

**Veterinärmedizinische Fakultät der Universität Leipzig**  
**Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen**  
*Institute of Animal Hygiene and Veterinary Public Health*



## **Jahresbericht 2020**

**Zusammenstellung der Lehre, Forschung und Dienstleistung**

**Institut für Tierhygiene und Öffentliches Veterinärwesen**

**im Zentrum für Veterinary Public Health**

**Universität Leipzig**

**An den Tierkliniken 1**

**04103 Leipzig**

**Tel.: +49 (0) 341 97 38 150**

**Fax: +49 (0) 341 97 38 198**

**E-mail: [tierhygiene@vetmed.uni-leipzig.de](mailto:tierhygiene@vetmed.uni-leipzig.de)**

**Homepage: <https://www.vetmed.uni-leipzig.de/institut-fuer-tierhygiene-und-oeffentliches-veterinaerwesen/>**

# Personal (Stand Dezember 2020)

## Institutsdirektor

Uwe Truyen, Prof. Dr. med. vet. habil.

## Professoren

Uwe Truyen, Prof. Dr. med. vet. habil.

Professur für Tierhygiene und Tierseuchenbekämpfung

Martin Pfeffer, Prof. Dr. med. vet. habil.

Professur für Epidemiologie

## Sekretariat

Vicky Eichner

## Wissenschaftliches Personal

Anna Obiegala, Dr. med. vet.

Gerd Möbius, Dr. med. vet.

Nina Król, PhD (drittmittelfinanziert)

Stephanie Speck, Dr. med. vet. - Bis 28. Februar 2020

Ahmed Abd El Wahed Aly Abou El Nasr PhD - ab 01. April 2020

## Technisches Personal

Dana Rüster, Medizinisch-Technische Assistentin

Evelin Brumme, Medizinisch-Technische Assistentin (Teilzeit)

Mario Reinhardt, Laborant

Nadja Leinecker, Medizinisch-Technische Assistentin

## DoktorandInnen

Philipp Johannes Brandenburg  
Hannah Schmuck  
Jil Waade  
Lisa Nau  
Michael Holler  
Maja Haut  
Elisabeth Schmidt  
Philipp Koch  
Rebecca Großmann  
Franziska Tanneberger  
Rea Kobialka  
Arianna Ceruti?

## externe DoktorandInnen

Britta Janowetz  
Tina Rocktäschel  
Daniel Galfsky  
Franziska Geber  
Jannis Göttling  
Julian Nader  
Marie-Luise Fischer  
Nina Katharina Söllner  
Lisa Eisenlöffel

## externe DoktorandInnen

Eva Müller  
Finn Loose  
Silvja Vuckovic  
Marina Rodriguez  
Mareike Stellfeld  
Silvia Gracia Soto  
Sophia Körner  
Robert House  
Jennifer Höche  
Kaja Stollberg  
Sandra Riederer  
Yauhen Karliuk  
Maria Krügel

## Projektstudent/ PraktikantInnen

Lisa Mittelbach  
Elisa Stoebe  
Luisa Dietz  
Rahel Kreißig  
Andreas Etel

## Lehre

# Lehrveranstaltungen Wintersemester 2019/2020

## Pflichtlehrveranstaltungen

### Vorlesungen/Fokusse:

- **Tierschutz** (5. Semester, 14 Stunden); Dr. Möbius
- **Track Veterinary Public Health** (9. Semester, 2 x 14 Stunden Vorlesung + Exkursionen); Prof. Pfeffer, Prof. Truyen, Dr. Möbius
- **Fokus Klinische Grundlagen** (5. Semester, 5 Stunden); Prof. Truyen; Dr. Speck
- **Fokus Bestandsbetreuung** (7. Semester, 30 Stunden) \*
- **VL Tierhygiene** (7. Semester, 13 Stunden) Prof. Truyen, Prof. Pfeffer, Dr. Speck, Dr. Möbius **Biometrie/Epidemiologie** (7. Semester, 14 Stunden Vorlesung); Prof. Pfeffer, Dr. Obiegala
- **Fokus Recht** (7. Semester, 1 Std.); Dr. Möbius
- **Fokus Ziervögel und Reptilien** (7. Semester, 4 Stunden); Prof. Truyen; Dr. Möbius

### Übungen/Seminare und Praktika:

- **Kurs Tierhygiene** (7. Semester, 6 Gruppen je 14 Stunden) \*
- **Landwirtschaftliches Praktikum Lehr- und Versuchsgut (LVG) Oberholz** (2. Semester, 3 Gruppen je 2 Stunden Seminar, Stallbau und Stallklima); Mario Reinhardt

\* Mitarbeiter des Instituts

# Lehrveranstaltungen Sommersemester 2020

## Pflichtlehrveranstaltungen

### Vorlesungen/Fokusse:

- **Tierschutz** (4. Semester, 14 Stunden, online); Dr. Möbius
- **Ethologie** (2. Semester, 28 Stunden, online); Dr. Möbius
- **Tierseuchenbekämpfung** (8. Semester, 28 Stunden, online); Prof. Truyen
- **Track Veterinary Public Health** (10. Semester, 2 x 14 Stunden, Vorlesung + Exkursionen); Prof. Pfeffer, Dr. Möbius, Dr. Albert (Institut für Lebensmittelhygiene)
- **Fokus Haltung/Verhalten Pferde und Heimtiere** (7. Semester, 10 Stunden, online); Dr. Möbius
- **Fokus Geflügel** (8. Semester, 6 Stunden, online) \*
- **Fokus Fische** (8. Semester, 4 h, online); Prof. Truyen, Dr. Möbius
- **Biometrie** (8. Semester, 14 Stunden, online); Prof. Pfeffer, Dr. Obiegala

\* Mitarbeiter des Instituts

## **Übungen/Seminare und Praktika:**

- **Landwirtschaftliches Praktikum Lehr- und Versuchsgut (LVG) Oberholz** (1./3. Semester, 5 Gruppen je 2 Stunden Seminar, Stallbau und Stallklima); Mario Reinhardt
- **Kurs Tierseuchenbekämpfung** (8. Semester, 14 Stunden, online) \*

\* Mitarbeiter des Instituts

## **Lehrveranstaltungen Wintersemester 2020/2021**

### **Pflichtlehrveranstaltungen**

#### **Vorlesungen/Fokusse:**

- **Tierschutz** (5. Semester, 14 Stunden, online); Dr. Möbius
- **Biometrie/Epidemiologie** (7. Semester, 14 Stunden, online); Prof. Pfeffer, Dr. Obiegala
- **Track Veterinary Public Health** (9. Semester, 2 x 14 Stunden, Vorlesung + Exkursionen, online); Prof. Pfeffer, Prof. Hensel, Dr. Möbius
- **Fokus Klinische Grundlagen** (5. Semester, 2 Stunden, online); Ahmed Abd El Wahed Aly Abou El Nasr PhD
- **VL Tierhygiene** (7. Semester, 14 Stunden) Prof. Truyen, Prof. Pfeffer, Ahmed Abd El Wahed Aly Abou El Nasr PhD
- **Fokus Bestandsbetreuung** (7. Semester, 26 Stunden, online) \*
- **Fokus Ziervögel / Reptilien** (7. Semester, 4 Stunden, online); Dr. Möbius, Herr Reinhardt
- **Fokus Recht** (7. Semester, 1 Stunde, online); Dr. Möbius

## **Übungen/Seminare und Praktika:**

- **Kurs Tierhygiene** (7. Semester, 14 Stunden, online) \*

\* Mitarbeiter des Instituts

# Diagnostik

Leitung: Prof. Dr. Uwe Truyen

Technische Mitarbeiterinnen: Nadja Leinecker, Dana Rüter, Evelin Brumme, Mario Reinhardt

Das Institut bietet Infektionsdiagnostik (Tierproben, Umweltproben) sowie Untersuchungen im Rahmen der Tierhygiene/Umwelthygiene an. Dieses beinhaltet virologische, serologische, bakteriologische und molekularbiologische Untersuchungen. Darüber hinaus werden Desinfektionsmittelprüfungen gemäß DVG-Richtlinie durchgeführt.

Weiterhin bieten wir für Auszubildende im Fach Medizinisch-Technische/r Assistent/in und für Praktikanten die Möglichkeit in unseren Laboren ausbildungsrelevante Praktika abzuleisten.

Im Jahr 2020 wurden insgesamt **470 Tierproben** eingesendet, an welchen insgesamt **1601 Einzeluntersuchungen** im **Bereich Virologie** durchgeführt wurden. Diese Untersuchungen verteilen sich wie folgt auf die verschiedenen Bereiche des Diagnostiklabors:

## Untersuchungen im Bereich Virologie/Molekularbiologie

| Tiere/Proben | Virusisolierung | Serologie (HAH, SNT) | Molekularbiologie | Untersuchungen gesamt |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 470          | 63              | 1392                 | 146               | 1601                  |

Im Bereich Desinfektionsmittel wurden im Jahr 2020 **Desinfektionsmittel – 24 Proben** analysiert. Die Verteilung der ausgeführten Einzeluntersuchungen auf die verschiedenen Untersuchungsbereiche für Desinfektionsmittel war wie folgt:

## Desinfektionsmittelprüfungen

| Untersuchung | Proben | Toxizität | Keimträger | Suspensions-t | Untersuchungen gesamt |
|--------------|--------|-----------|------------|---------------|-----------------------|
| Virologie    | 24     | 24        | 51         | 41            | 116                   |

Für Laborvergleichsuntersuchung am Friedrich-Loeffler-Institut, Insel Riems, wurden für deren Akkreditierung Nagetierproben für die molekular Artbestimmung zur Verfügung gestellt.

## **Filterversuche für folgende Firmen:**

### **Bosse Design Gesellschaft für innovative Office Interiors mbH & Co. KG**

- Untersuchungen zur Keiminaktivierung in der Luft durch das „Bosse-Ionisierungssystem“

### **ULT AG**

- Untersuchung zur Virusinaktivierung in der Luft mit dem „Dent 160.1 MD.11U“- Kit
- Untersuchung zur Keimreduzierung in der Raumlufte durch das ULT-System mit UVC

### **Institut für Luft- und Kältetechnik, Gemeinnützige mbH**

- Untersuchung zur Keiminaktivierung in der Luft durch das „elstar V1000 N-System“
- Untersuchung zur Keiminaktivierung in der Luft durch das System V60 der LTA Lufttechnik GmbH
- Untersuchung zur Keiminaktivierung in der Luft durch das Moosmodul des Produkts CityTree 2020 der Green Solution GmbH

# Forschung

## Forschungsprojekte

### Molekulare Evolution von Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in Afrika

**Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen

Dr. Ahmed Abd El Wahed

**Durchführende/r Wissenschaftler/in:**

Franziska Tanneberger

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Deutsche Forschungsgesellschaft)

**Projektdauer:**

01.05.2020-30.11.2021

**Kurzbeschreibung:**

Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (MAP) verursacht eine chronische, progressive und immer tödlich endende Enteritis, die überwiegend bei Wiederkäuern auftritt und zu gravierenden wirtschaftlichen Verlusten in der Landwirtschaft führt. Das zoonotische Potential von MAP ist weitgehend unklar, die Krankheit wird jedoch häufig im Zusammenhang mit Morbus Crohn beim Menschen diskutiert. Diese Vermutung konnte bislang allerdings nicht bewiesen werden. Trotz des bestätigten Vorkommens von MAP und der bekannten Auswirkungen auf Haus- und Wildtiere wird die Paratuberkulose in vielen Ländern Afrikas häufig unterschätzt. Daher sollen in diesem dreijährigen Forschungsprojekt Teams aus Deutschland, dem Sudan und Uganda die Prävalenz von MAP in den beiden afrikanischen Ländern untersuchen. Des Weiteren soll eine mögliche genetische Disposition bzw. Resistenz der Tiere gegenüber MAP ermittelt werden. Phylogenetische Untersuchungen von MAP-Isolaten dienen einem besseren Verständnis der molekularen MAP-Evolution in Afrika und weltweit. Der Einfluss von MAP auf das Darmmikrobiom bei kranken Menschen wird ebenfalls betrachtet. Die gewonnenen Informationen werden dazu genutzt, eine Übersichtskarte über das Paratuberkuloserisiko in den untersuchten Gebieten in Afrika zu erstellen. In die gesamte Studie werden vier Doktorarbeiten integriert. Workshops, Sommerkurse und ein Online-basiertes Lernangebot dienen dazu, einer großen Anzahl von jungen Forschern aus Afrika die aktive Beteiligung im Projekt zu ermöglichen. Für einen fortwährenden Austausch von Ergebnissen zwischen den Projektpartnern wird eine Internet-basierte Kommunikationsplattform etabliert.

### Isothermal amplification assay for rapid detection of SARS-COV2

**Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen

Dr. Ahmed Abd El Wahed

**Doktorantin:**

Rea Maja Kobiaka

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Collaborationsvertrag mit Midge medical GmbH)

**Projektdauer:**

August 2020 bis Februar 2022

**Kurzbeschreibung:**

In diesem Projekt wird ein einfacher Ansatz für die Probenahme/Extraktion und den Nachweis des SARS-CoV 2-Virus entwickelt. Zu den Aufgaben des Projekts gehören die Entwicklung und Optimierung einer Nukleinsäure-Extraktionsmethode sowie isothermaler Assays für den Nachweis von SARS-CoV. Dabei

wird die Nukleinsäure-Nachweismethode bei einer einzigen konstanten Temperatur betrieben und in nur wenigen Minuten durchgeführt. Die Assayvalidierung wird unter Verwendung eines breiten Spektrums klinischer Proben durchgeführt.

### **Tenazität und Desinfektion von Viren im Waldboden**

**Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen

Wissenschaftliches Personal:

Dr. Ahmed Abd El Wahed

**Doktorandin:**

TÄ Franziska Tanneberger

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz)

**Projektdauer:**

Oktober 2019 – November 2020

**Kurzbeschreibung:**

Mit Hilfe des Keimträger-Modells (DVG) soll das Tenazitäts- sowie Desinfektionsverhalten des Vaccinia-Virus, als Surrogat für das Afrikanische Schweinepest-Virus (ASPV), in variierenden Waldbodentypen eruiert werden. Weiterhin soll eine Charakterisierung der Waldböden hinsichtlich ihrer virusinaktivierenden Parameter (physikalisch und chemisch) erfolgen. Ziel des Projektes ist die Erarbeitung einer genauen, waldbodenspezifischen Desinfektionsempfehlung bei Auftreten einer Kontamination mit ASPV.

### **MRSA-Prävalenzstudie und Maßnahmen in einer Pferdeklinik**

**Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Stephanie Speck

**Doktorand/in:**

TA Michael Holler

**Finanziert durch:**

haushaltsintern

**Projektdauer:**

März 2019-März 2020

**Kurzbeschreibung:**

Ziel der Studie ist die Bestimmung der MRSA-Prävalenz in einer Universitätspferdeklinik und der Vergleich vor und nach Einführung von Hygienemaßnahmen. Es werden Proben der eingehenden Pferde und der Umgebung genommen. Die eingeführten Maßnahmen sollen den Keimdruck senken und die Mitarbeiter zu einem bewussteren Hygienemanagement bewegen. Hierzu gehören das Anbringen neuer Desinfektionsmittelspender und verschiedener Hygieneprotokolle.



## **Erarbeitung von Handlungsempfehlungen zur Verhinderung von infektiösen Faktorenkrankheiten in der Rinderhaltung**

### **Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen  
Prof. Dr. Alexander Starke  
Prof. Dr. Walther Honscha

### **Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Stephanie Speck

### **Doktorand/in:**

TÄ Jil Waade

### **Finanziert durch:**

Drittmittel (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie)

### **Projektdauer:**

2017 – Februar 2020

### **Kurzbeschreibung:**

Die gezielte Anwendung von Antibiotika spielt eine wichtige Rolle bei der Gesunderhaltung von Mensch und Tier. Gleichzeitig birgt jedoch auch jede Anwendung in der Tier- wie auch in der Humanmedizin das Risiko, dass Bakterien gegen antimikrobiell wirksame Stoffe resistent werden und deren Wirkung abnimmt. Um den Gesundheitsstatus der Tiere zu erhalten und die Produktion von sicheren und hochwertigen Lebensmitteln tierischer Herkunft zu garantieren, sind Maßnahmen zu ergreifen, die helfen, den Einsatz von Antibiotika zu reduzieren. Eine wesentliche Stellschraube ist dabei die Optimierung der tierhygienischen Maßnahmen auf dem Betrieb.

Über die Darstellung der Beziehung zwischen Haltungshygiene, Tierwohl und Tiergesundheit zueinander soll die Ätiologie ausgewählter infektiöser Faktorenkrankheiten (Pneumonie und Enteritis der Kälber und Mastitis der Kühe) beschrieben und Handlungsempfehlungen zur Vermeidung dieses Erkrankungskomplexes abgeleitet werden.

## **Untersuchungen zu Größe, Struktur und Gesundheitszustand der Population freilebender Katzen und deren Einflussfaktoren in der Stadt Leipzig**

### **Leitung:**

Prof. Dr. Uwe Truyen

### **Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Gerd Möbius

### **Doktorand/in:**

TA Rebecca Großmann

### **Finanziert durch:**

Stadt Leipzig (Personalkosten)  
haushaltsfinanzierte Forschung (Materialkosten)

### **Projektdauer:**

2017 – Dezember 2020

### **Kurzbeschreibung:**

Im Rahmen einer von der Stadt Leipzig geförderten Studie sollen Untersuchungen zur Population der freilebenden Katzen in Leipzig durchgeführt werden. Dabei werden die vorhandenen Daten zu den bisher in der Stadt Leipzig durchgeführten Kastrationen seit 1992 retrospektiv ausgewertet. Weiterhin sollen die Futterstellen in der Stadt Leipzig erfasst und kartiert sowie Beobachtungen an ausgewählten Futterstellen durchgeführt werden.

Zur Erfassung des Gesundheitszustandes werden die vom Veterinäramt gefangen freilebenden Katzen im Zusammenhang mit der Kastration in den beteiligten Tierarztpraxen klinisch untersucht und an Hand verschiedener Proben auf das Vorhandensein bestimmter Infektionskrankheiten untersucht.

## **Genetische Charakterisierung von FSMEV aus Nordostdeutschland und Westpolen**

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Durchführende/r Wissenschaftler/in:**

Dr. Nina Król

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Pfizer Deutschland GmbH)

**Projektdauer:**

01.11.2020-31.08.2022

**Kurzbeschreibung:**

Generell gilt der südliche Teil Deutschlands als endemisches Gebiet für das Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus (FSME-V), während die nördlichen Teile (mit nur sporadisch gemeldeten Fällen) als "risikoarm" oder "risikolos" gelten, was aber auch weniger virulenten FSME-V Stämmen liegen könnte. In Polen stammen die meisten FSME-Fälle aus dem nordöstlichen Teil des Landes, jedoch werden jedes Jahr Fälle aus neuen Gebieten gemeldet. In diesem Projekt werden Zecken an Orten gesammelt, die von FSME-diagnostizierten Personen angegeben werden, von denen sie sich erinnern, den Zeckenstich erworben zu haben. Nach der Zeckensammlung werden die Proben mittels real-time RT-PCR und Virusisolierung positiver Proben in der Nationalen Beratungsstelle für FSME in München (Prof. Dr. Gerhard Dobler) untersucht. Die weitere genetische Charakterisierung und der phylogenetische Vergleich werden ein besseres Verständnis darüber ermöglichen, von wo aus sich das FSME-V in bisher nicht-endemische FSME-Regionen ausbreitet.

Das Hauptziel dieser Studie ist die Isolierung und genetische Charakterisierung von FSME-Viren aus grenznahen Bundesländern in Deutschland (Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern) und in Polen (Niederschlesien und Lubusch).

## **Landnutzung, Biodiversität und Nagetier-übertragende Krankheiten**

**Leitung:**

Dr. Christian Imholt (Julius-Kühn-Institut)

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Anna Obiegala

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

**Projektdauer:**

März 2020 bis Februar 2023

**Kurzbeschreibung:**

Anthropogene Veränderungen der Umwelt wirken sich negativ auf die Integrität vieler Ökosysteme aus. In diesem Prozess können sich wichtige Ökosystemfunktionen nachhaltig ändern. In diesem Projekt soll erforscht werden wie Habitatdegradierungen sich auf die Abundanz von Kleinsäugetieren und Zecken wie auch auf das Auftreten und die Verbreitung von zoonotischen Krankheitserregern auswirken. Hierfür sollen unterschiedliche Habitate im Hainich Nationalpark untersucht werden.

## **Vernetzungsprojekt Zoonoseerreger-Koinfektionen in Kleinsäugetieren (Zoo-KoInfekt)**

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Anna Obiegala

**Doktorandin:**

TÄ Elisabeth Schmidt

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

**Projektdauer:**

November 2019 bis September 2021

**Kurzbeschreibung:**

Die zu untersuchenden Kleinsäuger wurden von den Zoonoseverbänden RoBoPub, ZooBoCo, TBENAGER und Q-Gaps gefangen und bereits auf einzelne Pathogene getestet (FSMEV, Puumala-Orthohantavirus, *Coxiella burnetti*, *Leptospira* spp, Bornavirus). Zur Aufklärung potentieller Koinfektionen in Kleinsäugetern setzt sich das Vernetzungsprojekt zum Ziel, die gesammelten Kleinsäuger auf alle Erreger zu untersuchen und somit eine umfangreiche Erfassung des Vorkommens der genannten Zoonoseerreger zu erhalten. An der Universität Leipzig erfolgt die Analyse auf Infektionen mit FSMEV und *Leptospira* spp.

**The dilution effect of tick-borne pathogens and parasitic infestations in rodents and ticks following the anthropogenic gradient in the Hainich National Park, Germany****Leitung:**

Dr. Nina Król

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Anna Obiegala,

Dr. Zaida Rentería-Solís

**Finanziert durch:**

Nachwuchsförderung der Veterinärmedizinischen Fakultät (VMF), Universität Leipzig

**Projektdauer:**

2019 – andauernd

**Kurzbeschreibung:**

Das Modell des Verdünnungseffektes sagt voraus, dass die Verbreitung von Krankheiten durch biologisch vielfältige ökologische Gemeinschaften begrenzt wird. Die Hauptannahme besagt, dass das Vorhandensein von Wirbeltierwirten mit einer geringen Kapazität zur Infektion von Nahrungsvektoren (inkompetente Reservoire) oder zur Unterstützung der Parasitenentwicklung die Fülle an hochkompetenten Reservoiren verdünnt. Eine hohe Artenvielfalt verringert somit das Krankheitsrisiko. Ziel dieses Projekts ist es, den Verdünnungseffekt zu demonstrieren und seine Größenordnung für zeckenübertragene Pathogene (*Borrelia burgdorferi* s.l., *Rickettsia* spp., *Babesia* spp.) und nagetierassoziierte Parasiten von veterinärmedizinischer Bedeutung (*Eimeria* spp., *Cryptosporidium* spp., *Toxoplasma gondii*) im Hinblick auf den anthropogenen Gradienten abzuschätzen. Dazu werden dreimal jährlich (im Frühjahr, Sommer und Herbst) Nager und Zecken im Nationalpark Hainich gesammelt und anschließend auf die oben genannten Pathogene untersucht.

**TBENAGER****Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Doktorand/in:**

TA Hannah Schmuck

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

**Projektdauer:**

April 2018 – andauernd

**Kurzbeschreibung:**

FSME ist eine der wichtigsten zeckenübertragenen Zoonosen in Mitteleuropa. Das Virus zirkuliert in sogenannten „Naturherden“ zwischen wilden Mäusen und Zecken und kann auch auf Menschen und verschiedene Wild- und Haustiere übertragen werden. Allerdings sind die genauen Gründe, warum sich an bestimmten Stellen Naturherde ausbilden, aber die gesamte Umgebung virusfrei ist, unbekannt. Diese Studie soll darum überprüfen, inwieweit sich die Entwicklung der Mäusepopulation auf die FSME-Seroprävalenz in den Mäusen auswirkt, wann sich die Mäuse infizieren und wie lange sie im Gehirn

positiv bleiben und ob das Virus mit bestimmten Mäusefamilien assoziiert ist. Dafür werden Mäuse lebend in einem Capture-Recapture-Versuch gefangen, beprobt und wieder freigelassen. Zusätzlich werden Wild- und Weidetiere in der Umgebung der zwei untersuchten Naturherde auf FSMEV-Antikörper untersucht. Die Wildproben werden von den ortsansässigen Jägern geliefert und die Weidetiere von ihrem Tierarzt beprobt.

### **Auswirkungen des Klimawandels auf die Lebensbedingungen von Nagetieren, assoziierten Parasiten und Pathogenen**

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer, Dr. Jens Jacob

**Wissenschaftliches Personal:**

Anna Obiegala

**Doktorand/in:**

M. Sc. Philipp Koch

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Umweltbundesamt)

**Projektdauer:**

August 2018- Juli 2021

**Kurzbeschreibung:**

Nagetiere sind wichtige Reservoirs für die Übertragung von Krankheitserregern auf Menschen, Haus- und Nutztiere. Assoziierte Pathogene wie Rickettsien und Borrelien können durch ektoparasitische Arthropoden übertragen werden. Die Bedeutung dieser Parasiten als Vektoren für das humane Infektionsrisiko ist in erheblichem Maß mit der Größe entsprechender Nagetierpopulationen, ihrem Besatz mit ektoparasitischen Arthropoden und den klimatischen Bedingungen ihres jeweiligen Lebensraums gekoppelt.

Gegenstand des Projektes ist die Untersuchung des Einflusses veränderter Temperatur- und Niederschlagsregime auf Kleinsäuger, ektoparasitische Arthropoden und ihrer Erregerlast im Feldversuch.

### **Feldstudie – Zeckendichte in Deutschland**

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Nina Król

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Universität Stuttgart-Hohenheim)

**Projektdauer:**

April 2018 – Juni 2021

**Kurzbeschreibung:**

Ziel der Studie ist es, das Risiko der Frühsommer-Meningoenzephalitis auf der Grundlage der Häufigkeit ihres Hauptvektors, *Ixodes ricinus*, in verschiedenen Landschafts-/Landnutzungsgebieten vorherzusagen. Das sekundäre Ziel ist die Untersuchung des Einflusses verschiedener biotischer und abiotischer Faktoren auf die Verteilung und die saisonale Aktivität dieser Zeckenart. Zu diesem Zweck werden von Februar bis November jeden Monat in sechs Städten - Magdeburg, Chemnitz, Leipzig, Jena, Erfurt und Kulmbach - Zecken gesammelt.

Dieses Projekt ist ein Teil eines größeren Projekts, das OSWALD heißt und über Pfizer Pharma GmbH finanziert wird.

## zur Prävalenz von Antikörpern gegen das Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus bei Katzen und Füchsen in Deutschland

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Anna Obiegala

**Doktorandin**

TÄ Maja Haut

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Pfizer Pharma GmbH)

**Projektdauer:**

März 2019 – September 2020

**Kurzbeschreibung:**

Das Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus wird durch Schildzecken übertragen und führt zu mehreren Tausend Todesopfern allein in Europa. In Deutschland ist die entsprechende Krankheit meldepflichtig. Derzeit werden die FSME-Risikogebiete anhand von humanen Fallzahlen bestimmt, unabhängig von unterschiedlichen Impfquoten und geographischen Ungenauigkeiten der Meldungen, sodass keine adäquate Einschätzung des Risikos erfolgen kann. Ziel der Studie ist zu evaluieren, ob Katzen oder Füchse als *Sentineltiere* geeignet sind.

## Umweltstabilität von Hantaviren und Leptospiren

**Leitung:**

Prof. Dr. Martin Pfeffer

**Doktorand/in:**

TÄ Lisa Hanne Nau

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

**Projektdauer:**

September 2017 – August 2020

**Kurzbeschreibung:**

*Hantaviren* und *Leptospiren* sind die zwei wichtigsten Nagetier-übertragenen Erreger in Deutschland. Die potentielle Exposition von Menschen gegenüber diesen Erregern wird weitgehend von ihrer Überlebensrate beziehungsweise Stabilität in der Umwelt beeinflusst. Im Rahmen dieses Projektes werden Hantaviren und Leptospiren im Hinblick auf ihre Widerstandsfähigkeit unter verschiedenen der Umwelt nachempfundenen Bedingungen untersucht.

## Bartificial

**Leitung:**

Dr. Anna Obiegala

**Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Nina Król

**Finanziert durch:**

Drittmittel (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft)

**Projektdauer:**

September 2018 – andauernd

**Kurzbeschreibung:**

Bartonellen sind zoonotische Bakterien, die anhand ihrer Pathogenitätsfaktoren wie auch ihrer phylogenetischen Verwandtschaft in 4 verschiedene Lineages unterteilt werden können. Auch wenn

Bartonellen sehr virulent sein können und weit verbreitet sind, gelten sie dennoch als „neglected“ (dt. vernachlässigt).

Für *I. ricinus* Zecken, die am häufigsten vorkommende Zecken-Art in Mitteleuropa, wird eine Vektorfunktion für *Bartonella* spp. vermutet, jedoch ist bisher unklar welche Bartonellen-Art bzw. welche Bartonellen aus den unterschiedlichen Lineages von *I. ricinus* übertragen werden können. In diesem Versuchsvorhaben soll die Vektorkompetenz von *I. ricinus* für verschiedene Bartonellen-Spezies aus vier verschiedenen Lineages anhand experimenteller Infektion dargestellt werden. Für das Versuchsvorhaben sollen die Zecken mittels „artificial feeding“ infiziert werden, also ohne den Gebrauch von Versuchstieren.

### **Der Waschbär (*Procyon lotor*) als Vektor und Reservoir für vektor-übertragene Krankheitserreger sowie als potentiell Lebensmittel in Deutschland**

#### **Leitung:**

Dr. Anna Obiegala

Dr. Stefan Birka

#### **Wissenschaftliches Personal:**

Dr. Nina Król

Dr. Zaida Rentería-Solís

#### **Finanziert durch:**

Nachwuchsförderung der Veterinärmedizinischen Fakultät (VMF), Universität Leipzig

#### **Projektdauer:**

2017 – andauernd

#### **Kurzbeschreibung:**

Der Waschbär ist eine in Deutschland eingeführte, invasive Säugetier-Art die sich geografisch schnell verbreitet. Ziel des Forschungsprojekts ist es die Abundanz und die Verbreitung des Waschbären (*Procyon lotor*) wie auch die des Waschbärspulwurms (*Baylisascaris procyonis*) in Sachsen zu evaluieren. Der Waschbär soll außerdem im Hinblick auf unterschiedliche Zecken-übertragene Pathogene wie auch parasitäre Erreger untersucht werden. Darüber hinaus wird die Genusstauglichkeit zum menschlichen Verzehr des Waschbärfleisches geprüft. Des Weiteren wird geprüft ob die genetische Diversität der sächsischen Waschbär-Population mit bestimmten Pathogen- „Communities“ korreliert.

## **Publikationen (2020)**

### **Originalpublikationen**

- **Surgical hand preparation in an equine hospital: Comparison of general practice with a standardised protocol and characterisation of the methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* recovered** Tina Rocktäschel, Katharina Renner-Martin, Christiane Cuny, Walter Brehm, Uwe Truyen, Stephanie Speck PMID: **33351819** PMCID: PMC7755178 DOI: 10.1371/journal.pone.0242961
- **Diagnostic validation of a rapid and field-applicable PCR-lateral flow test system for point-of-care detection of cyprinid herpesvirus 3 (CyHV-3)** Finn N Loose, André Breitbach, Ivo Bertalan, Dana Rüster, Uwe Truyen, Stephanie Speck PMID: **33125418** PMCID: PMC7598509 DOI: 10.1371/journal.pone.0241420
- **Comparison of Four Commercially Available Point-of-Care Tests to Detect Antibodies against Canine Parvovirus in Dogs** Michèle

- Bergmann, Mike Holzheu, Yury Zablotski, Stephanie Speck, Uwe Truyen, Reinhard K Straubinger, Katrin Hartmann PMID: **33374843** DOI: 10.3390/v13010018
- **Borderline resistance to oxacillin in Staphylococcus aureus after treatment with sub-lethal sodium hypochlorite concentrations** Stephanie Speck, Cindy Wenke, Andrea T Feßler, Johannes Kacza, Franziska Geber, Anissa D Scholtzek, Dennis Hanke, Inga Eichhorn, Stefan Schwarz, Maciej Rosolowski, Uwe Truyen PMID: **32613099** PMCID: PMC7317233 DOI: 10.1016/j.heliyon. 2020.e04070
  - **Encephalitozoon cuniculi infection in cats: European guidelines from the ABCD on prevention and management** Diane D Addie, Séverine Tasker, Corine Boucraut-Baralon, Sandor Belák, Herman Egberink, Tadeusz Frymus, Katrin Hartmann, Regina Hofmann-Lehmann, Fulvio Marsilio, Albert Lloret Maria Grazia Pennisi, Etienne Thiry, Uwe Truyen, Margaret J Hosie, Karin Möstl PMID: **33100172** DOI: 10.1177/1098612X20941787
  - **Antibody Response to Canine Parvovirus Vaccination in Dogs with Hyperadrenocorticism Treated with Trilostane** Michèle Bergmann, Monika Freisl, Katrin Hartmann, Stephanie Speck, Uwe Truyen, Yury Zablotski, Matthias Mayr, Astrid Wehner PMID: **32961758** PMCID: PMC7563131 DOI: 10.3390/vaccines8030547
  - **Antibody Response to Canine Adenovirus-2 Virus Vaccination in Healthy Adult Dogs** Michèle Bergmann, Monika Freisl, Yury Zablotski, Stephanie Speck, Uwe Truyen, Katrin Hartmann PMID: **33096809** PMCID: PMC7589706 DOI: 10.3390/v12101198
  - **Mycobacterium avium Subspecies paratuberculosis Infection in Zoo Animals: A Review of Susceptibility and Disease Process** Marco Roller, Sören Hansen, Tobias Knauf-Witzens, Walter M R Oelemann, Claus-Peter Czerny, Ahmed Abd El Wahed, Ralph Goethe PMID: **33426014** PMCID: PMC7785982 DOI: 10.3389/fvets.2020.572724
  - **Evaluation of Rapid Extraction Methods Coupled with a Recombinase Polymerase Amplification Assay for Point-of-Need Diagnosis of Post-Kala-Azar Dermal Leishmaniasis** Rajashree Chowdhury, Prakash Ghosh, Md Anik Ashfaq Khan, Faria Hossain, Khaledul Faisal, Rupen Nath, James Baker, Ahmed Abd El Wahed, Shomik Maruf, Proggananda Nath, Debashis Ghosh, Md Masud-Ur-Rashid, Md Utba Bin Rashid, Malcolm S Duthie, Dinesh Mondal PMID: **32517156** PMCID: PMC7344569 DOI: 10.3390/tropicalmed502009
  - **Seroprevalence of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in Dairy Cattle in Khartoum State, Sudan** Wisal A Elmagzoub, Nabawia M Adam, Sanaa M Idris, Mohamed E Mukhtar, Sanaa A Abdelaziz, Julius B Okuni, Lonzy Ojok, Ahmed Abd El Wahed, ElSagad Eltayeb, Ahmed A Gameel, Kamal H Eltom PMID: **33371490** PMCID: PMC7767521 DOI: 10.3390/vetsci7040209
  - **Parasites and vector-borne diseases disseminated by rehomed dogs** Ian Wright, Frans Jongejan, Mary Marcondes, Andrew Peregrine, Gad Baneth, Patrick Bourdeau, Dwight D Bowman, Edward B Breitschwerdt, Gioia Capelli, Luís Cardoso, Filipe Dantas-Torres, Michael J Day, Gerhard Dobler, Lluís Ferrer, Luigi Gradoni, Peter Irwin, Volkhard A J Kempf, Barbara Kohn, Friederike Krämer, Michael Lappin, Maxime Madder, Ricardo G Maggi, Carla Maia, Guadalupe Miró, Torsten Naucke, Gaetano Oliva, Domenico Otranto, Maria Grazia Pennisi, Barend L Penzhorn, Martin Pfeffer, Xavier Roura, Angel Sainz, SungShik Shi, Laia Solano-

- Gallego, Reinhard K Straubinger, Séverine Tasker, Rebecca Traub, Susan Little DOI: 10.1186/s13071-020-04407-5
- **Immune response of horses to inactivated African horse sickness vaccines** Marina Rodríguez, Sunitha Joseph, **Martin Pfeffer**, Rekha Raghavan, Ulrich Wernery DOI: 10.1186/s12917-020-02540-y
  - **Multiplex Recombinase Polymerase Amplification Assay for Simultaneous Detection of *Treponema pallidum* and *Haemophilus ducreyi* in Yaws-Like Lesions** Michael Frimpong, Shirley Victoria Simpson, Hubert Senanu Ahor, Abigail Agbanyo, Solomon Gyabaah, Bernadette Agbavor, Ivy Brago Amanor, Kennedy Kwasi Addo, Susanne Böhlken-Fascher, Jonas Kissenkötter, **Ahmed Abd El Wahed**, Richard Odame Phillips DOI: 10.3390/tropicalmed5040157
  - **Flesh ID: Nanopore Sequencing Combined with Offline BLAST Search for the Identification of Meat Source** Jonas Kissenkötter, Susanne Böhlken-Fascher, **Ahmed Abd El Wahed** DOI: 10.3390/foods9101392
  - **Point-Of-Care or Point-Of-Need Diagnostic Tests: Time to Change Outbreak Investigation and Pathogen Detection** Sören Hansen, **Ahmed Abd El Wahed** DOI: 10.3390/tropicalmed5040151
  - **Evaluation of a recombinant *Coxiella burnetii* Com1 ELISA for the diagnosis of Q fever in sheep, goat and cattle.** Stellfeld M, Richter I-G, Mieth P, Fahlbusch D, Gerlach C, **Pfeffer M**, Neubauer H, Polley B, Sting R, Mertens-Scholz K (2020) *microorganisms* 2:1235 (IF: 4,2) DOI: 10.3390/microorganisms8081235
  - **Survival time of *Leptospira kirschneri* serovar *Grippotyphosa* under different environmental conditions.** Nau LH, **Obiegala A**, Król N, Mayer-Scholl A, **Pfeffer M** (2020) *PLoS One* 15(7) e0236007 DOI: 10.1371/journal.pone.0236007 (IF: 2,8)
  - **The influence of equine body weight gain on inflammatory cytokine expressions of adipose tissue in response to endotoxin challenge.** Blaue D, Schedlbauer C, Starzonek J, Gittel C, Brehm W, Blüher M, **Pfeffer M**, Vervuert I (2020) *Acta Veterinaria Scandinavica* 62:17, DOI: 10.1186/s13028-020-00515-5 (IF: 1,5)
  - **Rats as potential reservoirs for neglected *Bartonella* species in Flanders, Belgium.** Krügel M, **Pfeffer M**, Król N, Imholt C, Baert K, Ulrich RG, **Obiegala A** (2020) *Parasites & Vectors* 13:235 DOI: 10.1186/s13071-020-04098-y (IF: 3,2)
  - **Buffalopox Virus: An Emerging Virus in Livestock and Humans** Eltom KH, Samy AM, **Abd El Wahed A**, Czerny CP. *Pathogens*. 2020 Aug 20;9(9): E676. doi: 10.3390/pathogens9090676. PMID: 32825430
  - **Paratuberculosis: A Potential Zoonosis and a Neglected Disease in Africa** Okuni JB, Hansen S, Eltom KH, Eltayeb E, Amanzada A, Omega JA, Czerny CP, **Abd El Wahed A**, Ojok L. *Microorganisms*. 2020 Jul 5;8(7):1007. doi: 10.3390/microorganisms8071007
  - **Rapid Detection of SARS-CoV-2 by Low Volume Real-Time Single Tube Reverse Transcription Recombinase Polymerase Amplification Using an Exo Probe with an Internally Linked Quencher (Exo-IQ)** Behrmann O, Bachmann I, Spiegel M, Schramm M, **Abd El Wahed A**, Dobler G, Dame G, Hufert FT. *Clin Chem*. 2020 Aug 1;66(8):1047-1054. doi: 10.1093/clinchem/hvaa116
  - **Molecular and Serological Footprints of *Mycobacterium avium* Subspecies Infections in Zoo Animals** Roller M, Hansen S, Böhlken-Fascher S, Knauf-Witzens T, Czerny CP, Goethe R, **Abd El Wahed A**. *Vet Sci*. 2020 Aug 23;7(3): E117. doi: 10.3390/vetsci7030117



- **Uptake and fecal excretion of *Coxiella burnetii* by *Ixodes ricinus* and *Dermacentor marginatus* ticks.** Körner S, Makert GR, Mertens-Scholz K, Henning K, Pfeffer M, Starke A, Nijhof A, Ulbert S (2020) Parasites & Vectors 13:75. doi: 10.1186/s13071-020-3956-z (IF: 3,2)
- **Nachweis von *Actinobacillus equuli* subsp. *equuli* bei Saugferkeln mit eitrigem Polyarthritits und Tendovaginitis.** Maul C, Suchowski M, Kloase K, Antov V, Pfeffer M, Schwarz BA (2020) Tierärztliche Praxis Ausgabe G Großtiere 48(1):51-58. doi: 10.1055/a-1067-3908 (IF: 0,4)
- **Field trial vaccination against cowpox in two alpaca herds.** Prkno A, Hoffmann D, Kaiser M, Goerigk D, Pfeffer M, Winter K, Vahlenkamp TW, Beer M, Starke A (2020) viruses 12:234. Doi: 10.3390/v12020234 (IF: 3,8)
- **Specialist laboratory networks as preparedness and response tool - the Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network and the Chikungunya outbreak, Thailand, 2019.** Venturi G, Aberle SW, Avsic Zuoanc T, Barzon L, Batejat C, Burdino E, Carletti F, Charrel R, Christova I, Connell J, Corman VM, Emmanouil M, Jääskeläinen AJ, Kurvold I, Lusitg Y, Martinez MJ, Koopmans M, Nagy O, Papa A, Pérez-Ruiz M, Pfeffer M, Protic J, Reimerink J, Rossini G, Sánchez-Seco Farinas MP, Schmidt-Chanasit J, Söderholm S, Sudre B, Van Esbroeck M, CHIV-Working Group, Reusken CB (2020) Euro Surveillance 25(12):pii=1900438. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2020.25.12.1900438 (IF: 7,4)
- **Tick burden on European roe deer (*Capreolus capreolus*) in areas with low TBE incidence in Saxony, Germany, and attempts to detect tick-borne encephalitis virus in attached ticks.** Król N, Chitimia-Dobler L, Dobler G, Karliuk Y, Birka S, Obiegala A, Pfeffer M (2019) Parasitology Research 119, 1387-1392, DOI: 10.1007/s00436-020-06637-z (IF: 2,6)
- **Co-transmission, reinfection and superinfection with *Anaplasma phagocytophilum* strains in a cattle herd based on *ankA* gene and multilocus sequence typing.** Langenwalder DB, Silaghi C, Nieder M, Pfeffer M, von Loewenich F (2020) Parasites & Vectors 13:157. DOI: 10.1186/s13071-020-04032-2 (IF: 3,2)
- **Under the skin: *Ixodes* ticks in the subcutaneous tissue of red foxes (*Vulpes vulpes*) from Germany.** Haut M, Król N, Obiegala A, Kacza J, Seeger J, Pfeffer M (2020) Parasites & Vectors 13:189, DOI: 10.1186/s13071-020-04061-x (IF: 3,2)
- **Dirofilarioses in cats: European guidelines from the ABCD on prevention and management.** Pennisi MG, Tasker S, Hartmann K, Belák S, Addie D, Boucraut-Baralon C, Egberink H, Frymus T, Hofmann-Lehmann R, Hosie M, Lloret A, Marsilio F, Thiry E, Truyen U, Möstl K. J Feline Med Surg. 2020 May;22(5):442-451. doi: 10.1177/1098612X20917601. PMID: 32326862
- **Einfluss der thermischen Enthornung mit unterschiedlichem Schmerzmanagement auf die Gesundheit von Kälbern** Johannes Kretschmann, Lisa Scherf, Marie Luise Fischer, Matthias Kaiser, Hendrik Müller, Joachim Spilke, Norbert Mielenz, Gerd Möbius, Lilli Bittner, Ilka Steinhöfel, Walter Baumgartner, Alexander Starke: Tierarztl Prax Ausg G Großtiere Nutztiere 2020; 48: 318–326 DOI <https://doi.org/10.1055/a-1229-8393>
- **Einsatz der Thermographie zum Monitoring der operationsbedingten Hitzeentwicklung während der thermischen Enthornung von Kälbern.** L. Scherf, J. Kretschmann, M.-L. Fischer, N. Mielenz, G. Möbius, S. Getto, M. Kaiser, H. Müller, L. Bittner, W. Baumgartner, A. Starke (2020): Schweizer Archiv f. TierheilkundeT 162, Heft 3, 2020: 174–184

- **Kortisolkonzentration bei Deutsch-Holstein-Kühen vor, während und nach der Klauenbehandlung im Durchtreibestand – Eignung verschiedener Matrices.** M. Heinrich; H. Müller; H. Fieseler; A. Steiner; J. Gottschalk; A. Einspanier; J. Spilke; N. Mielenz; R. Palme; W. Baumgartner, **G. Möbius**, A. Starke (2020): Tierärztliche Praxis Großtiere/Nutztiere 2020: 48: 291-300
- **The Red Fox (*Vulpes vulpes*) as Sentinel for Tick-Borne Encephalitis Virus in Endemic and Non-Endemic Areas** Maja Haut, Philipp Grl, Beate Oswald, Thomas Romig, **Anna Obiegala**, Gerhard Dobler, **Martin Pfeffer** PMID: 33218052 PMCID: PMC7698811 DOI:10.3390/microorganisms8111817

## Buchkapitel und sonstige Publikationen

- Freise J, **Pfeffer M**, Michels I, Menge C (2020) Entwesung. In: Empfehlungen des Friedrich-Loeffler-Instituts über Mittel und Verfahren für die Durchführung einer tierseuchenrechtlich vorgeschriebenen Desinfektion. Veröffentlicht am 9.1.2020 unter: <https://www.fli.de/de/publikationen/empfehlungen-zur-desinfektion-bei-tierseuchen/>
- **Obiegala A, Pfeffer M** (2020) Zecken-übertragene Zoonosen: Neoehrlichiose und granulozytäre Anaplasmose im Fokus. Leipziger Blaue Hefte, 10. Leipziger Tierärztekongress Bd. 3, 512-515.
- **Pfeffer M, Schmuck HM**, Leschnik M (2020) TBE in animals. In: The TBE book (3<sup>rd</sup> edition), Eds: Dobler G, Erber W, Bröker M, Schmitt H-J., pp 105-118, Global Health Press Pte Ltd, Singapore, pp 1054118. DOI: 10.33442.26613980\_TBE-3; ISSN: 2661-3980
- **Koch P**, Schmolz E, **Pfeffer M, Obiegala A**, Jacob J (2020) Auswirkungen des Klimawandels auf die Lebensbedingungen von Nagetieren, assoziierten Parasiten und Pathogenen. Beiträge zur Jagd- und Wildtierforschung Bd. 45, 187-191; ISBN 978-3-7888-1998-9
- **Pfeffer M** (2020) Schadnager – wehret den Anfängen. Hygienemanager 14, 8-9
- Katarina Feinhals, Uwe Truyen, **Gerd Möbius** (2020): Anforderungen an Freilaufflächen für eine artgerechte Hundehaltung in Städten LBH: 10. Leipziger Tierärztekongress - Tagungsband 3 urn: nbn:de:bsz:15-qucosa2-350004. S. 549-550
- Rebecca Großmann, Uwe Truyen, **Gerd Möbius** (2020): Untersuchungen zu Größe, Struktur und Gesundheitsstatus der Population freilebender Katzen in Leipzig. LBH: 10. Leipziger Tierärztekongress - Tagungsband 3 urn: nbn:de:bsz:15-qucosa2-350004. S. 556-558
- Th. Richter, F. Brandes, M. Dayen, S. Hartmann, J. Kögler, **G. Möbius**, K. Wünnemann: (2020): Biologische, rechtliche und ethische Aspekte der Aufnahme und Rehabilitation von hilfsbedürftigen Wildtieren. 26. Internationale DVG-Tagung zum Thema Tierschutz: 24/7 – Zur Verantwortung im Umgang mit Tieren, München 26.-28.3.2020. Tagungsbericht S. 243-254

## Dissertationsschriften

**Anne Theresa Köhler:** Untersuchungen zur wirksamen Desinfektion von bedeutenden gegen Antibiotika multiresistenten Erregern (MRE) in der Human- und Veterinärmedizin

**Anna Katharina Schwalm:** Paratuberkulose-Diagnostik beim Rind: Optimierung des Erregernachweises aus Kot mittels Kultivierung und PCR

**Michael Holler:** Untersuchungen zur Prävalenz von Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA) in einer Pferdeklunik

**Johanna Maria Fürst:** Untersuchung zur Prävalenz von Sindbisviren in Stechmücken aus Zentralschweden

**Ria Zitzmann:** Risikofaktoren für die Kälbersterblichkeit beeinflussen den Nachweis von Antikörpern gegen die Erreger der Enzootischen Bronchopneumonie

**Phatchanok Günther:** Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegenüber multiresistenten klinischen Enterobacter cloacae-Isolaten

## Habilitationsschriften

Keine in 2020

## Gutachterliche Tätigkeiten

**Prof. Dr. med. vet. Martin Pfeffer**

- |                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Editorial Board | - | Veterinary Microbiology          |
| Editorial Board | - | Vector-Borne & Zoonotic Diseases |

## Gremienarbeit

**Prof. Dr. med. vet. habil. Uwe Truyen**

- Vorsitzender der Ständige Impfkommision Veterinär am FLI (StIKo Vet.)
- Mitglied im Normausschusses NA 057-02-03 AA Desinfektionsmittel Tierhaltung/Lebensmittelbereich des DIN
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates des Verbandes für das Deutsche Hundewesen (VdH)
- Mitglied des European Advisory Board on Cat Diseases (ABCD)
- Mitglied der Sachverständigenengruppe „Afrikanische Schweinepest bei Wildschweinen in Sachsen“ des SMS
- Mitglied des Technical Committee 216 des European Committee for Standardization (CEN), Working Group 2 „Veterinary Use“
- Delegierter der Sächsischen Landestierärztekammer (SLTÄK)
- Kongresspräsident des Leipziger Tierärztekongress

### **Prof. Dr. med. vet. Martin Pfeffer**

- Mitglied der Sachverständigengruppe „Afrikanische Schweinepest bei Wildschweinen in Sachsen“ des SMS
- Mitglied der Expertenkommission „Stechmücken als Überträger von Krankheitserregern“ des BMEL
- Delegierter der Sächsischen Landestierärztekammer
- Mitglied des World Forums Companion Vector-Borne Diseases (CVBD)
- Mitglied der International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE)
- Mitglied des internen Beirats der Nationalen Plattform für Zoonosen
- Mitglied im Verwaltungsausschuss der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie (DGMEA)

### **Dr. Gerd Möbius**

- Delegierter der Sächsischen Landestierärztekammer (SLTÄK), Ressortverantwortlicher für Tierschutzangelegenheiten
- Mitglied im Tierschutzausschuss der Bundestierärztekammer (BTK)
- Mitglied im Tierschutzbeirat des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz (SMS)

## **Allgemeine Fakultätsaktivitäten**

### **Prof. Dr. med. vet. habil. Uwe Truyen**

- Tierseuchenbeauftragter der Fakultät
- Mitglied der Kommission für Haushalt und Entwicklung
- Vorsitzender der Oberholz-Kommission
- Mitglied Kommission apl. Prof. PD Dr. Schrödl
- Vorsitzender der Berufungskommission W2 Fleischhygiene

### **Prof. Dr. med. vet. Martin Pfeffer**

- Mitglied und stellvertretender Leiter der Promotionskommission
- Mitglied der Forschungskommission der Fakultät
- Leiter der Vorkommission zur Nachbesetzung der W3 Parasitologie

### **Dr. Gerd Möbius**

- Tierschutzbeauftragter der Fakultät
- Vorsitzender des Tierschutzausschusses
- Mitglied der Oberholz-Kommission
- Mitglied der Ethikkommission

# Öffentliche Veranstaltungen

## 10. Leipziger Tierärztekongress

Datum: 16.-18. Januar 2020

Ort: Leipzig

Kongresspräsident: Prof. Dr. Uwe Truyen