



Akademischer Bericht 2014

**Leitung in der Berichtsperiode:
Prof. Patrick Kircher**

Hier sind die Angaben zur Klinik für Zoo-, Heim- und Wildtiere (Leiter in der Berichtsperiode: Prof. Jean-Michel Hatt) aufgeführt; die anderen Einheiten des Departments für Kleintiere sind geschwärzt.

Zusammenfassung (Management Summary)

Allgemein

Das Departement für Kleintiere ist eine grosse organisatorische Einheit mit 4895 Stellenprozenten für akademische Mitarbeiter und 1080 Stellenprozenten für technische Mitarbeiter. Im Berichtsjahr fielen 90 Publikationen mit Peer-Review, 285 wissenschaftliche Vorträge, 74 Forschungsprojekte, ca. 15000 Patientenbehandlungen und ein Drittmittelumsatz von über 900'000 CHF an.

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

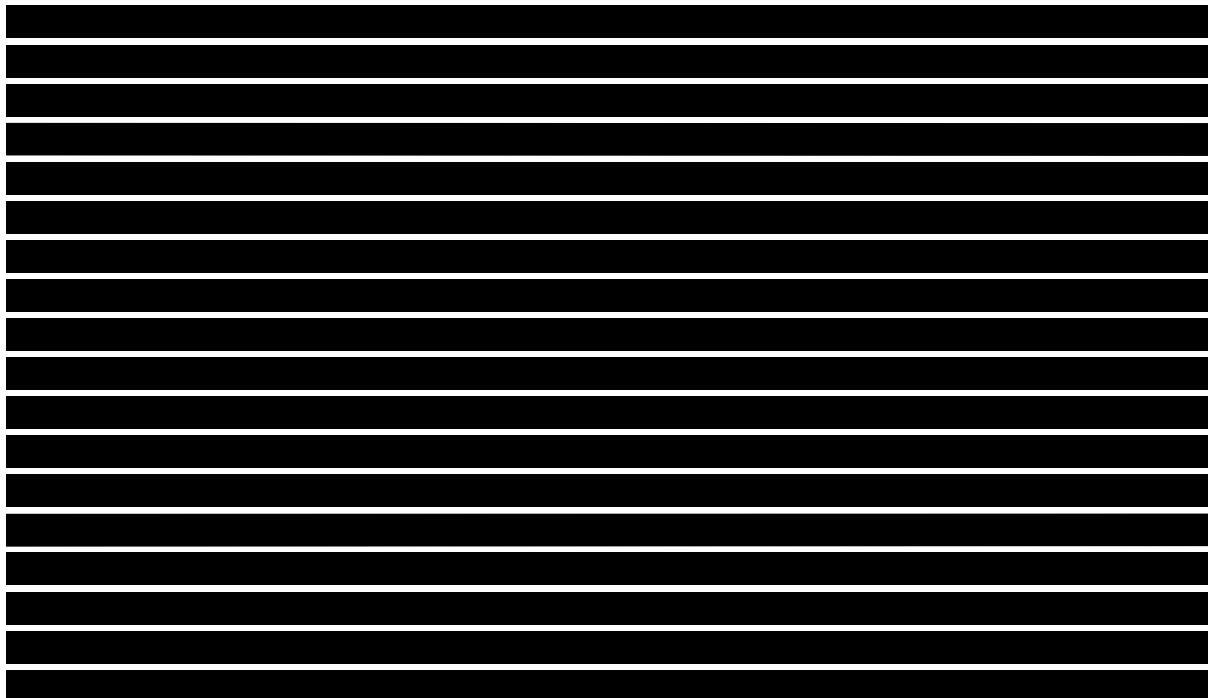
[Redacted]

[Redacted]



Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Die Klinik vertritt die Zoo-, Heim- und Wildtiermedizin in der Lehre und mehrt durch Forschung das Wissen über deren Biologie und Erkrankungen. Den MitarbeiterInnen der Klinik obliegt die stationäre und ambulante Untersuchung und Behandlung der eingelieferten exotischen Heimtiere und Wildtiere. Einen Schwerpunkt bildet die tierärztliche Betreuung des Zoo Zürich und des Wildnispark Zürich sowie nicht kurative Tätigkeiten in den Bereichen Tierschutz und Edukation der Öffentlichkeit. Unsere Klinik blickt auf ein erfreuliches und angenehmes Berichtsjahr zurück. Neben der Lehre und 37 Vorträgen, einem Drittmittel-Umsatz von rund 280'000 CHF und der Behandlung von rund 3800 Patienten wurden 32 wissenschaftliche Arbeiten in Zeitschriften oder Büchern mit Review-Prozess mit Beteiligung von MitarbeiterInnen der Klinik veröffentlicht. Ein Artikel in *Animal Welfare* zum Einfluss der Bodenbeschaffenheit auf die Fuss-Gesundheit bei Flamingos wurde zum Anlass für die Titelseite der Februar-Ausgabe genommen; die Bedeutung eines Artikels in *Functional Ecology* zum Einfluss der Körpergrösse auf die Verdauungsphysiologie von Pflanzenfressern wurde durch ein eigenes Editorial hervorgehoben; ein Artikel in *PLoS One* zur Methan-Emission bei Kameliden erzielte aufgrund einer Pressemeldung internationale Aufmerksamkeit in Laienmedien. Die Assistenztierärztin Dr. Fabia Wyss erhielt im Februar 2014 den VIRBAC Best Coach Award für Ihre herausragende Betreuung der Studierenden in den Rotationen (der Preis wird von den Studierenden verliehen). Die PhD-Kandidatin Marie Dittmann erhielt im September 2014 den Young Scientist Paper Award der Vetsuisse-Fakultät. Im Berichtsjahr wurden 2 Doktorierende promoviert. Die Assistenztierärztin Jessica Gull bewarb sich am Ende ihres Residencies erfolgreich um eine Zoo-Stelle. Der Aufenthalt eines Gastforschers aus Japan von Oktober-Dezember sorgte für einen inspirierenden Jahresabschluss.



[Redacted text block]

[Redacted text block]

1 Allgemeine Einschätzung

1.1 Wo stehen wir heute: Standortbestimmung

[Redacted text block]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Das Berichtsjahr war geprägt durch die tägliche klinische Arbeit und die beständig durchgeführten Forschungsprojekte. Allen Mitarbeitern und Kooperationspartnern ist an dieser Stelle herzlich für ihren Beitrag gedankt sowie dafür, dass diese Arbeit in einer angenehmen, kollegialen und teamorientierten Atmosphäre abläuft. Die Klinik ist eine von weltweit 5 Institutionen, an denen das Residency-Programm für Vogelmedizin des European College of Zoological Medicine angeboten wird; zudem bietet sie als eine von drei nicht-amerikanischen Fakultäten ein Residency für das American College of Zoological Medicine an. Die Klinik bietet den MitarbeiterInnen ein ausgewogenes Verhältnis von klinischer Tätigkeit und Zeit für wissenschaftliches Arbeiten. Für Studierende wird ein Kurs in Tiergartenbiologie im Zoo Zürich angeboten. Seit 2012 organisiert die Klinik einen Exotics Club; dieser bietet 10 Studierenden die Möglichkeit zur Mitarbeit in der Klinik an Wochenenden. In sämtlichen Bereichen bescheinigen Studierendenumfragen der Lehre der Klinik ein überdurchschnittliches Niveau. Zudem engagiert sich die Klinik in der Lehre im Rahmen von anderen Studiengängen und in Fortbildungen für Tierärzte und Zoos.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

1.2 Wo wollen wir hin: Ziele in den nächsten Jahren

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Die Klinik ist personell und thematisch gut ausgelastet. Das bestehende Team ist produktiv und trotz unterschiedlicher Forschungsinhalte in sich geschlossen. Unser Ziel ist es, dieses Niveau beizubehalten. Hinsichtlich der Zootierernährung sind weitere Anstrengungen zur Wissensvermittlung an die

Zoos notwendig; die Tatsache, dass Unterrichtseinheiten zu diesem Thema unserer Klinik als Pilot-Projekt für eine Online-Weiterbildung der EAZWV ausgewählt wurden, und Mitarbeiter zweimal im Jahre 2014 (Warschau, China) und auch 2015 (Arnheim) als Plenary Speaker zu diesem Thema eingeladen wurden, unterstreicht, dass die Bemühungen der Klinik in dieser Hinsicht Früchte tragen. Für eine qualitativ hochwertige Forschung ist es notwendig, weiterhin nicht nur Doktorierende bzw. PhD-Studierende auszubilden, sondern auch Research Fellows/Postdocs an der Klinik anstellen zu können. Ein sehr wichtiger Faktor ist die Rekrutierung von engagiertem und interessiertem Nachwuchs; es gilt, interessierte StudentInnen schon frühzeitig an die Klinik zu binden, in den Klinikalltag zu integrieren, und damit letztendlich die Qualität sowohl ihrer Arbeit als auch ihrer Ausbildung durch die Klinik zu erhöhen.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

1.3 Wie kommen wir dahin: Strategien, Massnahmen

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Im Berichtsjahres bestätigte sich der Eindruck, dass die Gegenwart eines Gastforschers wesentlich zum intellektuellen Klima an der Klinik beitragen kann, so dass es nur logisch erscheint, sich verstärkt darum zu bemühen, eine Postdoc-Stelle einzuwerben. Die Strategie, Studierende früh zu rekrutieren und einzubinden, muss weiter konsequent umgesetzt werden. Die klinische Ausbildung der MitarbeiterInnen soll weiterhin intern sowie durch das regelmässige Hinzuziehen von externen Spezialisten zu Fortbildungen vollzogen werden. Das Einwerben von Drittmitteln sowie die Pflege und Nutzung der bestehenden Kooperationen sind die wichtigsten Strategien, um das Niveau der Forschung zu erhalten und zu erhöhen. Dazu ist es notwendig, dass sich die Klinik weiterhin mit qualitativ hochwertigen Publikationen in ihren Forschungsgebieten positioniert. Die kontinuierliche Arbeit an Publikationen, sowie die kontinuierliche Planung für neue Forschungsprojekte, sind dahingehend eine Routine, die aufrechterhalten werden muss. Wichtig ist dabei, dass nicht nur kleine, machbare Projekte in Angriff genommen werden, sondern auch grössere, ggf. nicht direkt umsetzbare Visionen entwickelt werden.

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

2 Forschung

2.1 Überblickstext

[Redacted]

[Redacted]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Forschungsgebiete sind die klinische Forschung zur Vogelmedizin und zur Anästhesie von Zootieren, die vergleichenden Verdauungsphysiologie, -anatomie und Fütterung von Zoo-, Heim- und Wildtieren, die 'Life history' von Wildtieren, die Rekonstruktion der Biologie ausgestorbener Tiere und ihrer

ökologischen Interaktionen. Die Forschung findet mit breiter internationalen Vernetzung statt. Ziel ist, diagnostische und therapeutische Ansätze zu überprüfen oder zu etablieren, sowie andererseits biologisches und physiologisches Grundlagenwissen zu gewinnen und in seiner evolutionären Bedeutung einzuordnen. Besondere Erwähnung verdienen in diesem Jahr folgende Arbeiten: Die Arbeiten zur **Methanproduktion** von Kameliden (PLoS One) erfuhr nicht nur grösseres Medienecho (in den ZH Top 10 des Jahres lt. UZH News auf Platz 4), sondern wurde auch mit dem Young Scientist Paper Award ausgezeichnet. Eine experimentelle Arbeit an Kaninchen (J Exp Zool) konnte die Rolle intrinsischer Silikate (wie Phytolithe) für den **Zahnabrieb** belegen – was aktuell in der biologischen Forschung kontrovers diskutiert wird. Zugleich konnte gezeigt werden, dass das Wachstum von Schneide- und Backenzähnen von Kaninchen nicht konstant ist, sondern kompensatorisch auf Variationen im Zahnabrieb reagiert. Wir konnten zeigen, dass sich der Zahnabrieb bei Nashörnern – wie schon zuvor bei Wiederkäuern belegt – zwischen Zoo und freier Wildbahn unterscheidet (Contr Zool), was bestimmte Empfehlungen für die Ernährung in Menschenobhut nahelegt. Unsere Arbeiten zum **Einfluss der Körpergrösse von Pflanzenfressern auf ihre Verdauungsphysiologie** erlebten im Berichtsjahr eine besondere Würdigung, als anlässlich eines Originalbeitrags (Funct Ecol) ein Editorial (McArthur. 2014. Do we ditch digestive physiology in explaining the classic relationship between herbivore body size, diet and diet quality? Funct Ecol 28:1059-1060) den Versuchsansatz nicht nur als elegant einstufte, sondern zugleich verschiedene Vorarbeiten im Zusammenhang darstellte und den von uns geforderten Paradigmenwechsel unterstützte. Unsere vergleichenden Arbeiten zur Nutzung der Partikelgrösse im Kot von Pflanzenfressern als **Indikator der Kaueffizienz** wurde erfolgreich auf Primaten angewendet (Oecologia). Unsere Vorarbeiten zu dieser Methode führten dabei zur Beteiligung an einem weiteren Primaten-Projekt (Am J Phys Anthropol), aufgrund derer wir inzwischen verschiedene Kooperations-Anfragen erhalten haben. Unsere Studien zur **Ernährung von Wiederkäuern** konnten im Berichtsjahr sowohl experimentell (J Zoo Aquar Res) als auch mit einer retrospektiven Datenauswertung (Zoo Biol) fortgeführt werden. In der Arbeit in der höchstrangigen Zeitschrift des Berichtjahres (Ecol Lett) konnten fundamentale Unterschiede im **Beutegrössen-Spektrum von Land- und Meeresraubtieren** durch ein einfaches Modell mechanistisch erklärt werden. Im Berichtsjahr bestimmte ein Artikel unserer Klinik die Titelseite der entsprechenden Zeitschrift (Anim Welfare – Flamingo).

[Redacted]

[Redacted]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2.2 Wissenschaftliche Vorträge vor externem Publikum

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Feed intake and metabolism of camelids as compared to ruminants

21. Tagung der Fachgruppe Physiologie und Biochemie der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, ETH Zurich, Feb 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Merycism and rumination – a comparative view of an evolutionary adaptation and a behavioural disorder

5. Zürcher Dysphagietagung, University of Zurich, Jan 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Allometric principles and metabolic allometry: energy and nutrient requirements

FEDIAF Meeting, Brussels, Nov 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Comparative herbivore digestive physiology and methane measurements

Guest Seminar at the School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, UK, Jan 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Nutritional diseases: From bottle feeding to geriatric issues

International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals, Warsaw, May 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Nitrogen fractionation of faeces: status quo and potential

Symposium for the 75th birthday of Prof. Dr. Dr. h.c. E. Pfeffer, University of Bonn, Feb 2014

Clauss, Marcus, wiss. Abteilungsleiter

Warum ist nicht der Hirsch sondern eher der Elch der 'Mann vom Reh'?

Vortragsreihe des Nationalpark Bayerischer Wald, Zwiesel, Jan 2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Dittmann, Marie, Doktorandin

Does enteric methane influence digestion in cows?

Colloquium Animal Nutrition, Institute of Agricultural Sciences, ETH, Feb 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Methane emission in camelids

Colloquium Animal Nutrition, Institute of Agricultural Sciences, ETH, Jan 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Energy metabolism, methane production and digesta kinetics of camelids and ruminants adapted to

arid environments

Colloquium Animal Nutrition, Institute of Agricultural Sciences, ETH, Nov 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Methane emission from camelids: A comparison of measured data with literature data from ruminants
Konferenz der Gesellschaft für Ernährungsforschung, Mrch 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Feed intake and metabolism of camelids as compared to ruminants
Konferenz der Gesellschaft für Ernährungsforschung, Mrch 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Case study zoological garden: Methane emissions from camelids
Special Topic 'Tropical Ruminant Science', course Ruminant Science, ETH Zurich, Mrch 2014

Dittmann, Marie, Doktorandin

Methane emission by camelids
Vetsuisse Young Scientist Paper Award Ceremony, University of Zurich, Aug 2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Frei, Samuel, Assistent

Methane measurements in adult ostrich (*Struthio camelus*)

21. Tagung der Fachgruppe Physiologie und Biochemie der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, Zürich, 13. - 15.02.2014

Frei, Samuel, Assistent

Nager in der Tierarztpraxis - Häufige Erkrankungen, Vorbeugung und Behandlung

9. Fortbildungskurs SVBT für Tierpfleger/innen, Zopfigen, 28.10.2014

Gattiker, Cristina, ZRC Studentin

Correlations of diet composition and diet-related disorders in a collection of captive wild ruminants at the National Zoological Gardens of South Africa

International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals, Warsaw, May 2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block containing multiple paragraphs of obscured content]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Hagen, Katharina, ZRC Studentin
Mortality and diseases in greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*) and Caribbean flamingo (*Phoenicopterus ruber*) kept at the National Zoological Gardens of South Africa
International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals, Warsaw, May 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor
Häufige kardiovaskuläre Erkrankungen beim Ziervogel
35. Internationaler Fortbildungskurs „Kleintierkrankheiten“ Kardiologie, Flims, Mrch 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Diagnose und Behandlung von Atemwegserkrankungen bei häufig gehaltenen Reptilien

35. Internationaler Fortbildungskurs „Kleintierkrankheiten“ Kardiologie, Flims, Mrch 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Atemwegserkrankungen bei Ziervögeln - Beispiele aus der Praxis

35. Internationaler Fortbildungskurs „Kleintierkrankheiten“ Kardiologie, Flims, Mrch 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

The Masoaloo rainforest exhibit at Zurich Zoo – 10 years of experience from a veterinary perspective

International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals, Warsaw, May 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Umzug der Elefanten

Kundenanlass Friends of Swiss, Zoo Zürich, Jun 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Chirurgische Kastration von männlichen Sumpf- und Landschildkröten aus der Sicht des Tierarztes und des Schildkrötenhalters

Schweizerische Interessengemeinschaft für Schildkröten Schweiz – Sektion Ostschweiz, Sagans, Sept 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Zoo Animal Nutrition

Second Chinese Senior Zoo Veterinary Conference, Changchun, China, Aug 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Common Diseases in Captive Elephants – Prevention and Treatment

Second Chinese Senior Zoo Veterinary Conference, Changchun, China, Aug 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Viele Arten – noch mehr Eigenarten: Persönlichkeitserfahrungen einer Zootierarztes.

Vortragsreihe Biologie und Erkrankungen der Wildtiere, Zürich, Dec 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Tularämie bei Feldhasen

Weiterbildung Tierpfleger, Wildnispark Zürich, Langnau, May 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Diagnose und Behandlung von Atemwegserkrankungen bei häufig gehaltenen Reptilien

Weiterbildung TierärztInnen, Ravensburg, Apr 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor

Erkrankungen des aviären Magen-Darm-Traktes

Weiterbildung TierärztInnen, Ravensburg, Apr 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor
Erkrankungen von Reptilien – Skelett / Haut / Panzer
Weiterbildung TierärztInnen, Ravensburg, Apr 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor
Mikroskopie bei exotischen Heimtieren – technische Ausrüstung
Weiterbildungsseminar für TierärztInnen, Firma Provet, Lyssach, Mrch 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor
Mikroskopie bei exotischen Heimtieren – infektiöse Erkrankungen
Weiterbildungsseminar für TierärztInnen, Firma Provet, Lyssach, Mrch 2014

Hatt, Jean-Michel, Klinikdirektor
Der Elefantenpark im Zoo Zürich - Fürchten wir uns vor dem Matriarchat
Zunft zur Meisen, Zoo Zürich, Jun 2014

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Keller, Saskia, ZRC Studentin
Density-dependent effect on mortality in 42 zoo animal species at the National Zoological Gardens of South Africa
International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals, Warsaw, May 2014

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

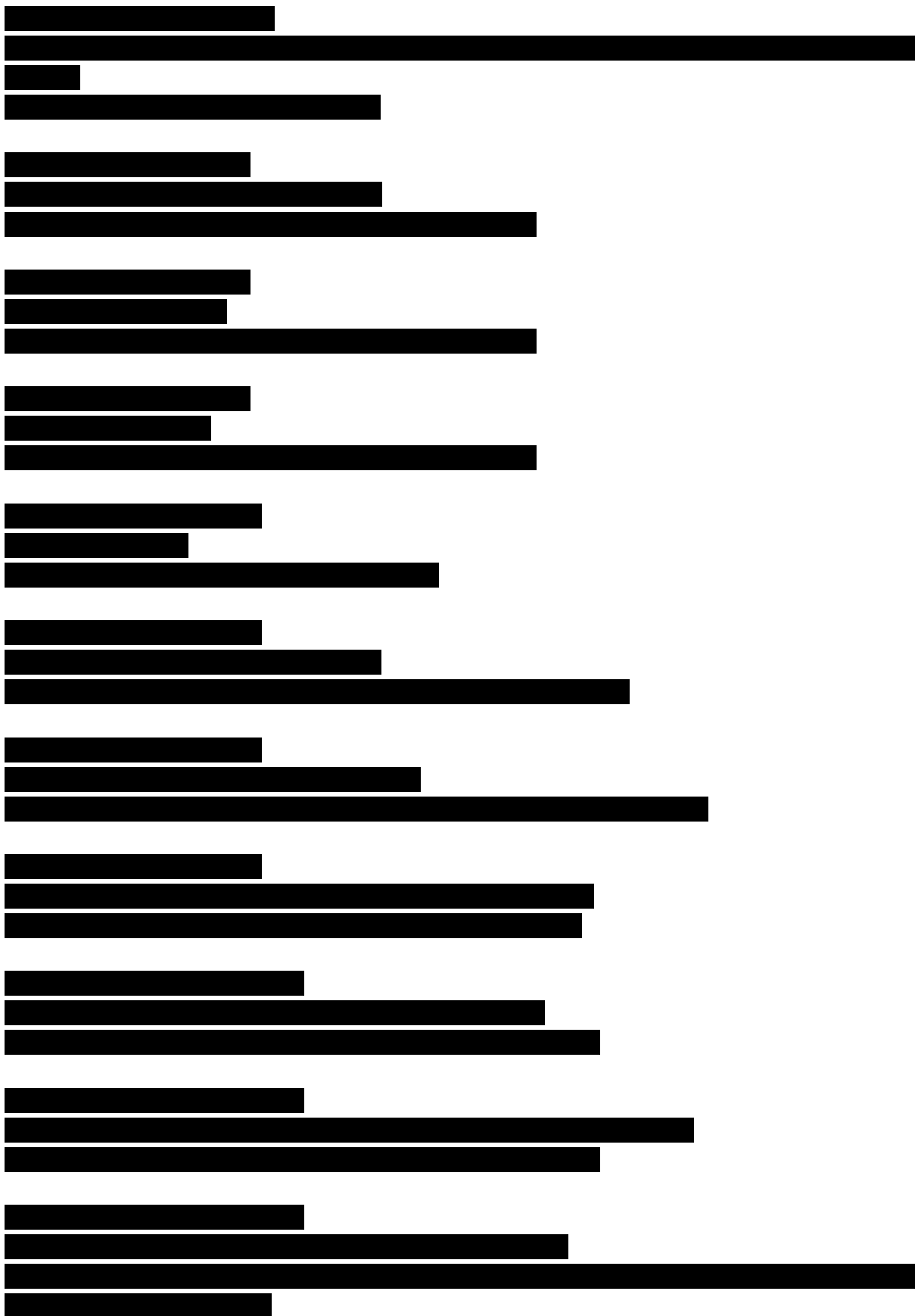
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block containing multiple paragraphs of blacked-out content]



[Redacted text block 1]

[Redacted text block 2]

[Redacted text block 3]

[Redacted text block 4]

[Redacted text block 5]

[Redacted text block 6]

[Redacted text block 7]

[Redacted text block 8]

[Redacted text block 9]

[Redacted text block 10]

[Redacted text block 11]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Vendl, Catharina, Doktorandin
How much do kangaroos contribute to Australia's greenhouse gas emissions? Comparative methane production in kangaroos
Annual Conference of the Wildlife Disease Association, Australasian Section, Tidbinbilla, Sept 2014

Vendl, Catharina, Doktorandin
Slow but efficient? Digestive physiology in sloths and comparative methane production in nonruminant foregut fermenters
Scientific Meeting of the Australian Mammal Society, Melbourne, Jul 2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Wenger, Sandra, Oberärztin
Evaluation of intramuscular alfaxalone for induction of anesthesia in clinical reptiles cases
AAZV Kongress, Florida, USA, 20. Oktober 2014

Wenger, Sandra, Oberärztin
Häufige Gelenkserkrankungen bei Heimtieren
Schweizerische Tierärztetage, Interlaken, 15./16. Mai 2014

Wenger, Sandra, Oberärztin
Spezielle Gelenkserkrankungen bei Heimtieren
Schweizerische Tierärztetage, Interlaken, 15./16. Mai 2014

Wenger, Sandra, Oberärztin
Anästhesie beim Vogel
Weiterbildungsseminar für TierärztInnen, Firma Provet, Lyssach, Mrch 2014

Wenger, Sandra, Oberärztin
Anästhesie beim Heimsäuger
Weiterbildungsseminar für TierärztInnen, Firma Provet, Lyssach, Mrch 2014

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Wyss, Fabia, Assistenzärztin
Anästhesie bei exotischen Heimtieren
Provet AG (Kurs), Lyssach, 08.05.2014

Wyss, Fabia, Assistenzärztin
Anästhesie bei Reptilien
Provet AG (Kurs), Lyssach, 08.05.2014

Wyss, Fabia, Assistenzärztin

Pathologische Untersuchung Vogel

Weiterbildung für Exotics Club Studenten, Greifvogelstation Berg am Irchel, 03.03.2014

Wyss, Fabia, Assistenzärztin

Hygiene

Weiterbildung für Tierpfleger des Wildnispark Langender, Wildnispark Zürich Langenderg, 29.10.2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

2.3 Forschungsdatenbank

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Investigations on the digestive physiology of giant anteaters (*Myrmecophaga tridactyla*)

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2011-31.01.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p18884.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Life history characteristics in mammals: biogeographic and allometric relationships

Finanzquelle: No project-specific funding

01.12.2012-31.01.2016

<http://www.research-projects.uzh.ch/p18881.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Investigation on the influence of diet and drinking system on the urine production and urine composition of rabbits and guinea pigs

Finanzquelle: Forschungskredit der Universität Zürich; Foundation; No project-specific funding

01.01.2010-31.01.2016

<http://www.research-projects.uzh.ch/p18878.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Digesta passage in wild ruminants

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); No project-specific funding

01.01.2006-31.01.2016

<http://www.research-projects.uzh.ch/p18885.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Influence of supplemental winter feeding on ruminal pH and health in roe deer (*Capreolus capreolus*)

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2012-31.08.2014

<http://www.research-projects.uzh.ch/p18886.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Clauss, Marcus

Projekttitel: Digesta passage in horses in relation to digesta particle size

Finanzquelle: Foundation

01.11.2014-30.11.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p20343.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Clauss, Marcus
Projekttitle: Body cavity size in fossil chewing herbivores, non-chewing herbivores, and carnivores: Implications for GIT volume and gigantism
Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies)
01.11.2011-30.09.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p15893.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Clauss, Marcus
Projekttitle: Digestive physiology of foregut fermenting primates
Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2011-31.12.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18873.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Clauss, Marcus
Projekttitle: The influence of body mass on digestive processes in vertebrate herbivores
Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); No project-specific funding
01.01.2005-31.01.2016
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18883.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Clauss, Marcus
Projekttitle: Methane production in wild herbivores
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation
01.12.2011-31.08.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p15889.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitle: Investigations on the anatomy of the avian ear with special reference to quail (*Coturnix coturnix*)
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Foundation; Others
01.12.2013-30.06.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18879.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitle: Investigation on the use of different plating systems for the treatment of ulnar fractures in pigeons (*Columba livia*)
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Others; Schwyzer Stiftung, Baugarten Stiftung
01.11.2013-31.01.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11215.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Motility of tracheal ciliae in reptiles
Finanzquelle: Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); No project-specific funding;
University of Bern,
01.01.2013-30.06.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18877.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Experimental and epidemiological investigations on dental abrasion in mammalian herbivores
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career)
01.03.2012-30.06.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p17568.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Blood reference values in captive chameleons
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); No project-specific funding; IDEXX Laboratories Germany
01.01.2013-30.06.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18876.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Reproduction of Aldabra Giant Tortoises (*Geochelone gigantea*) in captivity
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); SNF (Personen- und Projektförderung); Private Sector (e.g. Industry)
01.01.2012-31.12.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p17554.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Investigation on the application of Alfaxan in anaesthesia of the European hedgehog (*Eri-naceus europaeus*)
Finanzquelle: No project-specific funding
01.08.2013-31.12.2015
<http://www.research-projects.uzh.ch/p18880.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel
Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel
Projekttitel: Investigation on the general anesthesia with S-Ketamine/Medetomidine versus Ketamin/Medetomidin in European tortoises
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Residency research project
01.12.2014-30.06.2016
<http://www.research-projects.uzh.ch/p20071.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Hatt, Jean-Michel

Projekttitel: Effect of capture method on selected physiologic parameters in roe deer (*Capreolus capreolus*)

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Other Public Sources (e.g. Federal or Cantonal Agencies); Others

01.06.2013-30.06.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p20072.htm>

Professur/Forschungsbereich: Hatt, Jean-Michel

Projektleiter/in: Wenger, Sandra

Projekttitel: Experimental evaluation of the use of the laryngeal V-gel mask in rabbits in comparison to endotracheal intubation, conventional laryngeal mask or facemask

Finanzquelle: Foundation; Stiftung für Kleintiere

01.12.2014-31.12.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p17614.htm>

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block 1]

[Redacted text block 2]

[Redacted text block 3]

[Redacted text block 4]

[Redacted text block 5]

[Redacted text block 6]

[Redacted text block 1]

[Redacted text block 2]

[Redacted text block 3]

[Redacted text block 4]

[Redacted text block 5]

[Redacted text block 6]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block]

[REDACTED]

3 Lehre

3.1 Innovative Lehrveranstaltungskonzepte

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Für VSF: Block-Kurse sowie Tiergartenbiologie-Kurs im Zoo Zürich; Teilnahme in Modulen - Propädeutik, Vertiefung Kleintiere, Rotationsstudenten im Klinikbetrieb. Interaktive CD-Roms und klinische Fälle im CASUS-System. Exotics Club (10 Studierende mit besonderer Anleitung, helfen in der Klinik mit). Für MNF Hatt/Clauss beteiligt an Blockkurs BIO 409, Clauss an BIO 262 und BIO 209. Hatt/Clauss Blockveranstaltungen im MSc-Kurs Wild Animal Health Zoological Society of London. Clauss 3tägiger Blockkurs Universität für Bodenkultur Wien. Wenger Mitglied Exam Committee des American College of Zoological Medicine. Clauss Mitglied Education Committee der European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.2 Qualitätssicherung in der Lehre

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Zweimal tägl. Fallvorstellungen. Wöchentl. 1-Paper-Journal Club. Monatlich Book Club, Journal Club. Zweimal jährl. Morbidity und Mortality-Rounds, Studierendenbefragungen zu angebotenen Veranstaltungen. Jährlich Mitarbeitergespräche. Für das Residency Program des European College of Zoological Medicine werden von den Residents je ein Case Log geführt, das zweimal im Jahr von einer internationalen Expertenkommission beurteilt wird. Regelmässige Evaluationen der Programme durch das jeweilige amerikanische und europäische College. Grosser Wert auf individuelle Einzelbetreuung von Mitarbeitern; diese Betreuung verstehen wir als Lehre im Sinne einer Ausbildung zum wissenschaftlichen Arbeiten und Publizieren.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.3 Betreuung von Masterarbeiten

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Egli, Livia. Literature review on the rational use of analgesia in exotic pets, 2015.
Referent/in: Prof. Dr. Jean-Michel Hatt
Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät

[REDACTED]

[REDACTED]

Hershko, Bethsabée. Literature review of the diet and digestive physiology of hystricomorph rodents, 2014.

Referent/in: Prof. Dr. Marcus Clauss

Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät

[REDACTED]

Kenel, Lukas. Developement of an allometric scaling database of importance for zoological medicine, 2014.

Referent/in: Prof. Dr. Jean-Michel Hatt

Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät

Richard, Olivia. Literature review of digestion in omnivorous and herbivorous mammals, 2015.

Referent/in: Prof. Dr. Marcus Clauss

Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Sandino, N. Etude retrospective des causes de mortalité chez les furets (*Mustela putorius furo*) en Suisse, 2014.

Referent/in: Prof. Dr. Jean-Michel Hatt

Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät Bern

Sarajcic, Danko. Stomach anatomy in rodents – a literature evaluation, 2015.

Referent/in: Prof. Dr. Marcus Clauss

Fakultät bzw. Universität (falls nicht UZH): Vetsuisse-Fakultät

[REDACTED]

4 Weiterbildung

4.1 Weiterbildungsstudiengänge (MAS, CAS, DAS)

4.2 Weiterbildungskurse

5 Nachwuchsförderung

5.1 Standortbestimmung

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Angebot von 2 Residencies Vogel-/Zootiermedizin, 1 Ausbildungsstelle für Heimtier-/Exotenmedizin, 1 Praktikumsstelle Tierpflege; Anleitung mit Wenger als Clinical Educator und Clauss als Betreuer wissenschaftlicher Tätigkeit. Betreuung von 6 Doktoranden sowie 6 Master-Arbeiten. Mitarbeiter nehmen regelmässig an Didactica-Fortbildungen teil. Homepage mit Sammlung von Anleitungen, die dem wissenschaftlichen Nachwuchs transparent das wissenschaftliche Arbeiten nahebringt. Hospitationen von 4 externen Tierärzten (Deutschland, Slowenien, Litauen), sowie ein Praktikum für die berufsunabhängige Ausbildung zur Greifvogelhaltung.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

5.2 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte am Institut

Bennert, Beatrice, Doktorandin
Frakturfixation bei Vögeln – eine experimentelle Untersuchung
Baugarten-Stiftung, Zürich und G+B Schwyzer Stiftung, 01.11.2013-31.10.2014

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Bonsmann, Anna, Doktorandin
Anatomie des Vogelohres – unter besonderer Berücksichtigung der Wachtel
EK J-M Hatt, Firma Scanco Bassersdorf, Institut für Veterinär Anatomie, Universität Bern, 01.11.2013-31.12.2014

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Frei, Samuel, Doktorand
Methanproduktion bei Wildtieren
SNF, Basler Stiftung für Zoologische Forschung, 01.05.2013-01.01.2014

Hagen, Katharina, Doktorandin
Methanproduktion bei Wildtieren
SNF, 01.05.2014-31.05.2015

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Vendl, Catharina, Doktorandin
Methanproduktion bei Wildtieren
SNF, DAAD, 01.04.2013-31.05.2015

[Redacted]

5.3 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte im Ausland

5.4 Durch Forschungskredit der Universität Zürich geförderte Nachwuchskräfte

6 Gleichstellung der Geschlechter

[Redacted]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

An der Klinik arbeiteten im Berichtsjahr 70% Frauen und 30% Männer. Die leitenden Positionen sind wie folgt besetzt: Frauen - Oberärztin, Leitung Tierpflege; Männer - Klinikdirektor, Wiss. Abteilungsleiter.

[Redacted]

7 Dienstleistungen

[Redacted]

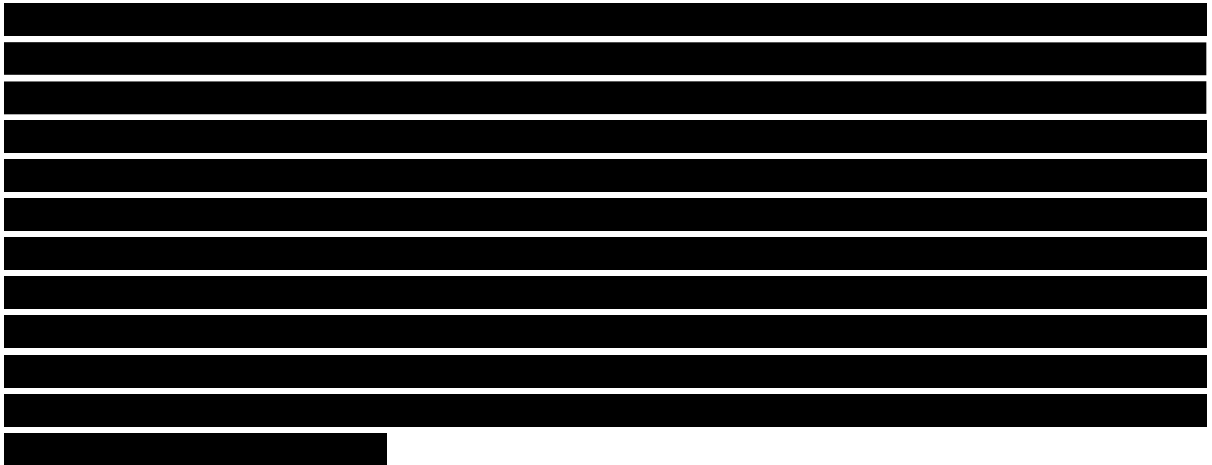
[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]



Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Dienstleistungen innerhalb der Universität Betreuung von Patienten/Versuchstieren anderer Kliniken und Institute (Anthropologisches Institut, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften). Beratungs-/ Abgabestelle von Medikamenten zur Behandlung von Versuchstieren anderer Institute. **Dienstleistungen zugunsten anderer Forschungs- und Bildungsinstitutionen** Betreuung von Zoo Zürich, Wildnispark Zürich, Fledermausschutz Zürich, Greifvogelstation Berg am Irchel; einzelne Leistungen für das Anthropologische Institut, das Institut für Toxikologie, das Institut für Hirnforschung und das Institut für Ethologie und Wildforschung. Importquarantänen und Betreuung von konfiszierten Tieren im Auftrag des Kantonalen Veterinäramtes Zürich im Biologischen Zentrallabor, im Zoo Zürich, im Kantonalen Tierspital sowie im Wildnispark Zürich. Pflege der Heimtierberatungs- und Dokumentationsstelle des Zürcher Tierschutzes. Fütterungsberatung in den Europäischen Erhaltungszuchtprogrammen für Giraffen, Nashörner und Zwergflusspferde der European Association of Zoos and Aquaria. **Dienstleistungen zugunsten der Öffentlichkeit** Untersuchung und Behandlung von Heimtieren von Privatbesitzern sowie von Wildtieren; Informationsarbeit und telefonische Beratungen bei Anfragen von praktizierenden TierärztInnen und TierbesitzerInnen sowie Bedienung des Heimtierberatungstelefon des Kantonalen Zürcher Tierschutzvereins. Webseite mit 27 Informationsblättern zum Download zu Haltung und Krankheiten exotischer Heimtiere, für private Tierhalter verständlich dargestellt. Hatt: 5 Beiträge für schweizerische Tageszeitungen, Radiostationen und Fernsehen. **Begutachtung von Publikationen und Forschungsvorhaben (Peer Review)** Hatt, Clauss, Wenger, Wyss fertigten insgesamt 58 Gutachten für Fachzeitschriften an (z.B. Ecography, Evolution, Journal of Avian Medicine and Surgery, Mammal Review, Oecologia, PLoS One, Proceedings of the Royal Society B, Veterinary Record, Zoo Biology). Hatt ist Associate Editor im Journal of Zoo and Wildlife Medicine tätig. Clauss ist im Editorial Board von Mammalian Biology, European Journal of Wildlife Research, und Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. Hatt/ Clauss fungierten als Gutachter für 26 Forschungsanträge (national und international). Hatt erstellte 3 Gutachten für die Beförderung von Professoren (Texas A

M University, North Carolina State University, Universität Leipzig) sowie ein Fachgutachten betreffend Einbürgerung in den USA. **Klinische Dienstleistungen** 2028 Patienten am Tierspital Zürich mit 592 chirurgischen Eingriffen. 350 Besuche im Zoo Zürich mit über 1800 Behandlungen. 20 Besuche im Wildnispark Zürich mit rund 50 Patienten. Das ergibt eine Gesamtzahl von über 3800 behandelten/beurteilten Patienten. Die 2013 eingeführte Dienstleistung für Privatbesitzer von Heimtieren (Exo-

tics Health Check) brachte nur geringe Nachfrage. Aufgrund des geringen Arbeitsaufwandes wurde sie im Jahr 2014 weitergeführt.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

8 Aussenbeziehungen

8.1 Erasmus

Studierendenmobilität

Dozierendenmobilität

8.2 Regelmässige Zusammenarbeit

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

Copenhagen Zoo, Frederiksberg, Dänemark, Europa
Forschungskooperation

[REDACTED]
[REDACTED]

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Frei S, Dittmann MT, Reutlinger C, Ortman S, Hatt J-M, Kreuzer M, Clauss M (2015) Methane emission by adult ostriches (*Struthio camelus*). *Comparative Biochemistry and Physiology A* 180:1-5

Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Hummel J, Hammer S, Hammer C, Ruf J, Lechenne M, Clauss M (2015) Solute and particle retention in a small grazing antelope, the blackbuck (*Antilope cervicapra*). *Comparative Biochemistry and Physiology A* 182:22-26

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

Kyoto University, Kyoto, Japan, Asien
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Matsuda I, Tuuga A, Hashimoto C, Bernard H, Yamagiwa J, Fritz J, Tsubokawa K, Yayota M, Murai T, Iwata Y, Clauss M (2014) Faecal particle size in free-ranging primates supports 'rumination' strategy in the proboscis monkey (*Nasalis larvatus*). *Oecologia* 174:1127-1137

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW), Berlin, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Frei S, Ortmann S, Reutlinger C, Kreuzer M, Hatt J-M, Clauss M (2015) Comparative digesta retention patterns in ratites. *The Auk: Ornithological Advances* 132:119-131

Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Clauss M, Rössner GE (2014) Old world ruminant morphophysiology, life history, and fossil record: exploring key innovations of a diversification sequence. *Acta Zoologica Fennica* 51:80-94

Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Clauss M, Schiele K, Ortmann S, Fritz J, Codron D, Hummel J, Kienzle E (2014) The effect of very low food intake on digestive physiology and forage digestibility in horses. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 98:107-118

Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie, Leipzig, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Taylor LA, Müller DWH, Schwitzer C, Kaiser TM, Castell JC, Clauss M, Schulz-Kornas E (2015) Comparative analyses of tooth wear in free-ranging and captive wild equids. *Equine Veterinary Journal* (in press)

[REDACTED]
[REDACTED]

National Museum Bloemfontein, Bloemfontein, Südafrika, Afrika
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Carbone C, Codron D, Scofield C, Clauss M, Bielby J (2014) Geometric factors influencing the diet of vertebrate predators in marine and terrestrial environments. *Ecology Letters* 17:1553-1559

National Zoological Gardens South Africa, Pretoria, Südafrika, Afrika
Forschungskooperation im Rahmen des Zoo Research Camp, z.B. Lane EP, Clauss M, Kock ND, Hill FWG, Majok AA, Kotze A, Codron D (2014) Body condition and ruminal morphology responses of free-ranging impala (*Aepyceros melampus*) to changes in diet. *European Journal of Wildlife Research* 60:599-612

Nationalpark Bayerischer Wald, Grafenau, Deutschland, Europa
Lehr- u. Forschungskooperation, z.B. Steuer P, Südekum K-H, Tütken T, Müller DWH, Kaandorp J, Bucher M, Clauss M, Hummel J (2014) Does body mass convey a digestive advantage for large herbivores? *Functional Ecology* 28:1127-1134

Naturschutz-Tierpark Görlitz, Görlitz, Deutschland, Europa
Lehr- u. Forschungskooperation, z.B. Gull JM, Hebel C, Arif A, Deb A, Clauss M, Hatt J-M, Hammer S (2014) Blood values of clinically healthy captive beira antelopes (*Dorcatragus megalotis*) and during

an outbreak of fibrinous pleuropneumonia syndrome (FPPS). *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 45: 735-743

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Bonn, Deutschland, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Clauss M, Steuer P, Erlinghagen-Lückerath K, Kaandorp J, Fritz J, Südekum K-H, Hummel J (2015) Faecal particle size: digestive physiology meets herbivore diversity. *Comparative Biochemistry and Physiology A* 179:182-191

[REDACTED]
[REDACTED]

Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland, Europa
Forschungskooperation

Toronto Zoo, Toronto, Kanada, Nordamerika
Forschungskooperation

[REDACTED]
[REDACTED]

Universiteit Gent, Gent, Belgien, Europa
Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Dermauw V, Lopéz Alonso M, Duchateau L, Du Laing G, Tolosa T, Dierenfeld E, Clauss M, Janssens GPJ (2014) Trace element distribution in selected edible tissues of zebu (*Bos indicus*) cattle slaughtered at Jimma, SW Ethiopia. *PLoS ONE* 9(1): e85300

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

University of Helsinki, Helsinki, Finnland, Europa

Forschungskooperation, z.B. Müller J, Clauss M, Codron D, Schulz E, Hummel J, Fortelius M, Kircher P, Hatt J-M (2014) Growth and wear of incisor and cheek teeth in domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) fed diets of different abrasiveness. *Journal of Experimental Zoology A* 321:283-298

University of Liverpool, Liverpool, Grossbritannien, Europa

Forschungskooperation, z.B. Clauss M, Dittmann MT, Müller DHW, Meloro C, Codron D (2013) Bergmann's rule in mammals: a cross-species interspecific pattern. *Oikos* 122:1465-1472

University of Wollongong, Wollongong, Australien, Ozeanien

Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

Universität für Bodenkultur Wien, Wien, Österreich, Europa

Lehr- u. forschungskooperation, z.B. Ritz J, Hofer K, Hofer E, Hackländer K, Immekus D, Codron D, Clauss M (2013) Forestomach pH in hunted roe deer (*Capreolus capreolus*) in relation to forestomach region, time of measurement, supplemental feeding, and a comparison among wild ruminant species. *European Journal of Wildlife Research* 59:505-517

Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland, Europa

Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Taylor LA, Müller DHW, Schwitzer C, Kaiser TM, Codron D, Schulz E, Clauss M (2014) Tooth wear in captive rhinos differs from that of free-ranging conspecifics. *Contributions to Zoology* 83:107-117

Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Frankreich, Europa

Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Lemaître J-F, Müller DHW, Clauss M (2014) A test of the metabolic theory of ecology with two longevity datasets reveals no common cause of scaling in biological times. *Mammal Review* 44:204-214

[REDACTED]

Wildnispark Zürich, Sihlwald, Schweiz, Europa

Bestandbetreuung, Weiterbildung, Forschungskooperation,

Zoo Zürich, Zürich, Schweiz, Europa

Bestandsbetreuung, Kooperation bei verschiedenen Forschungsprojekten, z.B. Wyss F, Wenker C, Hoby S, Gardelli B, Studer-Thiersch A, von Houwald F, Schumacher V, Clauss M, Doherr MG, Häfeli W, Furrer S, Béchet A, Robert N (2013) Factors influencing the onset and progression of pododermatitis in captive flamingos (*Phoenicopteridae*). *Schweizer Archiv für Tierheilkunde* 155:497-503

Zoologischer Garten Wuppertal, Wuppertal, Deutschland, Europa

Forschungskooperation

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften ZHAW, Winterthur, Schweiz, Europa

Forschungskooperation

8.3 Fachkooperationen

8.4 Memorandum of Understanding

8.5 Netzwerke

8.6 Forschungsaufenthalte von Institutsangehörigen an anderen Forschungsinstitutionen

[REDACTED]

Clauss, Marcus, Wiss. Abt.-Leiter
University of Reading, Grossbritannien
Experimentelle Forschung Methanproduktion Rinder
30.03.2014-06.04.2014

Dittmann, Marie, Doktorandin
University of Reading, Grossbritannien
Experimentelle Forschung Methanproduktion Rinder
01.02.2014-15.06.2014

Hagen, Katharina, Doktorandin
Naturschutz-Tierpark Görlitz, Deutschland
Experimentelle Forschung Methanproduktion Nagetiere
01.10.2014-31.10.2014

Hagen, Katharina, Doktorandin
Nationalpark Bayerischer Wald, Deutschland
Experimentelle Forschung Methanproduktion Nagetiere
01.11.2014-30.11.2014

Vendl, Catharina, Doktorandin
University of Wollongong, Australien
Experimentelle Forschung Methanproduktion Beuteltiere
01.02.2014-31.12.2014

8.7 Forschungsaufenthalte von Angehörigen anderer Forschungsinstitute am Institut

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Matsuda, Ikki, Postdoc
Primate Research Center, Kyoto University, Japan
Gemeinsame Forschungsprojekte
01.10.2014-31.12.2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

8.8 Gastvorträge von Angehörigen anderer Forschungsinstitutionen am Institut

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Bräm Dubé, Maya, Dr. med. vet., Dipl. Verhaltensmedizin STVV
Abteilung Tierschutz, Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern, Schweiz
Hund ist nicht gleich Hund - auch Hunde haben unterschiedliche Persönlichkeiten

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Guenther, Anja, Dr. rer. nat. , Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Verhaltensbiologie
Universität Bielefeld, Deutschland
Von Draufgängern und Hasenfüßen: Wie die Umwelt die Persönlichkeit prägt

Homberger, Benjamin, Dr. sc. nat., Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Vogelwarte Sempach, Schweiz
Die Neugierigen überleben – wie der Charakter den Erfolg von Auswilderungen beeinflusst

Ijichi, Carrie, MSc PhD, Post-Doctoral Research Assistant
School of Biological Sciences, Queen’s University Belfast, Irland
Personality is a lame excuse in horses: How animal personality influences the measurement of welfare

Krüger, Gesine, Prof. Dr. phil. , Historisches Seminar
Universität Zürich, Schweiz
Löwenliebe auf dem Milchbuck: Historische Tierpersönlichkeiten

Schütt, Wiebke, Dr. phil., Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Zoologisches Institut, Universität Hamburg, Deutschland
Von mutigen Blattläusen und neugierigen Nachbarn - Evolution von Persönlichkeitsunterschieden bei
Insekten und Vögeln

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

8.9 Doppeldoktorate

9 Wissens- und Technologietransfer

9.1 Patentanmeldungen

9.2 Neue Lizenzverträge oder Abtretungsvereinbarungen

9.3 Firmengründungen

10 Akademische Selbstverwaltung

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Hatt Klinikdirektorenkonferenz; Kommission neue Kleintierklinik; Kuratorium Stiftung wiss. Forschung; Zürcher Univ. Verein; Nachfolge-Kommissionen: molekulare Medizin, Kleintierchirurgie, Ophthalmologie; French-German-Summerschool 2015; Vetsuisse-Versammlung. **Clauss** Vetsuisse-Kommission Beförderungsgeschäfte, UZH-Kommission internationale Beziehungen, 2 Habilkommissionen, Mitherausgeber VetsuisseNews, externer Betreuer PhD MNF (Palaeontol.). **Wenger** Examination Committee Am. College of Zool. Medicine, Apotheken-Kommission, Subeditor Webseite Ass. of Veterinary Anaesthesia. **Wyss** Weiterbildungsverantwortl. Schweizer Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiere. **Gull**, danach **Wyss** Assistierendenvertretung.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



11 Publikationen

11.1 Monografien

11.2 Herausgeberschaft wissenschaftlicher Werke

11.3 Dissertationen



Frei, Samuel (2014): Comparative digesta retention patterns in ratites
Referent/in: Clauss, Marcus
University of Zurich, Vetsuisse Faculty

Müller, Jacqueline (2014): Dietary abrasiveness and dental wear, growth and length measurements in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) and guinea pigs (*Cavia porcellus*)
Referent/in: Hatt, Jean-Michel
University of Zurich, Vetsuisse Faculty

11.4 Habilitationen

11.5 Lehrbücher, Schulbücher

11.6 Originalarbeiten (referiert)

[Redacted text block]

Azmanis, Panagiotis N; Voss, Katja; Hatt, J M (2014). Evaluation of Short-term Outcomes of Experimental Stifle Luxation in Feral Pigeons (*Columba livia domestica*) Treated with a Hinged Transarticular External Skeletal Fixator and Physical Therapy. In: International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine 12, 157-166

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Carbone, Chris; Codron, D; Scofield, Conrad; Clauss, M; Bielby, Jon (2014). Geometric factors influencing the diet of vertebrate predators in marine and terrestrial environments. In: Ecology Letters 17(12), 1553-1559
<http://dx.doi.org/10.1111/ele.12375>

[REDACTED]

Clauss, M; Dittmann, Marie T; Müller, Dennis W H; Zerbe, Philipp; Codron, Daryl (2014). Low scaling of a life history variable: Analysing eutherian gestation periods with and without phylogeny-informed statistics. In: Mammalian Biology - Zeitschrift für Säugetierkunde 79(1), 9-16
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mambio.2013.01.002>

Clauss, M; Rössner, G E (2014). Old world ruminant morphophysiology, life history, and fossil record: exploring key innovations of a diversification sequence. In: Annales Zoologici Fennici 51, 80-94

Clauss, M; Schiele, K; Ortmann, S; Fritz, J; Codron, D; Hummel, J; Kienzle, E (2014). The effect of very low food intake on digestive physiology and forage digestibility in horses. In: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 98, 107-118

<http://dx.doi.org/10.1111/jpn.12053>

Dermauw, Veronique; De Cuyper, A; Duchateau, L; Waseyehon, A; Dierenfeld, E; Clauss, M; Peters, I R; Du Laing, G; Janssens, G P J (2014). A disparate trace element metabolism in zebu (*Bos indicus*) and crossbred (*Bos indicus* × *Bos taurus*) cattle in response to a copper-deficient diet. In: *Journal of Animal Science* 92, 3007-3017

<http://dx.doi.org/10.2527/jas2013-6979>

Dermauw, Veronique; Lopéz Alonso, Marta; Duchateau, Luc; Du Laing, Gijs; Tolosa, Tadele; Dierenfeld, Ellen; Clauss, Marcus; Janssens, Geert Paul Jules (2014). Trace Element Distribution in Selected Edible Tissues of Zebu (*Bos indicus*) Cattle Slaughtered at Jimma, SW Ethiopia. In: *PLoS ONE* 9(1), e85300

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0085300>

Dittmann, Marie T; Dammhahn, Melanie; Kappeler, Peter M (2014). Investigating behavior and ecology of *Aphaenogaster swammerdami* (Formicidae) in selectively logged forest: 20 years later – a happy ant?. In: *Malagasy Nature* 8, 35-48

Dittmann, Marie T; Hebel, Christiana; Hammer, Sven; Hummel, Jürgen; Ortmann, Sylvia; Arif, Abdi; Bouts, Tim; Kreuzer, Michael; Clauss, Marcus (2014). Energy requirements and metabolism of the Phillip's dikdik (*Madoqua saltiana phillipsi*). In: *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology* 167, 45-51

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2013.09.014>

Dittmann, Marie T; Hummel, Jürgen; Runge, Ullrich; Galeffi, Cordula; Kreuzer, Michael; Clauss, Marcus (2014). Characterising an artiodactyl family inhabiting arid habitats by its metabolism: Low metabolism and maintenance requirements in camelids. In: *Journal of Arid Environments* 107, 41-48

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2014.04.005>

Dittmann, Marie T; Runge, Ullrich; Lang, Richard A; Moser, Dario; Galeffi, Cordula; Kreuzer, Michael; Clauss, M (2014). Methane Emission by Camelids. In: *PLoS ONE* 9(4), e94363

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0094363>

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Gattiker, Cristina; Espie, Ian; Kotze, Antoinette; Lane, Emily P; Codron, D; Clauss, M (2014). Diet and diet-related disorders in captive ruminants at the national zoological gardens of South Africa. In: Zoo Biology 33(5), 426-432

<http://dx.doi.org/10.1002/zoo.21150>

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Gull, J M; Hebel, Christiana; Arif, Abdi; Deb, A; Clauss, M; Hatt, J M; Hammer, S (2014). Blood values of clinically healthy captive beira antelopes (*Dorcatragus megalotis*) and during an outbreak of fibrinous pleuropneumonia syndrome (FPPS). In: *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 45(4), 735-743
<http://dx.doi.org/10.1638/2013-0073.1>

[REDACTED]

[REDACTED]

Hagen, Katharina; Clauss, M; Hatt, J M (2014). Drinking preferences in chinchillas (*Chinchilla laniger*), degus (*Octodon degu*) and guinea pigs (*Cavia porcellus*). In: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 98(5), 942-947
<http://dx.doi.org/10.1111/jpn.12164>

Hagen, Katharina; Espie, Ian; Lane, Emily P; Kotze, Antoinette; Clauss, M; Codron, D (2014). Mortality and diseases in greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*) and Caribbean flamingo (*Phoenicopterus ruber*) kept at the National Zoological Gardens of South Africa. In: *International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals*. Warsaw, Poland, 57-64, 28.05.2014-31.05.2014

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Lane, Emily P; Clauss, M; Kock, Nancy D; Hill, F W Graham; Majok, Aggrey A; Kotze, Antoinette; Codron, Daryl (2014). Body condition and ruminal morphology responses of free-ranging impala (*Aepyceros melampus*) to changes in diet. In: *European Journal of Wildlife Research* 60(4), 599-612
<http://dx.doi.org/10.1007/s10344-014-0824-1>

[REDACTED]

Matsuda, I; Akiyama, Y; Tuuga, A; Bernard, H; Clauss, M (2014). Daily feeding rhythm in proboscis monkeys: a preliminary comparison with other non-human primates. In: *Primates* 55(2), 313-326
<http://dx.doi.org/10.1007/s10329-014-0407-5>

Matsuda, I; Tuuga, A; Hashimoto, C; Bernard, H; Yamagiwa, J; Fritz, J; Tsubokawa, K; Yayota, M; Mura, T; Iwata, Y; Clauss, M (2014). Faecal particle size in freeranging primates supports a 'rumination'

strategy in the proboscis monkey (*Nasalis larvatus*). In: *Oecologia* 174(4), 1127-1137
<http://dx.doi.org/10.1007/s00442-013-2863-9>

[REDACTED]

Muschick, M; Nosil, P; Roesti, M; Dittmann, Marie T; Harmon, L; Salzburger, W (2014). Testing the stages model in the adaptive radiation of cichlid fishes in East African Lake Tanganyika. In: *Proceedings of the Royal Society of London, Series B: Biological Sciences* 281(1795), online
<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2014.0605>

Müller, Jacqueline; Clauss, Marcus; Codron, Daryl; Schulz, Ellen; Hummel, Jürgen; Fortelius, Mikael; Kircher, Patrick; Hatt, Jean-Michel (2014). Growth and wear of incisor and cheek teeth in domestic rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) fed diets of different abrasiveness. In: *Journal of Experimental Zoology. Part A: Ecological Genetics and Physiology* 321(5), 283-298
<http://dx.doi.org/10.1002/jez.1864>

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Ritz, Julia; Codron, Daryl; Wenger, Sandra; Rensch, Eberhard; Hatt, Jean-Michel; Braun, Ueli; Clauss, Marcus (2014). Ruminant pH in cattle (*Bos primigenius f. taurus*) and moose (*Alces alces*) under different feeding conditions: a pilot investigation. In: *Journal of Zoo and Aquarium Research* 2, 44-51

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

Steuer, Patrick; Südekum, Karl-Heinz; Tütken, Thomas; Müller, Dennis W H; Kaandorp, Jacques; Bucher, Martin; Clauss, M; Hummel, Jürgen (2014). Does body mass convey a digestive advantage for large herbivores?. In: *Functional Ecology* 28(5), 1127-1134

<http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.12275>

Taylor, L A; Müller, D W H; Schwitzer, C; Kaiser, T; Codron, D; Schulz, E; Clauss, M (2014). Tooth wear in captive rhinoceroses (*Diceros*, *Rhinoceros*, *Ceratotherium*: *Perissodactyla*) differs from that of free-ranging conspecifics. In: *Contributions to Zoology* 83, 107-117

Tidière, Morgane; Gaillard, Jean-Michel; Müller, Dennis W H; Bingaman Lackey, Laurie; Gimenez, Olivier; Clauss, M; Lemaître, Jean-François (2014). Males do not senesce faster in large herbivores with

highly seasonal rut. In: *Experimental Gerontology* 60, 167-172
<http://dx.doi.org/10.1016/j.exger.2014.11.003>

[REDACTED]

[REDACTED]

Venkataraman, Vivek V; Glowacka, Halszka; Fritz, Julia; Clauss, M; Seyoum, Chalachew; Nguyen, Nga; Fashing, Peter J (2014). Effects of dietary fracture toughness and dental wear on chewing efficiency in geladas (*Theropithecus gelada*). In: *American Journal of Physical Anthropology* 155(1), 17-32
<http://dx.doi.org/10.1002/ajpa.22571>

Wernick, M B; Dennler, M; Beckmann, K; Schybli, M; Albini, S; Hoop, Richard K; Steffen, F; Kircher, P R; Hatt, J M (2014). Peripheral nerve sheath tumor in a subadult golden eagle (*Aquila chrysaetos*). In: *Journal of Avian Medicine and Surgery* 28, 57-63
<http://dx.doi.org/10.1647/2012-036R.1>

Wyss, F; Wenker, C; Hoby, S; von Houwald, F; Schumacher, V; Doherr, M G; Robert, N (2014). The effect of fine granular sand on pododermatitis in captive greater flamingos (*Phoenicopterus roseus*). In: *Animal Welfare* 23(1), 57-61
<http://dx.doi.org/10.7120/09627286.23.1.057>

Wyss, Fabia; Wolf, Petra; Wenker, Christian; Hoby, Stefan; Schuhmacher, Vanessa; Béchet, Arnaud; Robert, Nadia; Liesegang, Annette (2014). Comparison of plasma vitamin A and E, copper and zinc levels in free-ranging and captive greater flamingos (*Phoenicopterus roseus*) and their relation to pododermatitis. In: *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 98(6), 1102-1109
<http://dx.doi.org/10.1111/jpn.12184>

[REDACTED]

11.7 Originalarbeiten (nicht referiert)

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

11.8 Weitere Beiträge (referiert)

Azmanis, Panagiotis N; Wernick, Morena B; Hatt, Jean-Michel (2014). Avian luxations: occurrence, diagnosis and treatment. In: *Veterinary Quarterly* 34(1), 11-21

<http://dx.doi.org/10.1080/01652176.2014.905731>

Clauss, M (2014). Soft tissue characteristics for the reconstruction of ruminant phylogeny. In: *Zitteliana, Series B* 32, 1-14

Clauss, M; Hatt, J M (2014). Nutritional diseases: From bottle feeding to geriatric issues. In: *International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals*. Warsaw, Poland, 83-87, 28.05.2014-31.05.2014

Clauss, M; Hofmann, R R (2014). The digestive system of ruminants, and peculiarities of (wild) cattle. In: Melletti, M; Burton, J (ed.), *Ecology, evolution and behaviour of wild cattle: implications for conservation*. Cambridge, Cambridge University Press, 57-62

[REDACTED]

Lemaître, Jean-François; Müller, D W H; Clauss, M (2014). A test of the metabolic theory of ecology with two longevity data sets reveals no common cause of scaling in biological times. In: *Mammal Review* 44(3-4), 204-214

<http://dx.doi.org/10.1111/mam.12023>

[REDACTED]

Riaz, M Q; Südekum, K-H; Clauss, M; Jayanegara, A (2014). Voluntary feed intake and digestibility of four domestic ruminant species as influenced by dietary constituents: A meta-analysis. In: *Livestock Science* 162, 76-85

<http://dx.doi.org/10.1016/j.livsci.2014.01.009>

[REDACTED]

Wyss, F; Wenker, C (2014). Phoenicopteriformes. In: Miller, Eric; Fowler, Murray (ed.), *Fowler's Zoo and Wild Animal Medicine*, Vol. 8. St. Louis, Missouri, Elsevier, 105-112

11.9 Weitere Beiträge (nicht referiert)

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

11.10 Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen

11.11 Working Papers

11.12 Veröffentlichte Forschungsberichte

11.13 Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form

[Redacted text block]

12 Besondere Aufgaben

Departement

Die wohl grösste Herausforderung wird die Umsetzung des Arbeitsgesetzes darstellen. Diese erfordert eine hohe Anzahl zusätzlicher Stellen, um den Betrieb des Spitals aufrecht erhalten zu können. Vor allem aber auch im Hinblick auf die immer grösser werdenden Fallzahlen. Es darf nicht vergessen werden, dass die Kleintierklinik keine reine Dienstleistungseinheit ist. Die Lehre und Forschung nehmen ebenfalls Platz ein.

[Redacted text block]

[REDACTED]

Klinik für Zoo-, Heim und Wildtiere

Im Jahr 2014 wurden in Radio, Fernsehen und Tageszeitungen 5 Beiträge veröffentlicht mit Bezug zur Klinik. Dank einer Pressemitteilung des Abteilung Kommunikation der UZH erfuhr der Artikel in PLoS One zur Methanemission bei Kameliden internationale Aufmerksamkeit auf zahlreichen Webseiten sowie in der Tagespresse (z.B. Die Welt, Süddeutsche Zeitung). Die Sonntagszeitung brachte am 4. März 2014 einen Beitrag „Triumph der Titanen“ über die Forschung zu Sauropoden, an denen auch die Klinik für Zoo-, Heim- und Wildtiere beteiligt war.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

13 Drittmittel

13.1 SNF-Projektförderung (CHF)

PSP	Bezeichnung	Verantwortlich	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand	Sachaufwand	Investitionsausgaben
S-53111-01-01	Methane production in nondomestic mammalian herbivores	Prof. Dr. Marcus Clauss	Schweizerischer Nationalfonds	01.09.2011	31.08.2015	40'311.80	46'736.73	0.00

13.2 EU-Rahmenprogramm (CHF)

13.3 NCCR Leading House UZH (CHF)

13.4 Übrige Drittmittel mit Peer-Review (CHF)

PSP	Bezeichnung	Verantwortlich	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand	Sachaufwand	Investitionsausgaben
F-53110-01-01	Methan Produktion bei Vögeln	Prof. Dr. Marcus Clauss	Basler Stiftung für biologische Forschung	28.11.2012	31.05.2015	0.00	2'596.74	0.00

PSP	Bezeichnung	Verantwortlich	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand	Sachaufwand	Investitionsausgaben
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Bemerkungen

Organigramm

Vetsuisse-Fakultät, Departement für Kleintiere

