

1 **Forschungsbericht 2009**  
2 **des**  
3 **Instituts für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen**  
4  
5

6  
7 **1. Bearbeitete Forschungsprojekte**  
8

9  
10 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
11 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*  
12

13 **Frühsommer-Meningoenzephalitis in Deutschland: Isolierung und Charakterisierung**  
14 **zirkulierender Virusstämme**

15 *Tick-borne encephalitis in Germany: Isolation and characterization of circulating virus*  
16 *strains*  
17

18 Professor Dr. Martin Pfeffer (pfeffer@vmf.uni-leipzig.de), Dr. Gerhard Dobler (Institut für  
19 Mikrobiologie der Bundeswehr, München),  
20

21 Kurzbeschreibung: Die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) ist die wichtigste durch  
22 Arthropoden übertragene Virusinfektion in Zentraleuropa. In Deutschland wurde in den  
23 letzten Jahren ein stetiger Anstieg der Erkrankungsfälle beobachtet. Obwohl in den letzten  
24 Jahren einzelne FSME-Erkrankungsfälle in den östlichen und nördlichen Bundesländern  
25 beobachtet werden, tragen diese nur unwesentlich zum Anstieg der Erkrankungsfälle in den  
26 letzten Jahren bei. Mehr als 90% der FSME-Erkrankungen treten in den seit langem  
27 bekannten endemischen Bundesländern Baden-Württemberg, Bayern und Hessen auf. Der  
28 Anstieg der Erkrankungsfälle ist bisher nicht erklärbar. Eine diskutierte Theorie für den  
29 Anstieg der Erkrankungsfälle ist eine Pathogenitätssteigerung durch Auftreten neuer  
30 virulenter FSME-Virusstämme. Aus Deutschland stehen seit ca. 30 Jahren keine FSME-  
31 Virusisolate für vergleichende Untersuchungen zur Verfügung. Im Verlauf des Projektes  
32 konnten 2 aktuelle FSME Virusisolate gewonnen und deren Genom vollständig analysiert  
33 werden. Bisher gibt es kein zellbiologisches System zur Testung der Virulenz von FSME-  
34 Viren. Hierfür sind Untersuchungen in neuronalen Zelllinien geplant, die möglicherweise zu  
35 einem besseren Verständnis der Epidemiologie und Pathogenese der FSME in Deutschland  
36 beitragen können.  
37

38 Weiterführung:nein

39 Finanzierung: Drittmittel (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

40 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
41 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

42  
43 **Untersuchungen zum Einfluss technologischer Prozesse auf die Tenazität und**  
44 **Inaktivierungskinetik von ausgewählten viralen Infektionserregern in**  
45 **Rohwurstprodukten**

46 *Studies on impact of technological processes on survival time and inactivation kinetics of*  
47 *several viral infectious pathogens in raw sausages*

48  
49 Dr. Thiemo Albert (Institut für Lebensmittelhygiene [albert@vmf.uni-leipzig.de]), Dr. Jill  
50 Manteufel, Janin Heinze (Institut für Lebensmittelhygiene), Juliane Straube, Prof. Dr. Karsten  
51 Fehlhaber, Prof. Dr. Uwe Truyen

52  
53 Aufgrund der wachsenden Bedeutung von Viren als Erreger von lebensmittel-assoziierten  
54 Infektionen, wurden in diesem Projekt Untersuchungen zur Tenazität und Inaktivierung  
55 ausgewählten viralen Erregern in Rohwurstprodukten durchgeführt. Dabei wurden Studien  
56 mit Felinem Calicivirus als Surrogat für Norovirus, ECHO-Virus als Vertreter der humanen  
57 Enteroviren und niedrigpathogenem aviären Influenzavirus in-vitro als auch in Rohwürsten  
58 durchgeführt. Die erzielten Ergebnisse sollen beitragen, eine Risikobewertung von  
59 Rohwurstprodukten hinsichtlich der Übertragung pathogener Viren zu ermöglichen.

60  
61 Weiterführung: ja  
62 Finanzierung: Drittmittel (Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. - FEI)

63  
64  
65 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
66 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

67  
68 **Wirksamkeit von Impfstrategien zur Verhinderung von Salmonelleninfektionen in**  
69 **Legehennenbeständen.**

70 *Effectiveness of Vaccination strategies for Prevention of Salmonella Infection in Laying*  
71 *Hen Husbandries.*

72  
73 Timo Homeier (homeier@vmf.uni-leipzig.de), Professor Dr. Uwe Truyen

74  
75 Im Rahmen des Projektes werden die verschiedenen Impfstrategien, die derzeit in Sachsen  
76 angewendet werden, auf ihre Wirksamkeit gegen die Salmonellen-Infektion bei Legehühnern  
77 untersucht werden. Insbesondere wird geprüft, inwiefern die etablierten Impfprogramme auch  
78 bei längerer Nutzung der Legehennen einen ausreichenden Impfschutz bieten und inwiefern  
79 eine zusätzliche parenterale Impfung sinnvoll ist. Damit kann auch ein Beitrag zum  
80 Verbraucherschutz geleistet werden.

81  
82 Weiterführung: ja  
83 Finanzierung: Drittmittel (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie,  
84 Sächsischer Geflügelwirtschaftsverband e.V.)

85 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
86 Institute for Animal Hygiene and Veterinary Public Health

87  
88 **Nachweis und Untersuchungen zum sogenannten VBNC (viable but not culturable)-State von**  
89 ***Campylobacter jejuni***  
90 ***Study on the VBNC-State of Campylobacter jejuni***

91  
92 Timo Homeier (homeier@vmf.uni-leipzig.de)

93  
94 Campylobacteriosen sind seit einigen Jahren die häufigste gemeldete humane bakterielle  
95 Zoonose. Campylobacter ist in der Lage unter bestimmten Bedingungen in einen Zustand  
96 einzutreten, in dem zwar die Erreger noch lebendig, nicht aber kultivierbar sind (VBNC-  
97 State). Dieser besondere Zustand und seine Bedeutung für den Verbraucherschutz sind  
98 Gegenstand des Projekts.

99  
100 Weiterführung: ja  
101 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

102  
103  
104 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
105 Institute for Animal Hygiene and Veterinary Public Health

106  
107 **Hygienemanagement in Tierarztpraxen und Tierheimen**  
108 ***Hygiene management in Animal Shelter and veterinarian practice***

109  
110 Carolin Karnath, Timo Homeier, Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de)

111  
112 Hygienemaßnahmen sind ein wichtiger Bestandteil des Qualitätsmanagements sowohl in der  
113 tierärztlichen Praxis als auch in Tierheimen. Im Rahmen des Projektes soll die Situation vor  
114 Ort in den entsprechenden Einrichtungen ermittelt werden. Um eine Aussage über den  
115 Hygienestatus treffen zu können, werden an ausgewählten Stellen mikrobiologische und  
116 virologische Proben entnommen. Ziel des Projektes ist es Schwachstellen bezüglich des  
117 Hygienemanagements aufzudecken und Maßnahmen zur effektiveren Gestaltung  
118 vorzuschlagen.

119  
120  
121 Weiterführung: ja  
122 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

123 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
124 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

125

126 **Untersuchung zur Prüfung von Desinfektionsmitteln an ausgewählten Viren**  
127 ***Comparative investigation of chemical Disinfectants applied on several Viruses***

128

129 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Carolin Karnath

130

131 In Anlehnung an die Richtlinien der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft e.V.  
132 werden unterschiedliche Grundsubstanzen häufig eingesetzter Desinfektionsmittel auf ihre  
133 viruzide Wirkung geprüft. Die hierfür ausgewählten Viren sind sowohl im Lebensmittel- als  
134 auch im Tierhaltungsbereich von Bedeutung. Ziel des vorliegenden Projektes ist zu prüfen,  
135 inwieweit die Richtlinien bezüglich der Viruzidieprüfung auf alternative Testviren mit Hilfe  
136 eines Edelstahl-Keimträgermodells anwendbar sind.

137

138 Weiterführung: ja

139 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

140

141

142 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
143 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

144

145 **Validierung einer Methode zur in vitro-Prüfung der Wirksamkeit von**  
146 **Desinfektionsmitteln bei Kryptosporidien**

147 ***Cryptosporidium parvum: Validation of an in vitro method for efficiency testing of***  
148 ***chemical disinfectants***

149

150 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Dr. Daniela Baumann

151

152 Kryptosporidien sind ein weltweit verbreiteter, wichtiger Erreger von Durchfallerkrankungen  
153 bei zahlreichen Tierarten, vor allem bei Kälbern. Eine wirksame Kontrolle des Erregers ist  
154 insbesondere von Hygienemaßnahmen abhängig. Ziel des vorliegenden Projekts ist die  
155 Entwicklung einer Zellkultur-basierten Prüfung von Desinfektionsmitteln als Ersatz für die  
156 bisherige Tierversuchsmethode.

157

158 Weiterführung: ja

159 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

160

161 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
162 *Institute of Animal Hygiene and Veterinary Public Health*

163

164 **Untersuchungen zur Epidemiologie und Diagnostik der Koi-Herpesvirus-Infektion**  
165 **(KHV) von Karpfen**

166 *Koi Herpes Virus Infection: Studies on Epidemiology and diagnosis*

167

168 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Juliane Straube, Carolin Karnath,  
169 Timo Homeier

170

171 In dem Forschungsprojekt sollen weiterführende Erkenntnisse zur Kinetik der KHV-Infektion  
172 beim Nutzkarpfen sowie zur Verteilung des Virus im Organismus gewonnen werden. Die  
173 Empfänglichkeit anderer Karpfenscharten gegenüber KHV sowie die Möglichkeit einer  
174 Weiterübertragung des Virus durch diese Fischarten auf naive Karpfen soll ebenfalls  
175 untersucht werden. Zusätzlich wird die Entwicklung eines serologischen Testverfahrens in  
176 Form eines ELISA-Testsystems zur Diagnostik der KHV-Infektion angestrebt.

177

178 Weiterführung: ja

179 Finanzierung: ESF (Europäischer Sozialfond), Sächsisches Ministerium für Kunst und  
180 Wissenschaft

181

182

183 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
184 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

185

186 **Untersuchungen zur Persistenz autonomer Parvoviren**

187 *Persistence of autonome Parveviruses*

188

189 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), André Streck

190

191 In verschiedenen Parvovirussystemen (felines Parvovirus, porcines Parvovirus und Nager-  
192 Parvoviren) soll eine mögliche Persistenz untersucht werden. Die Frage, die vordergründig  
193 geklärt werden soll, ist, ob neben der DNA der Parvoviren auch Parvovirusproteine über einen  
194 längeren Zeitraum in infizierten Zellen nachgewiesen werden können und ob gegebenenfalls  
195 auch eine Integration viraler Nukleinsäure in das Wirtszellgenom stattfindet.

196

197 Weiterführung: ja

198 Finanzierung: Drittmittel (DAAD Bonn und Industrielle Partner )

199

200 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
201 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

202

203 **Untersuchungen zur molekularen Evolution des caninen Parvovirus**

204 *Studies on the molecular evolution of canine parvovirus*

205

206 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Dr. Jill Manteufel, Timo Homeier

207

208 In Zusammenarbeit mit dem Institut für Pathologie der Tierärztlichen Universität Hannover  
209 sollen Parvovirus-Sequenzen von Hunden und Katzen amplifiziert und phylogenetisch  
210 analysiert werden.

211

212 Weiterführung: ja

213 Finanzierung: Drittmittel (Merial GmbH)

214

215

216 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen

217 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

218

219 **Vergleichende genetische/antigenetische Untersuchungen von aktuellen Feldisolaten des  
220 felinen Calicivirus**

221 *Comparing investigation of feline calicivirus field isolates*

222

223 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Dr. Jill Manteufel, Timo Homeier

224

225 Zielsetzung dieser Studie ist die vergleichende genetische und antigenetische Untersuchung  
226 von aktuellen Isolaten des Calicivirus der Katze (Gingivitis/Stomatitis-Komplex).

227

228 Weiterführung: ja

229 Finanzierung: Drittmittel (Merial GmbH)

230

231

232 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen

233 *Institute for Animal Hygiene and Veterinary Public Health*

234

235 **Untersuchungen zur antigenen Variabilität des porcinen Parvovirus und deren  
236 biologische Relevanz**

237 *Study on the antigenic variability of porcine parvovirus and its biological relevance*

238

239 Prof. Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Anna Joszwick, Jill Manteufel

240

241 In dieser Studie soll die biologische Relevanz, insbesondere das Ausmaß einer  
242 Kreuzprotektion, genetisch unterschiedlicher PPV-Isolate untersucht werden. Diese Versuche  
243 beinhalten zum Einen in vitro-Versuche in Form von Neutralisationstests zum Anderen auch  
244 Belastungsinfektionen geimpfter Sauen mit unterschiedlichen PPV-Isolaten.

245

246 Weiterführung: ja

247 Finanzierung: IDT Biologika GmbH

248

249 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
250 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

251  
252 **Lufthygienische Untersuchungen zur aerogenen Ausbreitung wichtiger Geflügelviren in**  
253 **Masthähnchen- und Legehennenhaltungen.**

254 *Investigation of aerogenic distribution of different avian viruses in chicken and hens*  
255 *flocks.*

256  
257 Professor Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), Anika Friese, PD Dr. Uwe Rösler

258  
259 Gegenstand dieses Projektes ist die Untersuchung des Einflusses verschiedener Haltungs- und  
260 Managementsysteme bzw. –Bedingungen auf die Ausbreitung luftgetragener Viren. Zweck ist  
261 es unter anderem, grundlegende Daten zur aerogenen Ausbreitung von Viren in  
262 Geflügelhaltungen zu generieren, um darauf aufbauend eine Risikoabschätzung und künftige  
263 Interventionsstrategien für bedeutsame aerogen übertragbare Virusinfektionen des Geflügels  
264 (e.g. Aviäre Influenza) zu ermöglichen.

265  
266 Weiterführung: nein  
267 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

268  
269  
270 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
271 *Institute of Animal Hygiene and Public Veterinary Health*

272  
273  
274 Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen  
275 *Institute for Animal Hygiene and Veterinary Public Health*

276  
277 **Untersuchungen zur Entwicklung der Richtlinien zur Wirksamkeitsprüfung von**  
278 **chemischen Desinfektionsmitteln**  
279 *Study on the development of the guidelines for the efficacy testing of chemical disinfectants*

280  
281 Prof. Dr. Uwe Truyen (truyen@vmf.uni-leipzig.de), PD Dr. Uwe Rösler, Timo Homeier

282  
283 In dieser Studie sollen Alternativverfahren zu der Testung von chemischen  
284 Desinfektionsmitteln nach Richtlinie der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft  
285 (DVG) für den Bereich der Tierhaltung und den Bereich Lebensmittel entwickelt werden.

286  
287 Weiterführung: ja  
288 Finanzierung: Haushaltsfinanzierte Forschung

289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299

300 **Etablierung eines stufenübergreifenden Systems zur Verbesserung der Tiergesundheit**  
301 **beim Schwein in Sachsen.**

302 *Establishment of a monitoring system across several stages of pig production to improve*  
303 *the health status of pigs in Saxony.*

304  
305 PD Dr. Uwe Rösler (roesler@vetmed.uni-leipzig.de), Dr. Gerd Möbius, Andreas Sommerfeld,  
306 Henriette Brauer, Dr. Evelin Ullrich (Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft), Dr. Helga  
307 Vergara (Schweinegesundheitsdienst der Tierseuchenkasse Sachsen), Prof. Dr. Uwe Truyen

308  
309 Ziel dieses Projektes ist es, ein stufenübergreifendes Tiergesundheitsmanagement am Beispiel  
310 von zwei sächsischen Erzeugerketten zu etablieren und praktisch zu erproben. Im Ergebnis  
311 sollen Schlussfolgerungen für die Verbesserung der Tiergesundheit beim Schwein in Sachsen  
312 und Empfehlungen für Etablierung von stufenübergreifenden Tiergesundheitsprogrammen  
313 unter vergleichbaren Bedingungen abgeleitet werden.

314  
315 Weiterführung: nein

316 Finanzierung: Drittmittel (Sächsisches Staatsministerium für Umweltschutz und  
317 Landwirtschaft über die Landesanstalt für Landwirtschaft, LfL)

318  
319



320  
321  
322  
323

**2. Wissenschaftliche Veröffentlichungen 2009:**

**Beiträge in begutachteten Zeitschriften:**

Hauptautor	Autoren/Herausgeber	Titel, in: Zeitschrift, Ort: Verlag, Jahr, Seite von bis
R.G. Ulrich	R.G. Ulrich , G. Heckel, H.-J. Pelz, L.H. Wieler, G. Dobler, J. Friese, F.-R. Matuschka, J. Jacob, J. Schmidt-Chanasit, F.W. Gerstengarbe, T. Jäkel, J. Süß, B. Ehlers, A. Nitsche, R. Kallies, R. Johné, S. Günther, K. Henning, R. Grunow, M. Wenk, L. Maul. K.-P. Hunfeld, R. Wölfel, G. Schares, H.C. Scholz, S. Brockmann, M. Pfeffer, S.S. Essbauer	Das Nagetier-Netzwerk stellt sich vor. <i>Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz</i> <b>2009</b> , 52, 352-369
H.C. Scholz	H.C. Scholz, E. Hofer, G. Vergnaud, P. Le Fleche, A. Whatmore, S. Al Dahouk, M. Pfeffer, M. Krüger, A. Cloeckeaert, H. Tomaso	Isolation of <i>Brucella microti</i> from mandibular lymph nodes of red foxes, <i>Vulpes vulpes</i> , in Lower Austria. <i>Vector-Borne and Zoonotic Diseases</i> <b>2009</b> , 9, 153-155
S. Essbauer	S. Essbauer, W. Bäumler, K. Mistela und M. Pfeffer	Patterns of Orthopox virus wild rodent hosts in Germany. <i>Vector-Borne and Zoonotic Diseases</i> 2009, 9, 301-311
B. Thoma	B. Thoma, E. Straube, H.C. Scholz, S. Al Dahouk, L. Zöller, M. Pfeffer, H. Neubauer, H. Tomaso	Identification and antimicrobial susceptibilities of <i>Ochrobactrum</i> spp. <i>International Journal of Medical Microbiology</i> <b>2009</b> , 299, 209-220
M. Panning	M. Panning, M. Hess, W. Fischer, K. Grywna, M. Pfeffer, C. Drosten	Performance of the RealStar Chikungunya virus real-time RT-PCR kit. <i>Journal of Clinical Microbiology</i> <b>2009</b> , 47, 3014-3016
M. Pfeffer	M. Pfeffer, G. Dobler	Was kommt nach Bluetongue – Europa im Fadenkreuz exotischer Arboviren. <i>Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift</i> <b>2009</b> , 122, 458-466

R.G. Ulrich	R.G. Ulrich, M. Schlegel., J. Schmidt-Chanasit, J. Jacob, J. Friese, H.-J. Pelz, M. Mertens, M. Wenk, T. Büchner, D. Masur, K. Sevke, M. Meier, J. Thiel, C. Triebenbacher, A. Buschmann, J. Lang, P.W. Löhr, R. Allgöwer, P. Borkenhagen, T. Schröder, S. Endepols, T. Heidecke, I. Stodian, O. Hueppop, M. Hornung, W. Fiedler, F. Krüger, F. Rühle, F.W. Gerstengarbe, M. Pfeffer, W. Wegener, M. Bemann, L. Ohlmeyer, R. Wolf, A. Gehrke, D. Heidecke, M. Stubbe, H. Zoller, J. Koch, S.O. Brockmann, G. Heckel und S.S. Essbauer	Hantaviren und Nagetiere in Deutschland: Das Netzwerk „Nagetier-übertragene Pathogene“. <i>Mitteilungen des Julius Kühn-Instituts</i> <b>2009</b> , 421, 76-92
S.S. Essbauer	S.S. Essbauer, S. Schex, W. Splettstoesser, M. Pfeffer, R.G. Ulrich, E. Seibold, G. Dobler, R. Wölfel, W. Bäumler	Nagetier-übertragene Zoonosen: Beispiele aus Untersuchungen in Süd- und Westdeutschland. <i>Mitteilungen des Julius Kühn-Instituts</i> <b>2009</b> , 421, 37-48
R.G. Ulrich	R.G. Ulrich, M. Schlegel, M. Mertens, M.H. Groschup, J. Schmidt-Chanasit, J. Jacob, J. Friese, H.-J. Pelz, M. Wenk, J. Thiel, C. Triebenbacher, S. Schex, A. Plenge-Bönig, E. Schmolz, A. Kurth, F. Krüger, H. Ansorge, F. Rühle, C. Kiffner, W. Gerwin, W. Wegener, J. Müller, M. Bemann, R. Wolf, L.-F. Otto, R. Oehme, M. Pfeffer, G. Heckel und S.S. Essbauer	Netzwerk „Nagetier-übertragene Pathogene“: Monitoring von Hantavirus-Infektionen in Deutschland. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung Bd. <b>2009</b> 34, 229-250
M. Pfeffer	M. Pfeffer, R. Kuhn, G. Dobler	Einfluss des Klimas auf Vektor-übertragene Zoonosen. Beiträge zur Jagd- und Wildforschung <b>2009</b> , Bd. 34, 73-86
Egberink H	Egberink H, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	<i>Bordetella bronchiseptica</i> infection in cats ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):610-4.
Gruffydd-Jones T	Gruffydd-Jones T, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	<i>Chlamydophila felis</i> infection ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):605-9.

Radford AD	Radford AD, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	Feline calicivirus infection ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):556-64.
Mencke N	Mencke N, Vobis M, Mehlhorn H, D Haese J, Rehagen M, Mangold-Gehring S, Truyen U	Transmission of feline calicivirus via the cat flea ( <i>Ctenocephalides felis</i> ). <i>Parasitology research</i> <b>2009</b> , Jul;105(1):185-9.
Thiry E	Thiry E, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Truyen U, Horzinek MC	Feline herpesvirus infection ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):547-55.
Parzefall B	Parzefall B, Schmahl W, Fischer A, Blutke A, Truyen U, Matiasek K	Evidence of feline herpesvirus-1 DNA in the vestibular ganglion of domestic cats. <i>Veterinary journal</i> <b>2009</b> , Apr 24. [Epub ahead of print]
Lutz H	Lutz H, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	Feline leukaemia ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):565-74.
Truyen U	Truyen U, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Horzinek MC	Feline panleukopenia ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):538-46.
Frymus T	Frymus T, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	Feline rabies ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):585-93
Addie D	Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	Feline infectious peritonitis ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):594-604
Hosie MJ	Hosie MJ, Addie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Thiry E, Truyen U, Horzinek MC	Feline immunodeficiency ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> ,

		Jul;11(7):575-84.
Thiry E	Thiry E, Eddie D, Belák S, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Gruffydd-Jones T, Hartmann K, Hosie MJ, Lloret A, Lutz H, Marsilio F, Pennisi MG, Radford AD, Truyen U, Horzinek MC	H5N1 avian influenza in cats ABCD guidelines on prevention and management. <i>Journal of feline medicine and surgery</i> <b>2009</b> , Jul;11(7):615-8.
Jóźwik A	Jóźwik A, Manteufel J, Selbitz HJ, Truyen U.	Vaccination against porcine parvovirus protects against disease, but does not prevent infection and virus shedding after challenge infection with a heterologous virus strain. <i>The Journal of general virology</i> <b>2009</b> , Oct;90(Pt 10):2437-41.
Köhler, C	C. Köhler, J. Manteufel, I. Röder, U. Rösler, U. Truyen	Untersuchungen zur Tenazität verschiedener Modellviren gegenüber chemischen Desinfektionsmitteln. <i>Hygiene und Medizin</i> <b>2009</b> , 34, 224-232
Möbius, G	Möbius, G	Die Kastration beim Hund. Indikationen unter dem Blickwinkel des Tierschutzgesetzes. <i>Kleintier Konkret</i> <b>2009</b> , 12, S 1: 13-18
Antão EM	Antão EM, Ewers C, Gürlebeck D, Preisinger R, Homeier T, Li G, Wieler LH	Signature-tagged mutagenesis in a chicken infection model leads to the identification of a novel avian pathogenic <i>Escherichia coli</i> fimbrial adhesin. <i>PLoS One.</i> <b>2009</b> , Nov 12; 4(11): e7796.

326

327

328 **Beiträge in Sammelwerken /Kongressbeiträge**

329

330 keine

331

332 **Veröffentlichungen in populär-wissenschaftlichen Zeitschriften:**

333

334 keine

335 **Dissertationsschriften/Habilitationsschriften**

- 336 Friese, Anika: Lufthygienische Untersuchungen zur aerogenen Ausbreitung wichtiger  
337 Geflügelviren in Masthähnchen- und Legehennenhaltungen.  
338
- 339 Sraube, Juliane: Untersuchungen zur Tenazität und Inaktivierung von ECHO-Viren und  
340 aviären Influenzaviren in Rohwürsten  
341
- 342 Brützke, Andrea: BVD/MD-Bekämpfung im Landkreis Kamenz auf freiwilliger Basis – Wege,  
343 Erfolge, Grenzen  
344
- 345 Stief, Micha: Zur Wirksamkeit der postpartalen Ferkel-Impfung mit der attenuierten  
346 Lebendvakzine Salmoporc® bei der Infektion von Absatzferkeln mit *Salmonella*  
347 Typhimurium  
348
- 349 Matthies, Claudia: Vergleichende Evaluierung der in Deutschland zugelassenen ELISA-  
350 Testsysteme zur *intra vitam* und *post mortem* Diagnostik der porzinen *Salmonella* Infantis  
351 Infektion  
352
- 353 Leffler, Martin: Vergleichende Charakterisierung der Salmonelleninfektion des Schweines  
354 mit den *Salmonella enterica*-Serovaren Typhimurium, Derby und Infantis

355 **3. Mitgliedschaft in Leitungsgremien wissenschaftlicher Gesellschaften**

- 356 Prof. Dr. Uwe Truyen
- 357 • Ausschuss „Desinfektion“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft
  - 358 • Wissenschaftlicher Beirat Verband für das Deutsche Hundewesen
  - 359 • Wissenschaftlicher Beirat des Paul-Ehrlich-Instituts
  - 360 • Vorsitzender der ständigen Impfkommision im BpT
  - 361 • European advisory board for cat diseases
  - 362 • Forum canine vector-borne diseases
  - 363
- 364 Dr. Gerd Möbius
- 365 • Ausschuss „Tierschutz“ der Bundestierärztekammer
  - 366 • Internationale Gesellschaft für Nutztierhaltung
  - 367

368 **4. Mitgliedschaft in Redaktionskollegien, Herausbergremien, Gutachter**

369 Prof. Dr. Uwe Truyen

- 370 • Veterinary Microbiology; Editor-in-chief
- 371 • Gutachter Deutsche Forschungsgemeinschaft, Gutachter INSERM
- 372 • ad hoc Reviewer: J. Gen. Virol., J. Virol. Method., Vaccine, Emerg. Inf. Dis.

373

374 Prof. Dr. Martin Pfeffer

- 375 • Editorial Board: Vet. Microbiol., Vector Borne Zoonotic Dis.
- 376 • ad hoc Reviewer: Zoonoses Public Health,

377

378 Dr. Gerd Möbius

- 379 • ad hoc Reviewer: BMTW

380

381 **5. Wissenschaftliche Veranstaltungen**

382

- 383 • keine