



DVG-Parasitologie-Tagung Gießen Juli 2013 - Bestätigung Ihrer Beiträge

Von: Christian.Bauer@vetmed.uni-giessen.de
An: gvsamson@vetmed.fu-berlin.de, p-h-clausen@gmx.net, Janina.demeler@fu-berlin.de, jane.fanke@fu-berlin.de, Friederike.Knapp-Lawitzke@fu-berlin.de, juergen.kruecken@fu-berlin.de, maximiliane.kaschny@fu-berlin.de, Antje.hoppenheit@fu-berlin.de, anja.barnikol@fu-berlin.de, sassnau@web.de, Bastian.Gerst@fu-berlin.de, benjamin.bauer@tgd-bayern.de
CC: Christoph.Grevelding@vetmed.uni-giessen.de, Anja.Taubert@vetmed.uni-giessen.de
Datum: 16.05.2013 19:58:49

Liebe Kolleginnen und Kollegen in Berlin,

vielen Dank fürs Einreichen Ihrer diversen interessanten Beiträge für die diesjährige DVG-Tagung in Gießen. Die Beiträge wurden wie folgt in das Tagungsprogramm aufgenommen:

Als ORAL-Präsentation (Vortrag = 10 min + 5 min Diskussion):

Böhme et al.: *IN-VITRO-FÜTTERUNG DER AUWALDZECKE DERMACENTOR RETICULATUS*
 Mo, 8.7.13 - 17.45

Ayllon et al.: *FEEDING BEHAVIOUR OF CULICOIDES SPP. (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE) ON CATTLE AND SHEEP IN NORTHEAST GERMANY*
 Di, 9.7.13 - 10.00

Geurden, Fanke et al.: *ANTHELMINTHIKARESISTANZ BEI GASTROINTESTINALEN RINDERNEMATODEN IN 4 EUROPÄISCHEN LÄNDERN*
 Di, 9.7.13 - 11.45

Demeler et al.: *PHYLOGENETISCHE ANALYSE DER β -TUBULINE UND ENTWICKLUNG VON PYROSEQUENZIERUNGS ASSAYS ZUR DETEKTION VON BENZIMIDAZOL RESISTENZ IN RINDERNEMATODEN*
 Di, 9.7.13 - 12.00

Knapp-Lawitzke et al.: *INKUBATOR-EXPERIMENT ZUR ERFORSCHUNG DER AUSWIRKUNGEN DES KLIMAWANDELS AUF WEIDEPARASITEN*
 Di, 9.7.13 - 14.15

Janssen, Krücken et al.: *KORRELATION VON P-GLYKOPROTEIN-11 ALLELFREQUENZEN UND EXPRESSIONSLEVEL MIT VERMINDERTER IVERMECTIN SUSZEPTIBILITÄT: ENTWICKLUNG VON PYROSEQUENZIERUNGSASSAYS*
 Di, 9.7.13 - 16.00

Kaschny et al.: *FUNKTIONELLE CHARAKTERISIERUNG VON CEGP9-9 ALS TRANSPORTER VON ANTHELMINTHIKA*
 Di, 9.7.13 - 16.15

Hoppenheit et al.: *EVALUATION OF TSETSE IDENTIFICATION BY MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONISATION TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETRY*
 Mi, 10.7.13 - 15.30

Als POSTER-Präsentation:

Blümke, Krücken et al.: *WILDNAGER IN BERLIN: DIE ROLLE DER MAUS ALS ZWISCHENWIRT UND PARATENISCHER WIRT VON PARASITEN DER CANIDEN UND FELIDEN*

Barnikol et al.: *ETABLIERUNG EINER MULTIPLEX PCR ZUR DETEKTION VON CANINEN VEKTORÜBERTRAGENEN ERREGERN*

Sassnau et al.: *IST DAS HAVELLAND EIN ENDEMIEGEBIET FÜR DIROFILARIA REPENS?*

Bauer et al.: *SCREENING OF SUSCEPTIBLE OVINE GASTROINTESTINAL NEMATODES WITH A MODIFIED LARVAL FEEDING INHIBITION ASSAY (LFIA)*

Gerst et al.: DIE ROLLE DES CYTOCHROM P450 SYSTEMS BEI DER RESISTENZ VON WIEDERKÄUERNEMATODEN GEGEN MAKROZYKLISCHE LAKTONE

Weiber et al.: FIELD EVALUATION OF THE EFFICACY AND SAFETY OF A DELTAMETHRIN POUR ON FORMULATION (BUTOX PROTECT 7.5 MG/ML) FOR THE CONTROL OF CULICOIDES MIDGES IN SHEEP

Das gesamte Tagungsprogramm wird nach Plan in der Juni-Ausgabe vom Deutschen Tierärzteblatt erscheinen.

Sollte es nicht schon geschehen sein, vergessen Sie bitte nicht, sich bald um eine Unterkunft in Gießen zu bemühen. Eine Hotelliste sowie weitere Tagungsinformationen finden Sie auf der DVG-Webseite:
<http://www.dvg.net/index.php?id=1398&contUId=0#c2149>

Sollten Sie Fragen haben, scheuen Sie sich nicht, sich an mich zu wenden...

Alle Mitarbeiter(innen) des Instituts für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen freuen sich, Sie in ca. 6 Wochen hier willkommen zu heißen!

Mit freundlichen Grüßen

Christian Bauer

Prof. h.c. (KazATU), Visiting Prof. (UNUD Bali)

Dr. Christian Bauer

FTA Parasitologie, DipEVPC, Academic Director

Institute of Parasitology

Justus Liebig University Giessen

Rudolf-Buchheim-Str. 2

35392 Giessen

Germany

Phone: ++49 (0)641 99 38463

Fax: ++49 (0)641 99 38469

E-mail: christian.bauer@vetmed.uni-giessen.de


www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb10/institute_klinikum/institute/parasitologie



Deutsche
Veterinärmedizinische
Gesellschaft



**Aktuelle Erkenntnisse aus der
Veterinärparasitologie**



**Tagung der DVG-Fachgruppe
„Parasitologie und Parasitäre Krankheiten“**

8. bis 10. Juli 2013 in Gießen



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V.
German Veterinary Medical Society

**DVG-Fachgruppe
„Parasitologie und Parasitäre Krankheiten“**

**Aktuelle Erkenntnisse aus der
Veterinärparasitologie**

Tagungsorganisation:

Prof. Dr. Anja Taubert
Prof. Dr. Christoph G. Greveliding
Prof. h.c. (KazATU) Dr. Christian Bauer
Institut für Parasitologie

Justus-Liebig-Universität Gießen
Rudolf-Buchheim-Str. 2, 35392 Gießen
Tel. 0641 9938461, Fax: 0641 9938469

www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb10/institute_klinikum/institute/parasitologie
&

Team der DVG-Service GmbH, Gießen

Tagungsort

Hauptgebäude der
Justus Liebig-Universität Gießen
Ludwigstr. 23, 35392 Gießen



Gießen, 8. bis 10. Juli 2013

Verlag der

DVG Service GmbH

Friedrichstr. 17, 35392 Gießen

Tel.: 0641-24466 · Fax: 0641-25375

E-Mail: info@dvgs.de · Homepage: www.dvgs.de

Bitte beachten Sie:

Bei der Übernahme der Dateien kann es passieren, dass Sonderzeichen durch andere Zeichen ersetzt werden. Wir bitten um Ihr Verständnis!

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-86345-163-9
1. Auflage Gießen, 2013

Foto Titelseite:
uni-giessen.de/Franz E. Möller

Verlag:
Verlag der DVG Service GmbH · Friedrichstraße 17 · 35392 Gießen
Tel.: +49 (0)641 24466 · Fax: +49 (0)641 25375
E-Mail: info@dvg.de · Homepage: www.dvg.de

Druck und Bindung:
Druckerei Schröder · Schuppertgasse 2 · 35083 Wetter
Tel.: +49 (0)6423 92133 · Fax: +49 (0)6423 92135
E-Mail: info@druckerei-schroeder.de · Homepage: www.druckerei-schroeder.de

Gesamtherstellung:
Verlag der DVG Service GmbH · Friedrichstraße 17 · 35392 Gießen
Tel.: +49 (0)641 24466 · Fax: +49 (0)641 25375
E-Mail: info@dvg.de · Homepage: www.dvg.de

Folgenden Unternehmen danken wir herzlich für ihre finanzielle Unterstützung und die Bereitstellung von Tagungsmaterial

Goldspensoren



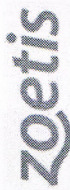
150 Years
Science For A Better Life



Silbersponsoren



Bronzesponsoren



Weitere Sponsoren



Programm

Montag, 8.7.2013

12.00 - 13.30

Sitzung der Karl-Enigk-Stiftung

Ort: Bibliothek des Instituts für Parasitologie, Rudolf-Buchheim-Str. 2, 35392 Gießen



Ab 12.00

Registration im Hauptgebäude der Justus-Liebig-Universität Gießen



(1) VORTRÄGE

Ort: Aula, Hauptgebäude der Justus-Liebig-Universität Gießen

Uhrzeit	Nr.	Thema	Autoren
14.00		Begrüßung und Tagungsbeginn	Dekan M. Kramer A. Taubert A. Dausgschies
BLOCK I: Parasitosen bei Nutz- und Ziervögeln			
14.30	V1	Ein neuer Parasit beim Vogel: <i>Sarcocystis calchasi</i> und seine Bedeutung	M. Lierz
15.00	V2	In-silico-Analyse von exkretorisch/sekretorischen und Transmembranproteinen der Roten Vogelmilbe <i>Dermanyssus gallinae</i>	S. Schicht, W. Qi, L. Poveda, C. Strube
15.15	V3	<i>Toxoplasma gondii</i> im Infektionsmodell aviärer Makrophagen – Vergleich zwischen ME49 und NED	L. Malkwitz, A. Berndt, A. Dausgschies, B. Bangoura
15.30	V4	Efficacy of toltrazuril in prevention of coccidiosis and ND necrotic enteritis in chickens	A. A. Alnassan, A. A. Shehata, M. Kotsch, W. Schrödi, M. Krüger, A. Dausgschies, B. Bangoura
15.45		Kaffeepause + Poster (30 min)	

BLOCK II: Parasitosen bei Heimtieren	
16.15	V5 Die Längen- und Breitenmessung von Mikrofilarien ermöglicht die speziespezifische Diagnose von <i>Dirofilaria immitis</i> und <i>D. repens</i> und eine gattungsspezifische Diagnose von <i>Acanthocheilonema</i> (syn. <i>Dipetalonema</i>) spp.
16.30	V6 Parasitenbefall und vektor-übertragene Infektionen bei tierärztlich betreuten Hunden in Albanien: vektor-übertragene und parasitäre Infektionen
16.45	V7 Parasitenbefall und arthropoden-übertragene Erkrankungen bei tierärztlich betreuten Hunden in Albanien: Parasiten des Gastrointestinaltraktes und der Atmungsorgane
17.00	V8 Seroprävalenz von <i>Toxoplasma gondii</i> und <i>Neospora caninum</i> sowie Infektionen mit arthropoden-übertragenen Erregern bei Katzen in Albanien
17.15	V9 Fecal examinations of dogs (<i>Canis familiaris</i>) in Bulgaria
17.30	V10 <i>In-vitro</i> -Fütterung der Auwaldzecke <i>Dermacentor reticulatus</i>
17.45	Ende

19.00	Begrüßungsabend im Mathematikum Ort: Liebigstr. 6, 35390 Gießen mit freundlicher Unterstützung durch BAYER ANIMAL HEALTH GmbH
-------	---

Dienstag, 9.7.2013

Uhrzeit	Nr.	Thema	Autoren
BLOCK III: Parasitosen bei Wiederkäuern 1			
9.15	V11	Praxis-relevante züchterische Maßnahmen zur Minimierung parasiten-bedingter Einbußen beim Nutztier	M. Gauly
			34

10.45	V12	Bichtmollenberg virus infection: an update on an emerging vector-borne disease in Europe	F. J. Conraths, K. Wernike, M. Kohn, S. Hechinger, D. Höreth-Böntgen, F. Querengässer, M. Beer	36
10.00	V13	Feeding behaviour of <i>Culicoides</i> spp. (Diptera: Ceratopogonidae) on cattle and sheep in northeast Germany	T. Avilón, A.M. Nijhof, W. Weiher, B. Bauer, P.-H. Clausen	37
10.15	V14	Subtypes and virulence of <i>C. parvum</i> in Germany	F. Göhring, A. Dauschies, P. Möller-Hofkamp, M. Krüger, T. W. Vahlenkamp, M. Lendner	39
10.30	V15	<i>Eimeria bovis</i> moduliert den wirtszelleigenen Cholesterinhaushalt für seine erfolgreiche Replikation	P. Hamid, C. Hermosilla, S. Kleinerz, J. Hirtzmann, G. Lochnit, A. Taubert	41
10.45		Kaffeepause + Poster (30 min)		
BLOCK IV: Parasitosen bei Wiederkäuern 2				
11.15	V16	"Neutrophil extracellular traps" als angeborener Effektormechanismus gegen <i>Besnoitia besnoiti</i> -Tachyzoiten	T. Muñoz-Caro, C. Hermosilla, L. Da Silva, H. Cortes, A. Taubert	43
11.30	V17	Vergleich verschiedener Untersuchungsmethoden zum Nachweis von <i>Giardia</i> spp. und <i>Cryptosporidium</i> spp. in Kotproben von Kälbern	J. Gillhuber, C. Schrödl, K. Pfister, M. Scheuerle	45
11.45	V18	Anthelmintikaresistenz bei gastrointestinalen Rindernematoden in 4 europäischen Ländern	Thomas Geurden, Christophe Chartier, Donato Traversa, Domenico Otranto, Jane Fankle, Janina Demeler, Georg von Samson-Himmelstjerna, David Bartram	47
12.00	V19	Phylogenetische Analyse der β -Tubuline und Entwicklung von Pyrosequenzierungsassays zur Detektion von Benzimidazolresistenz in Rindernematoden	J. Demeler, N. Krüger, J. Krücken, V. von der Heyden, S. Ramünke, U. Küttler, S. Miltisch, M. López Cepeda, M. Knox, J. Verduyssen, P. Geidhof, A. Harder, G. von Samson-Himmelstjerna	49
12.15	V20	Targeted selective treatment gegen gastrointestinale Nematoden bei Ziegen: Evaluation einer Kombination von drei Behandlungskriterien im Feld	S. Murri, H. Hertzberg, P. R. Torgerson, M. Scheuerle, M. Fasej, K. Pfister, G. Knubben-Schweizer	51
12.30	V21	An epidemiological study of canine echinococcosis and livestock hydatidosis in Sudan	N. Abass, F. J. Conraths	53
12.45		Mittagspause + Poster (90 min)		

SCHMALLEMBERG VIRUS INFECTION: AN UPDATE ON AN EMERGING VECTOR-BORNE DISEASE IN EUROPE

F. J. Conraths, K. Wernike, M. Kohn, S. Hechinger, D. Höreth-Böntgen, F.
Querengässer, M. Beer

Schmallenberg virus (SBV) is the first orthobunyavirus of the Simbu serogroup detected in Europe. It was first identified in Germany and the Netherlands in autumn 2011. The virus is apparently transmitted by arthropod vectors. *Culicoides* spp. seem to play a crucial role in transmission. Ruminants and new-world camelids are susceptible to infection with SBV. Adult animals may develop mild disease, if any. However, transplacental infection occurs frequently and may lead to severe congenital malformation of the vertebral column, skull, brain and spinal cord as well as arthrogryposis in lambs, kids and calves.

In 2011, the infection had spread rapidly over large parts of North-Western Europe. In 2012, SBV infections re-emerged, although a substantial proportion of the susceptible animal population appeared to be immune upon natural infection, and spread to several countries surrounding the area that had originally been affected in 2011. While the infections had mainly occurred in the Northwest of Germany in 2011 and early 2012, the highest number of new cases were observed in Southern and Southeastern Germany in the vector-active season of the year 2012.

Interestingly, there is evidence for SBV transmission during winter 2012/2013 at a time, when the population density of the putative vectors was low.

Prof. Dr. Franz J. Conraths
Friedrich-Loeffler-Institut
Institut für Epidemiologie
Seestr. 55, 16868 Wusterhausen
franz.conraths@fli.bund.de

FEEDING BEHAVIOUR OF *CULICOIDES* SPP. (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE) ON CATTLE AND SHEEP IN NORTHEAST GERMANY

T. Ayllón, A.M. Nijhof, W. Weiher, B. Bauer, P.-H. Clausen

Although the importance of autochthonous *Culicoides* species in the dissemination of bluetongue virus and Schmallenberg virus is generally recognized, many aspects of the biology of native *Culicoides* species are still not fully understood. In order to better understand the biology of *Culicoides* species in Central Europe, we performed a field study which aimed to clarify the daily activity patterns, preferential landing and feeding sites and host feeding preferences of *Culicoides* spp. using cattle and sheep as baits.

The study was performed in July 2012 and was divided into three parts (A, B and C). In study A, 3,545 *Culicoides* were collected within the vicinity of cattle and sheep over a 72h period using drop traps and backpack aspirators. We observed a bimodal pattern of activity, with the highest midge activity found around sunset. By direct aspiration of midges from the body surface of cows and sheep in study B, we determined the preferential landing and feeding sites of *Culicoides* species. We collected 2,024 *Culicoides* from four different body regions, whereby the highest number of midges was collected from the lower body regions of cattle and sheep. This has implications for the use of topical (pour-on) insecticides to prevent midge bites, as their availability in the skin of different body regions may not be homogenous. Host feeding preferences of *Culicoides* were tested in study C, where we collected midges using drop traps placed at an intermediate distance of 10m with a cow or three sheep placed as baits inside. In study C, 3,710 *Culicoides* were collected, 83% of them from cattle and 17% from sheep. Nearly half (46.7%) of the midges collected from cattle were engorged, significantly more than the number of engorged midges collected from sheep (7.4%). *Culicoides* from the Obsoletus complex (*C. obsoletus* and *C. scoticus*) were the most common species collected, followed by *C. punctatus*. Other species identified

were *C. dewulfi*, *C. chiopterus*, *C. pullicaris*, *C. lupicaris*, *C. pallidicornis*, *C. subfascipennis*, *C. achrayi*, *C. griseidorsum*, *C. subfagineus* and *C. stigma*.

Prof. Dr. Peter-Henning Clausen
Institut für Parasitologie und Tropenveterinärmedizin
FU Berlin
Königsberg 67
14163 Berlin
Peter-Henning.Clausen@fu-berlin.de

Institute of Parasitology, University Leipzig

SUBTYPES AND VIRULENCE OF *C. PARVUM* IN GERMANY

F. Göhring, A. Dausgschies, P. Möller-Holtkamp, M. Krüger, T. W. Vahlenkamp, M. Lendner

Cryptosporidiosis is a common disease in young calves causing enteritis, associated with aqueous, yellow or bloody diarrhea, dehydration, weight loss, fever and a mortality of up to 5-10%. We aimed to evaluate the current distribution of subtypes of *Cryptosporidium parvum* in Germany and to determine whether different sub-genotypes respectively field strains have different degrees of virulence.

Faecal samples from 478 calves of 99 dairy farms from all German federal states were analyzed. 282 (59%) specimens from 89 farms contained *Cryptosporidium* spp. of which 236 samples were identified as *Cryptosporidium parvum*. Subtyping revealed a total of 12 subgenotypes all belonging to the common allele family IIa with subtype IIaA15G2R1 being the most common (70%). In most of the farms we detected only a single subgenotype whereas in 7 farms we found multiple subgenotypes.

Co-infections might play an important role in pathogenesis. Therefore samples were regularly checked for viral and bacterial infections. 18% of all samples were positive for *Rotavirus*, 21% for *Coronavirus* and 10% for both, *Rota-* and *Coronavirus*. In only 2% of the samples *E.coli* K99 was present. In total 52% of the animals were co-infected with *C. parvum* and at least one of the other pathogens.

To test for potential differences in virulence of the different field strains we established a viability test for infected HCT-8 cells based on methylthiazolylidiphenyltetrazolium bromide (MTT). Most of the field strains did not show high differences in cell cytotoxicity in comparison to the in house strain. However, some of the strains displayed a 20% higher or lower cytotoxic effect indicating that virulence might differ between various strains.

We created the basis to further investigate potential differences between *C. parvum* field strains concerning their virulence.