle I f Übersicht über die Untersuchungsergebnisse der Zweituntersuchung der Kontrollgruppentiere

Nr.	Rechtes Auge			Linkes Auge			Nase		Zitratblutprobe		
	PCR		Ko	PCR		Ko	PCR	PCR	Ko	NT	IFT
	CB	WT	CB	CB	WT	CB	NaT	PBMC	PBMC	Serum	Serum
K3b	-	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
K4b	+	-	-	-	-	-	-	+	n.d.	1:10	1:20480
K5b	+	-	-	-	-	-	-	-	n.d.	< 1:10	1:2560
K6b	-	-	-	+	-	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:1280
K7b	-	-	-	-	+	-	-	+	n.d.	< 1:10	1:5120
K8b	-	+	-	-	-	-	-	+	-	< 1:10	1:2560
K9b	-	-	-	-	-	+	-	-	-	< 1:10	1:1280
K10b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
K11b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
K12b	-	-	-	-	-	-	-	+	-	< 1:10	1:1280
K14b	+	-	-	-	-	-	n.v.	-	+	< 1:10	1:5120
K15b	-	+	-	-	-	-	n.v.	+	+	< 1:10	1:1280
K16b	+	-	-	+	-	-	-	+	+	< 1:10	1:2560
K17b	+	-	-	+	+	-	-	+	+	< 1:10	1:2560
K18b	+	+	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
K19b	-	-	-	+	-	-	+	+	-	< 1:10	1:1280
K20b	+	-	-	+	-	-	-	-	-	< 1:10	1:1280
K21b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:640
K22b	+	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:2560
K23b	-	-	-	-	-	-	-	-	+	< 1:10	1:2560
K24b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 1:10	1:640
K25b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	n.v.	n.v.
K26b	+	-	-	-	-	-	-	+	+	< 1:10	1:2560
K27b	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1:10	1:10240
K28b	-	-	-	-	-	-	-	+	-	< 1:10	1:5120

Ko: Kokultivierung

CB: Cytobrushprobe

WT: Wattetupferprobe

NaT: Nasentupferprobe

n.v.: nicht vorhanden

n.d.: nicht durchgeführt

Tabelle II Anamnese und detaillierte Ergebnisse der nPCR-Untersuchungen von *post-mortem* Geweben (P1-P20)

Nr.	Anamnese	Sehnerv		Tränendrüse		Konjunktiva		Lunge		SH-Nase		Kam. H ₂ O		ggl. trig.	
		re	li	re	li	re	li	re	li	re	li	re	li	re	li
P1	Tod nach Antibiotikagabe	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	neg.
P2	Chron. Caecumobstipation	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P3	Chronische Sandkolik	neg.	neg.	neg.	neg.	positiv	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P4	Extirpation des re Auges	neg.	n.v.	neg.	n.v.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P5	Spätasphyxie	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P6	Kehlkopfsasmus	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P7	Abortierter Fötus	neg.	neg.	n.v.	n.v.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P8	Chron. Infektion	positiv	neg.	positiv	n.v.	positiv	positiv	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P9	Torsio coli	neg.	neg.	neg.	n.v.	positiv	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P10	Kreislaufversagen	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P11	Robinivergiftung	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	positiv	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	neg.
P12	Nierenversagen	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	neg.
P13	Myopathie & Myositis	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	neg.
P14	Torsio coli	positiv	neg.	neg.	positiv	positiv	positiv	neg.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P15	Torsio coli	neg.	neg.	neg.	positiv	positiv	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.
P16	Zentralnervöse Störungen	neg.	neg.	positiv	positiv	positiv	positiv	positiv	n.v.	n.v.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	n.v.
P17	abortierter Fötus	neg.	neg.	n.v.	n.v.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.	neg.	neg.	neg.	positiv	positiv
P18	Chron. Caecumobstipation	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	positiv	positiv	n.v.	n.v.	neg.	neg.	neg.	n.v.	n.v.
P19	Posthepatische Cholestase	neg.	neg.	neg.	positiv	positiv	positiv	neg.	positiv	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
P20	Torsio coli	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	positiv	neg.	neg.	positiv	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.

Nr.: Nummer	SH: Schleimhaut	Kam. H ₂ O: Kammerwasser	re: rechts	li: links
ggl. trig.: Trigeminalganglion	n.v.: nicht vorhanden	neg.: negativ	Chron.: chronische	

8.2 Liste der eigenen Veröffentlichungen

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

Ebert M, Borstel von M, Borchers K. (2003)

Isolation of Equine Herpesvirus Type 2 (EHV-2) from horses with and without keratokonjunktivitis superficialis.

Gesellschaft für Virologie, Jahrestagung, Berlin 26.-29.3.2003 (Poster).

Borstel von M, Ebert M, Oppen von T, Borchers K, Deegen E. (2004)

Nachweishäufigkeit von equinem Herpesvirus Typ 2 (EHV-2) am Auge beim Pferd - Vergleich von Cytobrush und Wattetupfer.

Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft, Tagung, Hannover 4.-5.3.2004 (Poster).

Borchers K, Fetsch A, Ebert M, Sterner-Kock A. (2005)

Distribution and relevance of Equine Herpesvirus Type 2 and 5.

International Herpesvirus Congress, Veterinary Satellite Workshop, Turku 30.7-4.8.2005 (Vortrag).

Borchers K, Ebert M, Fetsch A, Hammond T, Sterner-Kock A. (2006)

Prevalence of Equine Herpesvirus 2 (EHV-2) DNA in ocular swabs and its cell tropism in equine conjunctiva.

Vet Microbiol. (2006);doi:10.1016/j.vetmic.2006.07.024.

8.4 Danksagungen

Die vorliegende Arbeit entstand am Institut für Virologie der Freien Universität Berlin. Bei dem ehemaligen Institutsleiter Herrn Prof. Dr. Hanns Ludwig möchte ich mich herzlich für den zur Verfügung gestellten Arbeitsplatz und seine freundliche fachliche und private Unterstützung bedanken.

Mein tiefster Dank gebührt Frau PD Dr. Kerstin Borchers, die mir das Thema überließ, mich durch Ihre unerschütterliche und rasche Hilfsbereitschaft in jeglicher Weise förderte und meinen wissenschaftlichen Verstand schulte. Die wohl strukturierte Aufgabenstellung und der gut organisierte Laborablauf ermöglichten mir ein effektives Arbeiten.

Ich danke meiner ehemaligen „Doktorandenkollegin“, Frau Dr. Myriam von Borstel, aus der Klinik für Pferde der Tierärztlichen Hochschule Hannover für die klinische, bakteriologische und zytologische Auswertung bei dieser Arbeit. In diesem Zusammenhang danke ich auch Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Eckhard Deegen, dem Leiter der Klinik für Pferde der Tierärztlichen Hochschule Hannover.

Bei Frau Tine Leiskau möchte ich mich herzlich für Ihre zahlreichen praktischen Hilfestellungen und sozialen Kontakte bedanken.

Auch bei den übrigen Mitarbeitern des Institutes für Virologie, nämlich Frau Gisela Neuendorff, Frau Ann Reum, Frau Renate Ehrnsperger, Frau Annelie Büchel und Frau Rosi Romeis, bedanke ich mich für die Hilfe bei der praktischen Umsetzung dieser Arbeit.

Herrn Dr. Christoph Mülling und seinen Mitarbeitern vom Institut für Veterinär-Anatomie der FU-Berlin danke ich für die äußerst freundliche Hilfe in histologischen Fragen.

Den Mitarbeitern des Institutes für Tier-Pathologie der FU-Berlin danke ich für ihre Kooperation und Hilfsbereitschaft.

Bei Frau PD Dr. Susanne Dahms vom Institut für Biometrie und Informationsverarbeitung der FU-Berlin bedanke ich mich für die hilfreiche Beratung hinsichtlich der statistischen Auswertung der Ergebnisse.

Mein tiefster Dank gebührt meiner Mutter für Ihre mentalen und grammatikalischen Hilfestellungen. Ebenfalls danke ich Herrn Michael Berkner für seine Freundschaft,

Förderung und das stete Vertrauen in meine Person sehr innig. Mein Dank gebührt ferner der gesamten Familie Steffens, Frau Schichholz und Frau Ewa Warnow für deren erfolgreiche „IT-Unterstützung“, meinen „Doktorandenkollegen“ aus dem Institut für Virologie Frau Marissa Sass und Herrn Sascha Gerst für hilfreiche Diskussionen sowie eine spannende und schöne Zeit, Herrn Dennis Schmidt für biochemische Tips und Hinweise. Ich wünsche den dreien auf Ihren wissenschaftlichen Wegen viel Erfolg.

Ferner Danke ich Frau Dr. Sundrela Kamhieh, Frau Lena Vanessa Dollezaal, dem Chefveterinärinspektor des Baskenlandes und Frau Stephanie Körner für Trost, Motivationshilfe und Ideen. Ebenso danke ich meinen Freunden, die wesentlich zu meinem geistigen Gleichgewicht beitrugen und auch Platon, Lao Tse, Buddha und Jesus für Ihre inspirierenden Lehren.

8.5 Selbständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, die vorliegende Arbeit eigenständig und unter ausschließlicher Verwendung der angegebenen Hilfsmittel angefertigt zu haben. Sämtliche öffentlichen Quellen sind als solche kenntlich gemacht. Die hier eingereichte Dissertation wurde zuvor als Prüfungsarbeit weder in dieser noch in einer anderen Form zur Begutachtung vorgelegt.

Berlin, 16.10.2006