

## **Aktuelle Forschungsprojekte 2018**

### **Nr. 139**

«Genetik der Goniodyplasie beim Entlebucher Sennenhund»

PD Dr. Claude Schelling, Universität Zürich Vetsuisse-Fakultät, Genetik und funktionelle Genomik, Klinik für Reproduktionsmedizin, Eschikon 27, Lindau,

### **Nr. 138**

“Pelger-Huët anomaly in Australian shepherds in Switzerland: phenotypic and genotypic characterization, and reproductive consequences”

PhD Orsolya Balogh und Prof. Dr. Iris M. Reichler, University of Zurich Vetsuisse Faculty, Clinic of Reproductive Medicine,

### **Nr. 137**

„Design einer kaninen genomweiten *CRISPR knockout library* – ein wichtiges Werkzeug für die kanine Infektions- und Krebsforschung“

Dr. Martina Dettwiler und Prof. Dr. Sven Rottenberg, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Institut für Tierpathologie,

**Nr. 136** “Building a living biobank of canine thyroid carcinoma organoids and evaluation of different anticancer therapies”

Dr. Miguel Campos, Department of Clinical Veterinary Sciences, Vetsuisse Faculty of the University Bern

**Nr. 135** “Quantification of cerebrospinal fluid velocity and intracranial compliance in dogs using phase contrast magnetic resonance imaging”

Prof. Dr. Daniela Schweizer-Gorgas, Inst. Of Clinical Radiology, Dept. of Clinical Vet. Medicine, University of Bern, Vetsuisse-Faculty Bern,

### **Nr. 134**

«Cost-effectiveness of alternative survey techniques for carnivores living at low densities»

Dr. Gabriele Cozzi, Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zürich, Population Ecology Research Group,

### **Nr. 133**

”Prospektive, randomisierte-kontrollierte Studie zum Einfluss einer 24-Stunden Lidokain-Therapie auf das Outcome und die systemische Entzündungsreaktion bei Hunden mit Magendrehung”

Dr. Katja-Nicole Adamik, Kleintierklinik, Leitung Notfall- und Intensivmedizin, Dept. für klinisch Veterinärmedizin, Vetsuisse-Fakultät Universität Bern, Bern

### **Nr. 132**

“Free-roaming domestic dog ecology and its implication on infectious disease spread“

Dr. Salome Dürr und Dr. Stefanie Riemer, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern, Dept. Clinical Research & VPH, Liebefeld

### **Nr. 131**

“BELOVED: Untersuchung der Wirkung des dauerhaften Zusammenlebens mit Hunden aus vorwiegend Zürcher Tierheimen auf das Wohlbefinden alleinlebender, älterer Menschen. Eine Beobachtungsstudie“

Prof. Martin Meyer, Psychologisches Institut, Pastizitäts- und Lernforschung des alternden Gehirns, c/o INAPIC, Zürich

**Nr. 129**

„Erforschung von Hirnveränderungen bei Hunden mit idiopathischer Epilepsie mittels anatomischer und funktioneller Magnetresonanztomographie“  
Dr. Katrin Beckmann, Vetsuisse-Fakultät Universität Zürich, Dept. Für Kleintierchirurgie, Zürich

**Nr. 127**

“Dogs sensitivity to human attention“  
Dr. Juliane Kaminski, Dept. of Psychology, University of Portsmouth, King Henry Buidling, UK

**Nr. 126**

“Tolerability of a dose-escalated simultaneously integrated boost radiotherapy protocol for intracranial tumors in dogs”  
Prof. Dr. Carla Rohrer Bley, Universität Zürich Dept. für Kleintiere, Abt. für Radio-Onkologie, Zürich

**Nr. 125**

«Pathophysiologische morphometrische und therapeutische Untersuchungen zur atlantoaxialen Instabilität bei Miniaturrassehunden»  
Prof. Dr. Franck Forterre, Arianna Maiolini und Dr. Christina Nathues, Vetsuisse Fakultät, Abteilung für Kleintierchirurgie, Bern

**Nr. 124**

“Histopathological characterization of the anti-inflammatory effects of prednisolone alone or prednisolone in combination with lomustine or cytosine arabinoside in dogs with granulomatous meningoencephalitis or necrotizing encephalitis”  
Dr. Diana Henke und Dr. Florian Salger, Universität Bern, Vetsuisse Fakultät, Abteilung für Klinische Neurologie, Bern

**Nr. 123**

“Urinary tract infections in dogs with spontaneous hypercortisolism – a model for urinary tract infections in immunocompromised animals”  
Dr. Wanda Burkhardt, Departement für Kleintiere, Klinik für Kleintiermedizin, Universität Zürich

**Nr. 122**

“Allergen-specific immunotherapy in atopic dogs: Comparison of three protocols and their immunological mechanisms of action»  
Dr. Nina Fischer, Universität Zürich, Dept. für Kleintiere, Klinik für Kleintiermedizin

**Nr. 121**

“Unravelling canine coagulopathies caused by Angiostrongylus vasorum: a transcriptomic Approach»  
PD Dr. Manuela Schnyder, Universität Zürich, Institut für Parasitologie

**Nr. 119**

“Identification of soluble host and leptospiral factors involved in the pathogenesis of Leptospiral Pulmonary Haemorrhage Syndrome (LPHS)”  
Prof. Dr. Simone Schuller, Dr. Thierry Francey, Dr. Ariane Schweighauser, Kleintierklinik, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern.

**Nr. 118**

«Einfluss der BARF-Fütterung auf die Darmgesundheit, Fellqualität und Zahngesundheit bei Hunden»  
Prof. Dr. Annette Liesegang, Institut für Tierernährung, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich,

**Nr. 114**

“Familiäre Gliomatose cerebri bei Bearded Collies”  
Dr. Diana Henke, Departement für Klinische Veterinärmedizin, Abteilung für Neurologische Wissenschaften und Abteilung für Klinische Neurologie, Vetsuisse Fakultät Bern,

### **Forschungsprojekte abgeschlossen 2018/2017**

**Nr. 130** "Effizienteres und zuverlässigeres Auffinden von Fischotternachweisen durch Spürhunde?"  
Denise Karp und Irene Weinberger, Olten,  
abgeschlossen 2018, Publikation im Hunde in Arbeit

**Nr. 128** "Canine ecology: Development of geo-referenced contact sensors, a novel tool to investigate the social contact network and roaming behavior of free-roaming domesticated dogs for more realistic models of dog rabies transmission dynamics in African cities"  
Prof. Dr. Jakob Zinsstag, Swiss TPH, Swiss Tropical and Public Health Institute, Dept. of Epidemiology and Public Health, Basel  
abgeschlossen 2018 Publikation im Hunde in Arbeit

**Nr. 120** "Smell & cognition: How dogs represent odours"  
Dr. Juliane Bräuer, Institute of Psychology, Friederich Schiller Universität, Jena.  
Abgeschlossen 2018  
*Publikation Hund 6 2018 «Wissen Hunde, was sie riechen?»*

**Nr. 117** "Design of pharmacologically-controlled vectors for oncolytic virotherapy"  
PD Dr. Philippe Plattet, Experimental and Clinical Research, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern,  
abgeschlossen 2018 Publikation in Arbeit

**Nr. 116** «Ektopische Harnleiter beim Entlebucher Sennenhund»  
PD Dr. Claude Schelling, Prof. Dr. I. Reichler, Prof. Dr. G. Dolf, Vetsuisse-Fakultät, Universität Zürich,  
abgeschlossen 2018  
*Publikation Hund 7/8 2018 «Wenn die Röhre falsch verlegt ist»*

**Nr. 113** „Nachweis von Hydroxyethylstärke (6% HES 130/0.4) Ablagerungen im Zusammenhang mit Niereninsuffizienz beim Hund“  
Dr.med.vet. Katja-Nicole Adamik, Dr. med. vet. Nadine Regenscheit, Institut für Tierpathologie,  
Vetsuisse Uni Bern, abgeschlossen 2018  
*Publikation Hund 2018 2 „Eine Infusionslösung mit Risiken?“*

**Nr. 111** „Dissertation, Sozialisierung und Kooperationsbereitschaft von Diensthunden“  
Frau Nastassja Rieder, Wangenhübelstrasse 97, Oberwangen, abgeschlossen 2017/18,  
*Publikation Hund 10 2018 «Kastration: Einfluss auf die Leistung»*  
*Publikation Hund 11 2018 «Nachwuchs mit starker Leistung»*

### **Forschungsprojekte abgeschlossen 2017/2016**

**Nr. 115** Radiologische und genetische Untersuchungen zur Syringomyelie beim Cavalier King Charles Spaniel (CKCS). Prof. Dr. Johann Lang, Prof. Dr. Tosso Leeb, Institut für Genetik, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern, abgeschlossen 2017,  
*Publikation Hund7/8 2017 «Phantomkratzen ernst nehmen»*

**Nr. 105** Unterhalt eines Hunde DNA-Archivs, Dr. Tosso Leeb, Institut für Genetik Vetsuisse Uni Bern, abgeschlossen 2017,  
*Publikation Hund/5 2017 «Dank Gentests gesündere Rassehunde»*

**Nr. 104** Establishments of a Pseudomonas specific bacteriophage library in dogs,  
Prof. Dr. Claude Favrot (Dr. med. vet. Sylvia Wilhelm), Klinik für Kleintiermedizin Vetsuisse Uni Zürich,  
abgeschlossen 2016,  
*Publikation Hund/2 2017 « Das Kreuz mit den Ohren»*

**Nr. 108** Vergleich der magnetresonanztomographischen und computertomographischen Untersuchung des gesunden Hundeherzens mit Echokardiographie.  
Dr. med. vet. Matthias Dennler Dipl. ECVDI, Dep. für Kleintiere, Vetsuisse Uni Zürich,  
abgeschlossen 2016,  
*Publikation Hund/10 2016 «Ins Herz geschaut»*

**Nr. 97** Gehirnmanifestation Parvovirus-Infektionen, Vorkommen und Bedeutung  
Prof. Dr. Christiane Herden, Justus Liebig Universität D- Giessen, abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hund/6 2016, «Durchfall bei Welpen: Achtung, Parvovirose!»*

**Nr. 107** Leptospirosebehandlung beim Hund. Prof. Dr. med. vet. David Spreng, Leiter Kleintierklinik,  
Abt. klinische Veterinärmedizin Vetsuisse Uni Bern, abgeschlossen 2015,  
*Publikation Hund/4 2016 «Leptospirose: Suche nach neuen Therapien*

#### **Forschungsprojekte abgeschlossen 2015/2014**

**Nr. 98** Molekular-Pathologische und genetische Untersuchung von Krebserkrankungen beim Hund.  
Dr. Gerard Rutteman, Universität NL-Utrecht und Prof. Dr. med. vet. Franco Guscelli Vetsuisse Uni  
Zürich, abgeschlossen 2015,  
*Publikation Hund/11 2015 «Warum Krebsdiagnosen oftmals schwierig sind»*

**Nr. 101** Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit dem Naturhistorischen Museum in Bern auf dem  
Gebiet der Hundegenotypisierung  
Dr. Marc Nussbaumer Kurator NMBE, Dr. Jeff Schoenebeck und Prof. Elaine Ostrander  
NHGRI Bethesda (USA), abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hunde 7/8 2015 « Auf der Spur des genetischen «Bauplans»*

**Nr. 106** Die Beziehung zwischen der Schädel- und Gebissmorphologie beim Hund  
Dr. Kornelius Kupczik, Institut für spez. Zoologie und Evolutionsbiologie mit Phyletischem  
Museum, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hund/6 2015 «Was hat das Gebiss mit dem Schädel zu tun?»*

**Nr. 99** Die primäre nichtentzündliche Alopezie des Hundes – auf der Suche der Ursache  
Prof. Dr. Monika Welle, Inst. für Tierpathologie Vetsuisse Uni Bern, abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hund/4 2015 «Haarige Angelegenheit»*

**Nr. 102** Manometrie der Speiseröhre beim Hund  
Prof. Dr. Claudia Reusch / Dr. med. vet. Peter Kook, Klinik für Kleintiermedizin, Vetsuisse Uni Zürich,  
abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hunde 3/ 2015 «Wenn die Speiseröhre ihren Dienst versagt»*

**Nr. 95** Einsatz eines neuen Chemotherapeutikums beim histiozytären Sarkom und maligner  
Histiozytose des Hundes. Dr. med. vet. Caroline Geigy (Dr. med. vet. Carla Rohrer Bley), Dep. für  
Kleintiere, Radio-Onkologie, Vetsuisse Uni Zürich, abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hund/6 2014 « Neue Hoffnung bei maligner Histiozytose»*

**Nr. 100** Arthrosesegment beim Hund – Strahlentherapie in der Behandlung degenerativer  
Gelenkserkrankungen, Dr. Carla Rohrer Bley, Vetsuisse Uni Zürich, abgeschlossen 2014,  
*Publikation Hunde/3 2014 «Mit Strahlen gegen Arthrose-Schmerzen»*

**Nr. 96** Ellbogendysplasie beim Retriever in der Schweiz – Taugen die verwendeten  
Bekämpfungsmassnahmen, PD Prof. Dr. med. vet. Mark Flückiger, Leiter Dysplasie Kommission,  
Vetsuisse Uni Zürich, abgeschlossen 2015,  
*Publikation Hunde/1 2014 «Ellbogendysplasie beim Retriever»*

**Nr. 109** Pulmonary tissue core biopsies in the dog: technique, diagnostic yield and complication rates  
(Lungenerkrankung). Dr. Karine Gendron, Bereich Radiologie, Abt. Veterinärmedizin, Vetsuisse Uni  
Bern, abgeschlossen 2014,  
*Keine Publikation*

**Nr. 103** Einfluss der Injektionstechnik auf die computertomographische Attenuierung von  
normalen Nebennieren beim Hund  
PD Dr. Nadja Sieber-Ruckstuhl, Klinik für Kleintiermedizin, Vetsuisse Uni Zürich, abgeschlossen 2014,  
*Keine Publikation*