

# Programm

## NRL CHLAMYDIOSE UND NRL Q-FIEBER

Mittwoch, 18. Oktober 2017

ab 12:00 REGISTRIERUNG

13:00 ERÖFFNUNG DER VERANSTALTUNG / WELCOME

13:15 **KEYNOTE NRL CHLAMYDIOSE**

### Chlamydien bei Reptilien: neue Erkenntnisse

Nicole Borel

Institut für Veterinärpathologie, Vetsuisse Fakultät, Universität Zürich, Schweiz

14:00 **Neues aus dem Referenzlabor für Chlamydiose**

Christiane Schnee

Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

14:20 **Tetrazyklinresistenz in *Chlamydia suis* in deutschen Schweinebeständen**

Madlen Peisker, Christiane Schnee, Christian Berens

Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

14:40 **Immunhistochemische Darstellung des Tropismus von *Chlamydia pecorum* in der Placenta von Schweineaborten**

Elisabeth Liebler-Tenorio<sup>1</sup>, Mette Sif Hansen<sup>2</sup>, Tim Kåre Jensen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

<sup>2</sup>National Veterinary Institute, Technical University of Denmark, Frederiksberg, Copenhagen, Denmark

15:00 KAFFEEPAUSE

15:30 **Neuartige Chlamydien in einem Flamingobestand**

Eric Diener<sup>1</sup>, Birte Strobel<sup>1</sup>, Pablo Hernando Jimenez<sup>1</sup>, Jasmin Skuballa<sup>1</sup>, Barbara Bach<sup>2</sup>, Elisabeth Liebler-Tenorio<sup>3</sup>, Christiane Schnee<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Karlsruhe

<sup>2</sup>Zoo Heidelberg

<sup>3</sup>Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

15:50 **Ein Peptid-Mikroarray für die molekulare Serologie von Chlamydieninfektionen**

Christiane Schnee<sup>1</sup>, Kh. Shamsur Rahman<sup>2</sup>, Elke Müller<sup>3,4</sup>, Madlen Peisker<sup>1</sup>, Thomas Schumacher<sup>5</sup>, Evelyn Schubert<sup>1</sup>, Anke Ruettger<sup>1</sup>, Bernhard Kaltenboeck<sup>2</sup>, Ralf Ehricht<sup>3,4</sup>, Konrad Sachse<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

<sup>2</sup>Department of Pathobiology, College of Veterinary Medicine, Auburn University, Auburn, AL (USA)

<sup>3</sup>Alere Technologies GmbH, Jena

<sup>4</sup>InfectoGnostics Research Campus, Jena

<sup>5</sup>Institut Virion\Serion GmbH, Würzburg

16:10 **Untersuchungen von Koinfektionen der obligat intrazellulären Erreger *Chlamydia abortus* und *Coxiella burnetii***

Sara Balk, Christiane Schnee

Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena

16:30 **Polymorphic membrane proteins as vaccine candidates against chlamydiosis: Advantages and limitations**

Alison Favaroni<sup>1</sup>, Sukumar Pal<sup>2</sup>, Luis M. de la Maza<sup>2</sup>, Johannes H. Hegemann<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut für Funktionelle Genomforschung der Mikroorganismen, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf

<sup>2</sup>Department of Pathology and Laboratory Medicine, University of California, Irvine, USA

ab 19:30 GEMEINSAMES ABENDESSEN UND GET TOGETHER IM RESTAURANT „ZUR NOLL“

- 08:30 **KEYNOTE NRL Q-FIEBER**  
**Q-Fieberleitfaden Baden-Württemberg - ein erfahrungsbasierter Ansatz zur Vermeidung von Humanerkrankungen**  
Sarah Stalb, Reinhard Sting  
Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt (CVUA), Stuttgart
- 09:15 **Q-Fieber: Diagnostik-Ergebnisse aus Deutschland und Österreich**  
Isabel Baumgart, John Schmidt-Hebbels  
Ceva Tiergesundheit GmbH, Düsseldorf
- 09:35 KAFFEEPAUSE
- 10:00 **Development of Real-Time PCR Reagents for the Detection of *Coxiella burnetii***  
Jan van Ooyen, Michael Angelichio  
IDEXX Livestock, Poultry and Dairy, Celle
- 10:20 **Identification of *Coxiella burnetii* targets for development of new Q fever serodiagnostics in ruminants**  
Claudia Gerlach<sup>1</sup>, Maksym Danchenko<sup>2</sup>, Ludovit Skultety<sup>2,3</sup>, Katja Mertens<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für bakterielle Infektionen und Zoonosen, Jena  
<sup>2</sup> Institute of Virology, Biomedical Research Center Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovak Republic  
<sup>3</sup> Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic
- 10:40 **Sichere Diagnostik zur Bekämpfung zoonotischer Erreger (BruCox)**  
Mareike Stellfeld<sup>1</sup>, Stephan Henze<sup>2</sup>, Ina-Gabriele Richter<sup>2</sup>, Andrea Pöcking<sup>2</sup>, Friedrich Scholz<sup>3</sup>, Andreas Gütter<sup>2</sup>, Klaus Henning<sup>1</sup>, Falk Melzer<sup>1</sup>, Katja Mertens<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für bakterielle Infektionen und Zoonosen, Jena  
<sup>2</sup> fzmb, Bad Langensalza  
<sup>3</sup> Senova Gesellschaft für Biowissenschaft und Technik mbH, Weimar
- 11:00 **Inaktivierung von *Coxiella burnetii* bei der Kurzzeiterhitzung von Milch**  
Marcel Wittwer<sup>1</sup>, Katja Mertens<sup>1</sup>, Philipp Hammer<sup>2</sup>, Klaus Henning<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für bakterielle Infektionen und Zoonosen, Jena  
<sup>2</sup> Max Rubner-Institut (MRI), Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, Institut für Sicherheit und Qualität bei Milch und Fisch, Kiel
- 11:20 **Haben Zecken Bedeutung für die Übertragung von *Coxiella burnetii*? - Vorstellung eines Forschungsprojektes**  
Klaus Henning<sup>1</sup>, Gustavo R. Makert<sup>2</sup>, Sebastian Ulbert<sup>2</sup>, Katja Mertens<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für bakterielle Infektionen und Zoonosen, Jena  
<sup>2</sup> Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology (IZI), Leipzig
- 11:50 MITTAGSPAUSE

Donnerstag, 19. Oktober 2017

ab 12:00 REGISTRIERUNG

- 13:00 **KEYNOTE NRL PARATUBERKULOSE**  
**Umweltproben zur Paratuberkulosedagnostik in Rinderherden: eine Übersicht**  
Robert Wolf  
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Graz, Österreich
- 13:45 **Dank Real-Time PCR und Flüssigkultur eine schnellere und sensitivere Paratuberkulose-Diagnostik beim Rind**  
Anna Katharina Schwalm, Reinhard Sting  
Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt (CVUA), Stuttgart
- 14:05 **Volatile organic compounds above cultures of *Mycobacterium* species as candidate biomarkers of bacterial growth**  
Anne Küntzel<sup>1</sup>, Sina Fischer<sup>1</sup>, Andreas Bergmann<sup>2</sup>, Peter Oertel<sup>2</sup>, Phillip Trefz<sup>2</sup>, Wolfram Miekisch<sup>2</sup>, Jochen K. Schubert<sup>2</sup>, Petra Reinhold<sup>1</sup>, Heike Köhler<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena  
<sup>2</sup> Department of Anesthesia and Intensive Care, University of Rostock
- 14:25 **Flüchtige organische Substanzen als potenzielle Biomarker der Paratuberkulose**  
Heike Köhler<sup>1</sup>, Anne Küntzel<sup>1</sup>, Sina Fischer<sup>1</sup>, Elisa Kasbohm<sup>2,4</sup>, Peter Oertel<sup>3</sup>, Andreas Bergmann<sup>3</sup>, Phillip Trefz<sup>3</sup>, Andreas Fröhlich<sup>2</sup>, Volkmar Liebscher<sup>4</sup>, Wolfram Miekisch<sup>3</sup>, Jochen Schubert<sup>3</sup>, Petra Reinhold<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Institut für molekulare Pathogenese, Friedrich-Loeffler-Institut, Jena  
<sup>2</sup> Institut für Epidemiologie, Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems  
<sup>3</sup> Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Universität Rostock, Rostock  
<sup>4</sup> Institut für Mathematik und Informatik, Ernst-Moritz-Arndt Universität, Greifswald
- 14:45 **Nachweis von *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* in subklinisch infizierten Bullen**  
Kim Fechner, Jenny Schäfer, Claus-Peter Czerny  
Abteilung für Mikrobiologie und Tierhygiene, Department für Nutztierwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen
- 15:05 KAFFEPAUSE
- 15:30 **Genotypisierung von *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* Isolaten im Rahmen eines nationalen Paratuberkulose Bekämpfungsprogramms**  
Eva Sodoma, Michaela Altmann, Simone Mitterhuemer, Michael Dünser  
AGES-Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Linz, Österreich
- 15:50 **Molekulare Charakterisierung von MAP-Isolaten aus Deutschland - von der IS900-RFLP bis zur WGS-SNP-Analyse**  
Petra Möbius, Heike Köhler  
Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena
- 16:10 **Genotypische Charakterisierung von *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*-Stämmen aus Mitteldeutschland**  
Ahmad Fawzy<sup>1</sup>, Michael Zschöck<sup>1</sup>, Christa Ewers<sup>2</sup>, Tobias Eisenberg<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Landesbetrieb Hessisches Landeslabor (LHL), Gießen  
<sup>2</sup> Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere, Justus-Liebig-Universität Gießen, Gießen
- 16:30 **Das niedersächsische MAP-Verminderungsprogramm - erste Erfahrungen**  
Susanne Eisenberg, Ursula Gerdes  
Niedersächsische Tierseuchenkasse, Hannover

- 16:50 **HEMAP das freiwillige hessische MAP-Untersuchungsprogramm - Erfahrungen der ersten zwei Jahre**  
Irene Noll<sup>1</sup>, Tobias Eisenberg<sup>2</sup>, Mirjam Rohde<sup>2</sup>, Karen Schlez<sup>2</sup>, Wilfried Wolter(t)<sup>1</sup>, Michael Zschöck<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Regierungspräsidium Gießen, Dez. 51.2, Wetzlar  
<sup>2</sup> Landesbetrieb Hessisches Landeslabor (LHL), Abt. II, Gießen

ab 19:30 GEMEINSAMES ABENDESSEN UND GET TOGETHER IM RESTAURANT „ZUM ROTEN HIRSCH“

## Freitag, 20. Oktober 2017

- 08:30 **Reduktion des Eintragsrisikos von Paratuberkulose in Rinderherden bei Tierzukäufen**  
Karsten Donat  
Thüringer Tierseuchenkasse, Jena
- 08:50 **KEYNOTE NRL TUBERKULOSE DER RINDER**  
**Molekulare Epidemiologie von *M. caprae* im Alpenraum durch Genomsequenzierung**  
Stefan Krebs, Helmut Blum  
Laboratorium für funktionale Genomanalyse - Genzentrum, LMU München
- 09:35 KAFFEPAUSE
- 10:00 ***Mycobacterium caprae* in Austria and the alpine region**  
Maria Fink  
AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Institut für Veterinärmedizinische Untersuchungen, Mödling, Österreich
- 10:20 **Rindertuberkuloseausbrüche in Nordrhein-Westfalen**  
Hande Peters  
Chemisches- und Veterinäruntersuchungsamt Rhein-Ruhr-Wupper, Krefeld
- 10:40 **Entwicklung molekularbiologischer Nachweisverfahren zur Lebend-/Tot-Differenzierung von Bakterien des *Mycobacterium tuberculosis* Komplexes in Lebensmitteln**  
Karin Schwaiger, Manfred Gareis, Samart Dorn-In  
Lehrstuhl für Lebensmittelsicherheit, Veterinärwissenschaftliches Department, Tierärztliche Fakultät, LMU München
- 11:00 **Einfluss einer Narkose auf die Vitalität peripherer Blut-Leukozyten als Basis zur Entwicklung eines Interferon-Gamma Release Assays zur Untersuchung von Rotwild auf bovine Tuberkulose**  
Christina Geiwagner<sup>1</sup>, Shari Fell<sup>1</sup>, Anna Rettinger<sup>2</sup>, Reinhard K. Straubinger<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Lehrstuhl für Bakteriologie und Mykologie, Institut für Infektionsmedizin und Zoonosen, LMU München  
<sup>2</sup> Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Erlangen
- 11:20 **QuantIFERON® IGRA - Gold standard in human TB diagnostics and now a promising candidate for improved bovine TB diagnostics**  
Stefanie Fritsche, Carsten Schroeder, Nicole Bürger, Claudia Engemann  
QIAGEN Leipzig GmbH
- 11:40 **Entwicklung eines Tests zur quantitativen Bestimmung der Gamma-Interferon-mRNS in mononukleären Zellen des peripheren Blutes zur Diagnostik der Tuberkulose beim Hund auf der Basis einer Reverse-Transkription-Echt-Zeit-PCR**  
Christine Wünsche, Stefanie A. Barth, Josefine Bach, Heike Köhler, Irmgard Moser  
Friedrich-Loeffler-Institut, Institut für molekulare Pathogenese, Jena
- 12:00 ABSCHLUSS DER VERANSTALTUNG  
ANSCHLIEßEND AUSKLANG BEI GEMEINSAMEM MITTAGESSEN