

3. Süddeutscher Zeckenkongress

Tagungsband

14.-16. März 2016, Schloss Hohenheim



14.00-14.10 Begrüßung

Prof. Dr. Ute Mackenstedt

Fachgebiet Parasitologie, Universität Hohenheim

I. Zecke und Klima

Vorsitz: Prof. Dr. Jochen Süss / Dr. Hans Dautel

14.10-14.50 Zecken und Klima: Konzepte zur Quantifizierung des Zusammenhangs zwischen Klimaänderung und der Verbreitung und Abundanz von Zecken

Franz Rubel¹, Olaf Kahl²

¹ Institut für Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich, ² tick-radar GmbH, Berlin, Deutschland

14.50-15.30 Zecken und Wetter: Ökologische und ökophysiologische Betrachtungen am Beispiel von *Ixodes ricinus*

Olaf Kahl¹, Hans Dautel¹, Franz Rubel²

¹ tick-radar GmbH, Berlin, Deutschland, ² Institut für Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich

15.30-15.50 Erstellung einer Deutschlandkarte zur Dichte von *Ixodes ricinus*

Katharina Brugger¹, Denise Böhnke², Franz Rubel¹

¹ Institut für Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich, ² Institut für Geographie und Geoökologie, Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland

15.50-16.10 Temperaturbedingte Verbreitung und – grenzen von *Ixodes ricinus* in Baden-Württemberg

Denise Böhnke¹, Katharina Brugger², Franz Rubel², Trevor Petney³, Rainer Oehme⁴, Stefan Norra¹

¹ Institut für Geographie und Geoökologie, Karlsruher Institut für Technologie, Deutschland, ² Institut für Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich, ³ Abteilung Ökologie/Parasitologie, Zoologisches Institut, Karlsruhe Institute of Technology, ⁴ Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg Regierungspräsidium Stuttgart

16.10-16.30

Kaffeepause

II. Biologie und Ökologie der Zecken

Vorsitz: PD Dr. Georg Duscher / Dr. Olaf Kahl

16.30-16.50 Saisonales Umschalten von Nichtdiapause- zu Diapauseentwicklung bei gesogenen Larven und Nymphen von *Ixodes ricinus* – Vergleich neuer und alter Daten

Olaf Kahl, Daniel Kämmer, Hans Dautel

tick-radar GmbH, Berlin, Deutschland, (www.zeckenwetter.de)

16.50-17.10 Von Zecken, Mäusen und Mikroklima – Der Einfluss von Kleinsäugerwirten und Umweltfaktoren auf die Ökologie von Zecken und zecken-übertragener Krankheitserregern in Baden-Württemberg

Nina V. Littwin¹, Miriam Pfäffle¹, Denise Böhnke², Stefan Norra², Patrick Sebastian³, Alexander Lindau⁴, Rainer Oehme³, Trevor N. Petney¹

¹ Karlsruher Institut für Technologie, KIT, Zoologisches Institut, Abteilung für Ökologie und Parasitologie, Karlsruhe, ² Karlsruher Institut für Technologie, KIT, Institut für Geographie und Geoökologie, Karlsruhe, ³ Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg im Regierungspräsidium Stuttgart, ⁴ Fachgebiet Parasitologie, Universität Hohenheim.

17.10-17.30 Ökologie waldbewohnender Zecken (*Ixodes ricinus*) in fragmentierten, landwirtschaftlich genutzten Regionen Europas

Steffen Ehrmann¹, Jaan Liira², Stefanie Gärtner³, Maren Prinz⁴, Karin Hansen⁵, Marcus Panning⁴, Jürgen Bauhus³, Michael Scherer-Lorenzen¹ (und weitere Kollegen des smallFOREST Kompendiums)

¹ Faculty of Biology, Department of Geobotany, University of Freiburg, ² Institute of Ecology and Earth Sciences, University of Tartu, Estonia, ³ Faculty of Environment and Natural Resources, University of Freiburg, ⁴ Institute of Virology, University Medical Center Freiburg, Germany, ⁵ IVL Swedish Environmental Research Institute,

17.30-17.50 Vergleiche von *Dermacentor reticulatus* und *Ixodes ricinus* Habitaten mit der Ellenberganalyse

Alexander Lindau^a, Olaf Kahl^b, Hans Dautel^b, Martin Pfeffer^c, Rainer Oehme^d, Ute Mackenstedt^a

¹ Fachgebiet Parasitologie, Universität Hohenheim, ² tick-radar GmbH, Berlin, Deutschland, ³ Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen, Leipzig
⁴ Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg im Regierungspräsidium Stuttgart.

II. NachwuchswissenschaftlerInnen in der Zeckenforschung

Vorsitz: Prof. Dr. Ute Mackenstedt/ Prof. Dr. Dr. Peter Kimmig

9.00-9.20 Die ökologische Nische von *Dermacentor marginatus* in Deutschland

Melanie Walter, Katharina Brugger und Franz Rubel

Institut für Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Universität Wien
Österreich

9.20-9.40 App «Zecke» – Zeckenwarnung mit smarter Technologie

Werner Tischhauser

Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen ZHAW Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften

**9.40-10.00 *Borrelia* spp., *Rickettsia* spp.- und *Anaplasma phagocytophilum*-
Infektionen in Schildzecken (*Ixodes ricinus*) im Stadtgebiet Hannover - ein
zehn Jahres-Monitoring**

Katrin Blazejak, Elisabeth Janecek, Christina Strube

Institut für Parasitologie, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

10.00-10.20 Phylogeographie des FSME-Virus in Mitteleuropa

Malena Bestehorn^{1,2}, Stefan Frey^{1,2}, Sandra Essbauer^{1,2}, Franz X. Heinz³,
Gerhard Dobler^{1,2}

¹Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München, ²Deutsches Zentrum für
Infektionsforschung (DZIF) Standort-Partner München, ³Institut für Virologie,
Medizinische Universität Wien, Österreich

10.20-10.40 Kaffeepause

10.40-11.00 Assoziation von Borrelien und Rickettsien in *Ixodes ricinus*-Zecken

Marie Kristin Raulf¹, Elisabeth Janecek¹, Volker Fingerle², Christina Strube¹

¹Institut für Parasitologie, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
²Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL),
Dienststelle Oberschleißheim

11.00-11.20 "Die Gartenstudie" - Untersuchungen zur Zeckendichte und Pathogenprävalenz in ausgewählten Gärten Baden-Württembergs

Marco Drehmann¹, Alexander Lindau¹, Rainer Oehme², Ute Mackenstedt¹

¹ Universität Hohenheim, Institut Zoologie, Fachgebiet Parasitologie

² Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg, Regierungspräsidium Stuttgart

11.20-11.40 Serologische und klinische Untersuchungsergebnisse bei Hunden mit einer vermuteten Borreliose oder Anaplasmose Erkrankung und deren Korrelation mit klinischen Auffälligkeiten

Katharina Möhler, Michael Leschnik, Claus Vogl, Dieter Barutzki, Anja Joachim

Vetmeduni Vienna und Tierärztliches Labor Freiburg

11.40-12.00 Entwicklung eines biologischen Zeckenbekämpfungsmittels auf Basis einer innovativen Attract-and-Kill Strategie (BIOZEC)

Sissy-Christin Lorenz¹, Pascal Humbert¹, Marina Vemmer¹, Marion Wassermann², Ute Mackenstedt², Wilhelm Beitzten-Heineke³, Hans Dautel⁴, Anant Patel¹

¹Fachhochschule Bielefeld, Ingenieurwissenschaften und Mathematik, AG Fermentation und Formulierung von Zellen und Wirkstoffen; ²Universität Hohenheim, Institut für Zoologie, Fg. Parasitologie; ³BIOCARE Gesellschaft für Biologische Schutzmittel mbH, ⁴IS Insect Services GmbH

12.00-13.00 Mittagessen in der Mensa

III. Epidemiologie der Zecken und zeckenübertragener Erkrankungen

Vorsitz: Prof. Dr. Christina Strube/ Prof. Dr. Martin Pfeffer

13.00-13.30 Die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) als reisemedizinisch relevante Erkrankung – neuere epidemiologische Daten aus Ländern, die sich außerhalb der „klassischen“ Risikogebiete befinden

Jochen Süss

Zecken-Informationszentrum Lippersdorf

13.30-13.50 Erstmaliger Nachweis von *Ixodes inopinatus* in Südost-Deutschland und Österreich

Lidia Chitimia-Dobler^{1,2}, Malena Bestehorn^{1,2}, Santiago Nava³,
Gerhard Dobler^{1,2}

¹Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München, Deutschland; ²DZIF-Standort-Partner München, Deutschland; ³INTA, Rafaela, Argentinien

13.50-14.10 FSME-Standorte Emmendingen, Botnang, Schramberg: Nachweis von FSME-Erregern in Zecken

Alexander Lindau¹, Rainer Oehme², Gerhard Dobler³, Ute Mackenstedt¹

¹ Fachgebiet Parasitologie, Universität Hohenheim, ² Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg, Regierungspräsidium Stuttgart, ³ Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München.

14.10-14.30 Vorkommen von Zeckenarten an Rindern in Mbeya, Südwest-Tansania

Britta Flach^{1,2,3}, Mandy Knüpfer^{1,2,3}, Kathrin Baumann^{1,2,3}, Melanie Nurtsch^{1,2,3},
Leonard Maboko⁴, Norbert Heinrich^{3,5}, Michael Hölscher^{3,5}, Gerhard Dobler^{1,2,3},
Lidia Chitimia-Dobler^{1,2,3}

¹ Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München; ² Deutsches Partnerschafts-Programm für Biosicherheit, München; ³ Deutsches Zentrum für Infektionsforschung, Standort-Partner München; ⁴ NIMR-Mbeya Medical Research Centre, Mbeya, Tanzania; ⁵ Abteilung für Infektion- und Tropenmedizin, LMU, München

14.30-14.50 Zecken und durch Zecken-übertragene Erkrankungen bei Hunden aus Mittelamerika

Sabine Schicht¹, Víctor M. Montenegro², Nikola Pantchev³, Majda Globokar³,
Jörg Balzer³, Susanne Siebert⁴, Christina Strube¹

¹Institut für Parasitologie, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, ²Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica, ³IDEXX Laboratories, Ludwigsburg, ⁴ Bayer Animal Health GmbH, Monheim

14.50-15.10 Surveillancedaten zur Lyme-Borreliose in Europa: Trendanalyse 1999 bis 2014

Christiane Klier¹, Sue O'Connell², Robert Smith³

¹ München, ² ehemals Health Protection Agency, UK, ³ Public Health Wales, Cardiff, UK

15.30-15.50 *Borrelia burgdorferi* sensu lato und *Rickettsia* spp. in Zecken aus Sachsen: Ergebnisse einer Drei-Jahres-Studie

Anna Obiegala, Carolin Karnath, Dietlinde Woll, Martin Pfeffer

Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen, Universität Leipzig

15.50-16.10 *Rickettsien* in Frankreich – Biodiversität und gesundheitliches Risiko

Lina Kurzrock¹, Rainer Oehme², Patrick Sebastian², Ute Mackenstedt¹

¹Fachgebiet Parasitologie, Universität Hohenheim, ²Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg im Regierungspräsidium Stuttgart

16.10-16.30 *Rickettsien* in Zecken von Caniden aus Rumänien

Lidia Chitimia-Dobler^{1,2}, Oana Melania³Popa, Gabriel Radbea⁴, Gerhard Dobler^{1,2}

¹Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München, Deutschland; ²DZIF-Standortpartner München; ³SC Robivet Timisoara, Rumänien; ⁴Sal-Vet. Timisoara, Rumänien

16.30-16.50 Epidemiologie, genetische Varianten und klinischer Verlauf einer natürlichen *Anaplasma phagocytophilum*-Infektion in einer deutschen Milchviehherde

C. Silaghi^{1,2}, M. Nieder³, C. Sauter-Louis^{4,5}, G. Knubben-Schweizer⁴, K. Pfister¹, M. Pfeffer³

¹Lehrstuhl für Vergleichende Tropenmedizin und Parasitologie, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), München; ²jetzt: Nationales Zentrum für Vektor Entomologie, Institut für Parasitologie, Vetsuisse, Universität Zürich, Schweiz; ³Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen, Veterinärmedizinische Fakultät, Universität Leipzig; ⁴Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung, LMU, München; ⁵jetzt: Institut für Epidemiologie, Friedrich-Loeffler-Institut, Greifswald – Insel Riems

IV. Postersession

16.50-17.30 Postersession

anschließend Führung durch das Schloss Hohenheim

ab 18.30 Gemeinsames Abendessen mit Preisverleihung für die besten Erstlingsvorträge im Balkonsaal des Schlosses

Pathogenese und Bekämpfung von zeckenübertragenen Erkrankungen

Vorsitz: PD Dr. Gerhard Dobler / Dr. Rainer Oehme

9.00- 9.35 Entgiftungsmechanismen in Zecken – mögliche Proteine zur Impfstoffentwicklung?

Georg Gerhard Duscher

Institut für Parasitologie, Department für Pathobiologie, Veterinärmedizinische Universität Wien, Österreich

9.35-10.10 Allergien durch Zeckenstiche - ein neues Risiko

Jörg Fischer

Allergologie, Universitäts-Hautklinik Tübingen, Deutschland

10.10-10.40 Pathogenese der Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)

Dobler Gerhard^{1,2}, Bestehorn Malena^{1,2}, Kroeger Andrea³, Överby Anna⁴

¹Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, München; ²Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF) Standort-Partner München; ³Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig; ⁴Institut für Klinische Mikrobiologie, Universität Umea, Schweden

10.40-11.00 Reduktion der Infektiosität von FSME-Viren im Herstellungsprozess von Rohmilch-Frischkäse

Regine Saier¹, Daniela Kömpf², Jörg Hinrichs¹.

¹ Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie, Fachgebiet Milchwissenschaft und -technologie, Universität Hohenheim,

² Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg, Regierungspräsidium Stuttgart

11.00-11.15 abschließende Diskussion und Ende der Tagung