



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

7. Workshop des Netzwerkes „Nagetier-übertragene Pathogene“

27. bis 30. November 2023
Greifswald - Insel Riems



PROGRAMM (präfinal)

Montag, 27.11.2023 (Pommersches Landesmuseum Greifswald)

18:15 **Prof. Frauke Ecke, Helsinki**
Die Bedeutung von Naturschutz für die Krankheitsbekämpfung

Dienstag, 28.11.2023 (FLI, Insel Riems)

09:00 - 10:30 **Prof. Rainer Ulrich**
Netzwerk „Nagetier-übertragene Pathogene“: Vergangenheit -
Gegenwart - Zukunft?

Dr. Jens Jacob, Münster

Drought effects on pathogen epidemiology in common voles

11:00 - 12:30 **One Health perspective on small mammals in Africa**

Chair: Dr. Lorenzo Lagostina, Prof. Wolfgang Preiser

Dr. Lorenzo Lagostina, Greifswald
Characterisation of small mammal communities across
ecological gradients in Côte d'Ivoire

Prof. Wolfgang Preiser, Cape Town, Südafrika
Paramyxoviruses in South African rodents

Dr. Chris Hoffmann, Hamburg
Lassa virus in its natural host, *Mastomys natalensis*

Dr. Benjamin Gutjahr, Insel Riems
Small mammals as potential reservoirs for zoonotic infections
in Cameroon

12:45 - 13:30 **Inselrundgang**

13:30 - 14:30 **Mittagessen**

14:30 - 16:00

Waldgesundheit und Waldumbau

Chair: Prof. Dr. Michael Müller, Dr. Claudia Jordan-Fragstein

Prof. Dr. Michael Müller, Tharandt

Zukünftige Vorkommen von Mäusen in Wäldern als Folge von
Waldschaden, Waldumbau und Naturschutz

Dr. Claudia Jordan-Fragstein, Tharandt

Eine Übersicht zu Schadnagern in der Waldwirtschaft - Arten,
Bedeutung, Überwachung und Regulation

Cornelia Triebenbacher, Freising

Mäusemonitoring in Bayern - Ziele und Nutzen für die Praxis

Dr. Stephan Drewes, Greifswald

Überwachung des Puumala-Orthohantavirus in Rötelmäusen
zur Beurteilung der epidemiologischen Situation in
Deutschland

16:30 - 18:00

Invasive Nager / Gefährdete Arten

Chairs: Dr. Friederike Gethöffer, Dr. Johannes Lang

Dr. Peter Lurz, Randersacker - **Videozuschaltung!**

Eichhörnchen und Grauhörnchenkonkurrenzkampf: die Rolle
von Krankheitserregern - ein langer Weg der Erkenntnis

Dr. Friederike Gethöffer, Hannover

Management invasiver Semiaquaten und Zoonoserisiken

Dr. Johannes Lang, Gießen

Another one bites the dust: Causes of mortality in endangered
Garden Dormice

Dr. Ulrich Weinhold, Heiligkreuzsteinach

Saving a former pest rodent! Reintroduction of the Common
Hamster in Germany

Mittwoch, 29.11.2023 (FLI, Insel Riems)

09:00 - 10:30

Hantaviren

Chairs: Prof. Gerald Heckel, Dr. Daniel Bourquain

Prof. Gerald Heckel, Bern

Hosts drive but hantaviruses race (in) co-evolution

Lea Kauer, München

Biodiversity, genetics and hantavirus infections of wild rodents in cultivated grassland and forest habitats

Dr. Daniel Bourquain, Berlin

Differential immune induction by high- and low-pathogenic genotypes of Dobrava-Belgrade virus

Dr. Christine Luttermann, Greifswald

Inhibition of interferon I induction by hantavirus non-structural protein NSs

11:00 - 12:30

Hörnchen und Ratten als Heimtiere

Chairs: Dr. Valerie Allendorf, Dr. Martin Richter

Dr. Valerie Allendorf, Insel Riems

Exotische Heimsäuger und ihre zoonotischen Mitbringsel - der Fall VSBV-1

Elisa Heuser, Greifswald

Seoulvirus in Heimratten

PD Dr. Lars Mundhenk, Berlin

Fallbericht: Heimtierratten Träger von Humanpathogenen, auch Überträger?

Dr. Martin Richter, Berlin

Leptospirose-Ausbruch durch Farbratten in Deutschland

12:30

Gruppenfoto

13:00 - 14:30

Mittagessen

14:30 - 16:00

Krankheitserreger in kommensalen Nagetieren

Chairs: Prof. Emanuel Heitlinger, Prof. Reimar Johne

Prof. Emanuel Heitlinger, Berlin

Natural populations of hybridizing house mice, a model for species interactions under anthropogenic influence

Prof. Reimar Johne, Berlin

Ratten-Hepatitis E-Virus - ein neuer humanpathogener Erreger in Ratten aus Deutschland?

Dr. Paul Dremsek, Wien

Serologische Differenzierung der Antikörperantworten gegen Hepeviren

Mario Heising, Berlin

Berlin und Ratten?!

16:30 - 18:00

Bornaviren

Chairs: Dr. Merle Böhmer, PD Dr. Dennis Rubbenstroth

PD Dr. Dennis Rubbenstroth, Insel Riems

Borna disease virus 1 (BoDV-1) - ein von Spitzmäusen übertragener tödlicher Zoonoseerreger

Dr. Merle Böhmer, München

One Health in Action: Untersuchung des ersten identifizierten Clusters von BoDV-1-Infektionen beim Menschen

Dr. Lorenz Ulrich, Insel Riems

Von Bornaviren und Baumstreifenhörnchen: experimentelle multi-route Infektionen

Jana Müller, Gießen

Endogene Bornavirussequenzen (EBL) in Spitzmäusen

19:00

Abendessen L'Osteria Greifswald

Donnerstag, 30.11.2023 (FLI, Insel Riems)

09:00 - 11:00 **Virus Discovery**

Chairs: Prof. Martin Beer, Dr. Donata Hoffmann

Prof. Martin Beer, Insel Riems
„Virusjagd“ heute - wie geht das?

Viola Haring, Insel Riems
Neglected reservoirs in European ecosystems: white-toothed shrews

Dr. Florian Pfaff, Insel Riems
Rustrela virus: ein tödlicher Enzephalitis-Erreger mit Nagetierreservoir

Calvin Mehl, Insel Riems
The diversity and distribution of lymphocytic choriomeningitis virus in Germany

Dr. Donata Hoffmann, Insel Riems
Kuhpockenvirus-Infektionen bei Mensch und Tier

11.30 - 13:00 **Die ökologische Komponente bei der Erreger-Wirts-Wechselwirkung**

Chairs: Prof. Rainer G. Ulrich, Dr. Anna Obiegala

Dr. Christian Berens, Jena
Pathogenic and zoonotic bacteria in rodents with contact to livestock

Dr. Anna Obiegala, Leipzig
Effekte von Landnutzung auf Kleinsäuger als Reservoir für Zecken-übertragene Pathogene

Dr. Gereon Schares, Insel Riems
Toxoplasma gondii Type II frequently detected in Eurasian red squirrels (*Sciurus vulgaris*) found dead in The Netherlands

13:00 - 13:15 **Prof. Rainer G. Ulrich**
Farewell

Organisation:

Prof. Dr. Rainer G. Ulrich

Dr. Bianca M. Bußmann

Claudia Voß

Fiona Möhrer

Viola Damrau