

Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis	II-VIII
	Vorwort	1
1	Einleitung und Ziele	3
2	Ziele und Schwerpunkte der Forschung	7
3	Pekingenten: <i>Riemerella</i>, <i>Cryptosporidia</i> und Avihepadnavirus	9
3.1	<i>Riemerella anatipestifer</i> der Pekingenten	9
3.2	<i>Cryptosporidium baileyi</i> der Pekingentenküken	11
3.3	Hepatitis B-Virus der Pekingenten	12
3.4	Genus Avihepadnavirus	13
4	Impfstoffe und Adjuvantien	17
4.1	Kinetik der Antikörper und biometrische Analysen	17
4.2	Kleine Statistik für wohlwollende Anfänger	18
4.3	Adjuvantien für inaktivierte Impfstoffe	21
4.4	Virus-like Particles als Impfstoff	22
5	Familie Orthomyxoviridae – aviäres Influenza A-Virus	23
5.1	Klassische Geflügelpest	25
5.2	Council Directives 92/40/EEC, 92/66/EEC und 2005/94/EC	30
5.3	Impfstoffe und Impfungen gegen die Klassische Geflügelpest	31
5.4	Influenza A-Virus der Sperlingsvögel	33
5.5	Influenza A-Virus der Pute und des Hausschweins	34
5.6	Rote Vogelmilbe als mechanischer Vektor des Influenza A-Virus	35
6	Ordnung Mononegavirales	37
6.1	Familie Paramyxoviridae, Genus Avulavirus	37
6.1.1	Taubenvariante des Paramyxovirus Typ 1	37
6.1.2	Bekämpfung des Tauben-Paramyxovirus Typ 1	44
6.1.3	Unerwünschte Nebenwirkungen der Impfstoffe bei Tauben	47
6.1.4	War die PMV-1-Impfung der Tauben bisher erfolgreich?	50
6.1.5	Genotypisierung des Tauben-PMV-1	53
6.1.6	NE-Variante des Newcastle Disease-Virus des Huhnes	53
6.1.7	Newcastle Disease in Peru	55
6.1.8	Newcastle Disease bei Gänsen	57
6.1.9	Nachweis von Antikörpern gegen Paramyxo- und anderen Viren bei Gänsen	58
6.1.10	Impfungen von Rassehühnern gegen die Newcastle Disease	59
6.1.11	Indonesische Kampung-Hühner und die Newcastle Disease	60
6.1.12	Aviäres Paramyxovirus Typ 2 bei Hühnern und Tauben	65
6.1.13	Aviäres Paramyxovirus Typ 3 – Drehkrankheit der Psittaziden	65
6.1.14	Paramyxovirus Typ 3 bei Psittaziden, Finkenvögeln, Pute und Strauß	67
6.2	Familie Paramyxoviridae, Genus Rubulavirus	68
6.2.1	Parainfluenzavirus 2 beim Huhn	68
6.3	Familie Bornaviridae	69
6.3.1	Neuropathische Drüsenmagenerweiterung (PDD) der Psittaziden	69
6.3.2	Aviäres Bornavirus als kausaler Faktor der PDD	72
7	Familie Coronaviridae	75
7.1	Taxonomie der Coronaviren – das ICTV	75
7.2	Virus der infektiösen Bronchitis des Huhnes und anderer Vögel	76
7.3	Internationale IB/IBV-Symposien im Schloss Rauischholzhausen	78

7.4	Wirksamkeitsprüfung von IB-Impfstoffen durch experimentelle Infektionen	79
7.5	Genotypisierung von IB-Viren aus Hühnern mittels PCR	80
7.6	<i>Alphitobius diaperinus</i> als Vektor des Virus der infektiösen Bronchitis	81
8	Familie Circoviridae	83
8.1	Jungtaubenkrankheit	83
8.2	Arbeitskreis „Jungtaubenkrankheit“	83
8.3	Gentechnisch hergestellter Tauben-Circovirus-Impfstoff	89
8.4	Schnabel- und Federkrankheit, das Circovirus der Psittaziden	89
9	Familie Parvoviridae, das Parvovirus der Gänseküken	91
9.1	Meine erste Anstellung als wissenschaftlicher Mitarbeiter	91
9.2	Selbstbestimmte Forschungen an Gänseküken	92
9.3	Gänseparvovirus und Exporte von Bruteiern aus deutschen Gänsebeständen	95
9.4	Parvovirus der Gänseküken und Immunprophylax	97
10	Familie Polyomaviridae	99
10.1	Polyomavirus der Wellensittiche und anderer Psittaziden	99
10.2	Optionen zur Verhütung der Wellensittichnestlingskrankheit	105
10.3	Virus-like particles als neuartiger Impfstoff	106
10.4	Tragen und Übertragen des Polyomavirus durch die Stubenfliege	106
10.5	Polyomavirus der jungen Gans – <i>Goose Hemorrhagic Kidney Disease</i>	109
11	Familie Adenoviridae	111
11.1	Adenovirus der Gänseküken	111
11.2	Egg-drop syndrome 1976-Virus beim Huhn	112
12	Familie Poxviridae – Pocken der Vögel	115
12.1	Kanarienvogelpocken	116
12.2	Pocken bei Kapuzenzeisigen	118
12.3	Pocken bei Hühnern in Freilandhaltung	118
12.4	Pocken bei Greifvögeln	119
12.5	Pocken bei Tauben	120
13	Familie Herpesviridae – Herpesvirus-Nachweise beim Vogel	121
13.1	Mikrokinematographische Studien am Puten-Herpesvirus	123
13.2	Erste permanente Zelllinie aus einem Marek-Tumor – MSB-1	126
13.3	Virus der Marekschen Krankheit des Huhnes	127
13.4	Impfstoffe gegen die Mareksche Krankheit: HPRS16att und FC 126	128
13.5	Großversuch: Genetisch determinierte Resistenz der Marekschen Krankheit	132
13.6	Internationale Symposien über die Mareksche Krankheit	134
13.7	Kontaminanten in Marek-Impfstoffen	135
13.8	Marekvirus-induzierte Tumoren bei der Pute	138
13.9	Herpesvirus bei Huhn und Fasan – Infektiöse Laryngotracheitis	139
13.10	Herpesvirus des Wassergeflügels – Entenpest (duck virus enteritis)	141
13.11	Herpesvirus der Eulenvögel – Hepatosplenitis infectiosa strigum und AZWU	144
13.12	Herpesvirus der Schnee-Eule	149
13.13	Herpesvirus des Schwarzstorchs	150
13.14	Herpesvirus des Weißstorchs	151
13.15	Herpesvirus der Psittaziden – Pacheco's parrot disease	153
13.16	Herpesvirus der Kraniche und der Schopfwachtel	157
13.17	Herpesvirus der Tauben	158
13.18	Groß- und Kleinplaque-Varianten des Tauben-Herpesvirus	159
13.19	Herpesvirus der Greifvögel	160
13.20	Herpesvirus der Sperlingsvögel	163
13.21	Acyclovir hemmt die Vermehrung aviärer Herpesviren <i>in vitro</i>	166

13.22	Clotrimazol und Itraconazol als Therapeutika beim Tauben-Herpesvirus?	168
13.23	Propolisfraktionen hemmen die Vermehrung des Tauben-Herpesvirus	170
13.24	Konziliar-Labor für aviäre Herpesviren	171
13.25	Bestandsspezifische Impfstoffe für Vögel	171
14	Familie Reoviridae, Genus Orthoreovirus	173
14.1	Reovirus-Nachweise beim Vögel	173
14.2	Orthoreovirus der Graupapageien – auf nach Afrika!	173
14.3	Orthoreovirus bei Ziervögeln	177
14.4	Orthoreovirus bei Puten und Tauben	177
14.5	Orthoreovirus bei Flugenten	178
14.6	Orthoreovirus bei Jungtauben	179
15	Familie Picornaviridae, Genus Tremovirus	181
15.1	Virus der aviären Enzephalomyelitis (AE) der Hühnervögel	181
15.2	Quantitative Bestimmung des AE-Virusgehalts in Impfstoffen	182
15.3	Trübung der Augenlinsen bei Reb-, Birk- und Auerwild	182
15.4	Aviäre Enzephalomyelitis bei Mastputen	183
15.5	Aviäre Enzephalomyelitis bei Wildputen in Deutschland	184
16	Familie Flaviviridae, Genus Flavivirus	187
16.1	West-Nil-Virus (WNV)	187
16.2	Usutu-Virus (USUV)	188
16.3	Tembusu-Virus (DTMUV)	189
17	Virusnachweise bei Reptilien	191
17.1	Paramyxovirus der Schlangen	191
17.2	Herpesvirus der Landschildkröten	192
17.3	Iridovirus der Landschildkröten	193
17.4	Ranavirus der Landschildkröten	194
17.5	Virus X, ein Picornavirus der juvenilen Landschildkröten	194
17.6	Inclusion Body Disease der Riesenschlangen	196
17.7	Paramyxoviren der Landschildkröten	197
17.8	Resümee und Organisationen der Geflügel-, Vogel- und Reptilienspezialisten	197
18	Psittakose und Ornithose – Chlamydiose	201
18.1	Diagnose der Psittakose der Papageien und Sittiche	207
18.2	<i>In vitro</i> -Empfindlichkeitsprüfungen von Chlamydien	209
18.3	Ist die Bekämpfungsstrategie der Psittakose erfolgreich?	210
18.4	Nationales Referenzzentrum für Chlamydien	215
18.5	Ornithose der Puten und Hühner	217
18.6	Ornithose der Pekingenten	218
18.7	Ornithose der Tauben	220
18.8	Ornithose der Meisen	222
18.9	Chlamydiosen bei uns selbst	224
18.10	<i>Chlamydia pneumoniae</i> bei Psittaziden	226
18.11	<i>Chlamydia abortus</i> bei einer Blaustirn-Amazone	227
18.12	COST Action 855	228
19	Salmonellen und Salmonellose	231
19.1	Salmonellen beim Graupapagei in Westafrika	231
19.2	Salmonella Typhimurium bei Zeisigen in Hamburg	231
19.3	Tauben-Salmonellose	231
19.4	Salmonellen beim Huhn	232
20	Mykosen der Vögel	233
20.1	Schimmelpilz-Mykosen der tropischen Vögel	233

20.2	Schimmelpilze in Zellkulturen	234
20.3	Hefepilze in Zellkulturen	235
20.4	Differenzierung von Hefepilzen mit der PCR	236
20.5	Schimmel- und Hefepilze als Zoonose-Erreger	237
20.6	<i>Macrorhabdus ornithogaster</i> der Vögel	239
21	Parasitosen der Vögel	243
21.1	Kokzidiosen der Vögel	243
21.2	Kryptosporidien der Vögel	247
21.3	<i>Trichomonas gallinae</i> und <i>Tetratrichomonas gallinarum</i> der Vögel	248
21.4	<i>Histomonas meleagridis</i> der Pute	250
21.5	Helminthen und Helminthosen	251
21.6	Cnemidocoptes-Räude der Vögel	254
22	Strauß: Brut, Zucht, Haltung und Verwertung	257
23	Nilkrokodile: Nutzung und Tierkörperbeseitigung	261
24	Bestimmung des Alters von „eintägigen“ Hühner- und Putenküken	263
24.1	Eine Katastrophe als Auslöser dieser Untersuchungen	263
24.2	Bestimmung des Alters bei Hühnerküken	264
24.3	Bestimmung des Alters bei Putenküken	265
25	Desinfektion: Bereiche Tierhaltung und Lebensmittel	267
25.1	Desinfektion und Desinfektionsmittelprüfungen	267
25.2	DVG-Ausschuss: Desinfektion im Bereich Tierhaltung und Lebensmittel	267
25.3	Dissertationen zum Thema Desinfektion	269
25.4	DIN-Ausschuss für Desinfektionsmittelprüfungen	270
25.5	CEN-Ausschuss als Spiegelgremium zum DIN-Ausschuss	271
25.6	Formalin-Wirkungen	275
25.7	Formaldehyd-Nachweise per Geruch	278
25.8	Biozid-Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates	280
25.9	Interaktionen der Bakterien im Darm	281
26	Forschungs- und Lehrtätigkeiten im Ausland	285
26.1	Veterinärmedizinische Fakultät der Universität in Gizeh, Ägypten	285
26.2	Tätigkeiten in der Veterinärmedizinischen Fakultät in Sapporo, Japan	290
26.3	Vorlesungen in der Universität in Hangzhóu, VR China	294
26.4	Hong Kong und Professor Shortridge	299
26.5	XXV. Welttierärztekongress in Yokohama 1995	301
26.6	TEMPUS-Programm und Vorträge in Skopje, FYROM	302
26.7	Office International des Épizooties (OIE)	306
26.8	Middle-East Research Cooperation (MERC)	309
26.9	Mareksche Krankheit mit Komplikationen in Portugal	312
27	Über und zu Inaugural-Dissertationen	315
27.1	Kategorien der Dissertationen	315
27.1.1	Innovative Dissertationen	316
27.1.2	Deskriptive Dissertationen	316
27.1.3	Physikalisch-mathematische Dissertationen	316
27.1.4	Komparative Dissertationen	317
27.1.5	Konfirmatorische Dissertationen	317
27.1.6	Epidemiologische Dissertationen	317
27.1.7	Retrospektive Dissertationen	318
27.1.8	Interpretative Dissertationen	318
27.1.9	Historische Dissertationen	319
27.1.10	Experimentelle Dissertationen mit Stellvertreter-Tieren	319

27.2	Zu Sprache und Formulierungen in Dissertationen	320
27.3	Benotung von Dissertationen	321
27.4	Veröffentlichung, d.h. Druck der Dissertationen	323
28	Verzeichnis der Publikationen bis 2012	325
28.1	Publikationen in Fachzeitschriften, Tagungsberichten und Proceedings	326
28.2	Fachbücher und Beiträge zu Fachbüchern	388
28.2.1	Selbst herausgegebene Fachbücher	388
28.2.2	Beiträge zu Fachbüchern anderer Herausgeber	388
28.3	Dissertationen	391
28.4	Habilitationen	415
29	Danksagungen	417
30	Namenregister	419