



## **Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere**

Leitung in der Berichtsperiode:  
PD Dr. Jean-Michel Hatt

## **Akademischer Bericht 2002**

Adresse: Winterthurerstrasse 260, 8057 Zürich  
Telefon: 01-635 83 42  
Fax: 01-635 89 01  
E-Mail: Jean-Michel.Hatt@access.unizh.ch

## Zusammenfassung

### 1. Aufgaben

Die Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere hat die Aufgabe, alle Disziplinen der Krankheiten von Zoo-, Heim- und Wildtieren in der Lehre zu vertreten und durch Forschung das Wissen über deren Erkrankungen zu mehren. Den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Abteilung obliegt die stationäre und ambulante Untersuchung und Behandlung der ans Tierspital eingelieferten Heimtiere, Wildtiere und exotischen Heimtiere. Einen Schwerpunkt bildet die zootierärztliche Betreuung des Zoo Zürich sowie nicht kurative Tätigkeiten in den Bereichen Tierschutz und Edukation der Öffentlichkeit.

### 2. Personelles

Die Abteilung verfügte am 31. Dezember 2002 über 4.0 Etatstellen, welche von 4 Personen (2 Frauen und 2 Männer) besetzt waren.

### 3. Strukturelles

Die von der Fakultät angestrebte Neuorganisation mit einer Gliederung der Kliniken nach Tierarten, ist in der Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere bereits traditionell verwirklicht. Auf den 1.1.2002 hat die Abteilung vom Departement für Fortpflanzungskunde ins Departement für Kleintiere gewechselt.

### 4. Wissenschaftliche Publikationen

In der Berichtsperiode sind aus der Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere 7 wissenschaftliche Arbeiten in Zeitschriften mit Reviewprozess erschienen.

### 5. Lehre

In der Berichtsperiode wurden die folgenden Lehrveranstaltungen durchgeführt:  
Vorlesungen:

Sommersemester 2002:

- Zootierkrankheiten
- Erkrankungen von Heimtieren
- Gruppenklinik

Wintersemester 2002/2003

- Propädeutik bei Heimtieren
- Propädeutik an Nagern
- Biologie und Erkrankungen von Wildtieren
- Grundsätze der Tierschutzethik und des Tierschutzrechts
- Gruppenklinik
- Klinisches Ringkolloquium

### 6. Vorträge und Gastvorlesungen

In der Berichtsperiode wurden 9 Vorträge und 5 Gastvorlesungen gehalten.

### 7. Dienstleistungen

In der Berichtsperiode wurden folgende Dienstleistungen erbracht:

Untersuchung und Behandlung von rund 4'000 Zoo-, Heim- und Wildtieren.

## 8. Verschiedenes

Reviews und Gutachten für Zeitschriften und Organisationen:

Jean-Michel Hatt: 7 Reviews (1 x Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 1 x Journal of Veterinary Medicine A, 5 x Zoo Animal Nutrition 2. Band)

Mitarbeit in Kommissionen

Mitarbeit in Gremien ausserhalb der Universität.

## 0 Allgemeine Einschätzung

Trotz überdurchschnittlich starker Belastung durch Lehre und Dienstleistung gelang es der limitierten Zahl an Mitarbeitern der Abteilung wiederum Forschungsprojekte auf hohem Niveau durchzuführen und mehrere Publikationen zu tätigen.

Ein Residency (European College of Avian Medicine and Surgery) (2 Personen) und Internship Program wurde eingerichtet, sowie die Weiterbildung der MitarbeiterInnen strukturiert.

Etablierung eines Lehrstuhles für Zoo-, Heim- und Wildtierkrankheiten ist für das Jahr 2003 geplant. Das Bewerbungsverfahren ist am laufen.

## 1 Forschung

Schwerpunkte der Forschungstätigkeit im Berichtsjahr umfassten Projekte in den folgenden Gebieten:

- Zootierernährung
- Zoonosen ausgehend von Zoo- und Heimtieren am Beispiel der Encephalitozoonose bei Heimtierkaninchen und Primaten
- Frakturbehandlung bei Vögeln
- Veterinärmedizinische Aspekte der Wiederauswilderung von Przewalski-Urwildpferden im Tachintal/Mongolei
- Tierschutz in den Bereichen Zoo- und Heimtierhaltung sowie Extremzuchten

## 2 Lehre

### 2.1 Studium

Die stetige Entwicklung des Gebietes Zoo- und Heimtiermedizin hat zur Folge, dass die zur Verfügung stehende Vorlesungszeit immer beschränkter wird. Hauptziel ist den Studierenden den Korrekten Untersuchungsgang bei Heimtieren zu vermitteln. Um die zur Verfügung stehenden Stunden optimaler ausnutzen zu können, wurde in der Abteilung ein Projektantrag an die Fachstelle für Information and Communication Technologies (ICT) der Universität Zürich gestellt. Das Projekt hat zum Ziel eine **internetbasierte Lernumgebung zum Thema „Untersuchung von Heimtieren“** zu erstellen. Das dreijährige Projekt wurde bewilligt und begann im Februar 2001. Ab Sommer 2003 werden Heimtiere im Rahmen der Kleintiermedizin Prüfungen (2. Staatsexamen) geprüft.

## **2.2 Weiterbildung, Fortbildung**

Die Berichtsperiode war von diversen Weiterbildungsveranstaltungen für praktizierende Kollegen bzw. verwandte Berufe geprägt:

Jean-Michel Hatt, Cornelia Christen, Isabelle Fischer, Susi Häfliger: Weiterbildungs-Seminar Heimsäuger für TierärztInnen (im Auftrag der Firma Veterinaria). 24.-26.10.2002

Jean-Michel Hatt: Schweizerische Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin (SVWZH):

Weiterbildungsseminar der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin. 7. 11. 2002, Zürich.

## **2.3 Wissenschaftliche Abschlüsse**

Im Jahr 2002 konnte 1 Habilitation und 1 Dissertation erfolgreich abgeschlossen werden:

- **J.-M. Hatt:** n-Alkane als Verdauungsmarker in der Zootierernährung (Habilitation)
- **R. Gisler:** Untersuchungen zur Verdaulichkeit bei Galapagos-Riesenschildkröten (Dissertation)

## **3 Nachwuchsförderung**

### **3.1. Doktoranden**

Insgesamt wurden 5 Doktoranden betreut; Frau Dr. U. Kubisch hat ihre Dissertation in der Berichtsperiode abgeschlossen und der Fakultät vorgelegt.

### **3.2. Habilitierende**

Dr. J.-M. Hatt: Habilitierung im Januar 2002 erfolgreich abgeschlossen

## **4 Gleichstellung der Geschlechter**

Die Abteilung beinhaltet 4.0 Etatstellen, welche von 4 Personen (2 Frauen und 2 Männer) besetzt sind. 5 Doktorandenstellen werden von 4 Frauen und einem Mann besetzt. Ausschreibung der im Laufe des Berichtsjahres freigewordenen 3.-Mittel Assistenzstelle wurde auf weibliche Bewerber beschränkt und durch Frau Dr. Isabelle Fischer besetzt. Im neu etablierten Residencyprogram (ECAMS) sind zwei Assistenztierärztinnen beschäftigt. Alle drei ICT-Projekt-Dissertationen konnten mit Doktorandinnen besetzt werden.

## **5 Dienstleistungen**

### **5.1 Dienstleistungen innerhalb der Universität**

Innerhalb der Universität wurden folgende Dienstleistungen angeboten:

- Betreuung von Patienten und Versuchstieren von anderen Kliniken und Instituten (Anthropologisches Institut, Institut für Toxikologie, Institut für Hirnforschung, Institut für Ethologie und Wildforschung)
- Beratungs- und Abgabestelle von Medikamenten zur Behandlung von Versuchstieren anderer Institute
- Beschaffung von Versuchstieren, Patienten oder Patientenmedien mit bestimmten Vorgaben für andere Institute

## 5.2 Dienstleistungen zugunsten andere Bildungsinstitutionen

Vorlesungen im Rahmen der Tierpflegerlehrlingsausbildung.

## 5.3 Dienstleistungen zugunsten der Öffentlichkeit

Die Dienstleistungen der Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere umfasst den Klinik- und Ambulanzbetrieb am Tierspital Zürich. Ausserhalb werden verschiedene zoologische Institutionen betreut. Den grössten Teil umfasst dabei die Betreuung des Zoo Zürich.

Im Jahre 2002 wurden folgende Dienstleistungen erbracht:

	Anzahl Patienten
Zootierklinik Tierspital Zürich	2'164
Zoo Zürich Besuche: rund 340 Behandlungen und Operationen	1'955
Total	4'119

- Ein Teil dieser Behandlungen wurde auswärtig für das Anthropologische Institut, das Institut für Toxikologie, das Institut für Hirnforschung und das Institut für Ethologie und Wildforschung durchgeführt.
- Durchführung von Importquarantänen im Auftrag des Kantonalen Veterinäramtes Zürich, im Biologischen Zentrallabor, im Zoo Zürich, im Kantonalen Tierspital sowie im Wildpark Langenberg der Stadt Zürich.
- Informationsarbeit und telefonische Beratungen sind ein wichtiger Bestandteil der Abteilung und umfassen Anfragen von praktizierenden Tierärzten und Tierbesitzern sowie die tägliche Bedienung des Heimtierberatungstelefon des Kantonalen Zürcher Tierschutzvereins.

## 6 Aussenbeziehungen

### 6.1 Inneruniversitäre, nationale und internationale Beziehungen in Forschung und Lehre

- Lehre. Siehe unter 2.1. Externe Lehrveranstaltungen
- „Invited lectures“ an Kongressen und Gastvorlesungen. In der Berichtsperiode wurden Prof. Isenbügel, Dr. Hatt, Dr. C. Christen und Dr. I. Fischer verschiedentlich als Vortragende zu nationalen und internationalen Tagungen eingeladen (Einzelheiten siehe 2.2 Vorträge und 10.3 Vorträge).

- Inneruniversitäre Forschungsbeziehungen: Institut für Tierernährung, Medizinisches Labor, Institut für Tierzucht, Institut für Parasitologie, Institut für Veterinärbakteriologie, Institut für Virologie, Institut für Veterinärpathologie der veterinärmedizinischen Fakultät, Abteilung für experimentelle Chirurgie.
- Forschungsprojekte in Zusammenhang mit Hochschulen: Department of Agriculture Island, Department of Reproduction Pretoria, Institut für Zoo- und Wildtierforschung Berlin, Zoo Zürich, Nationales Zentrum für Retroviren der Universität Zürich, Institute of Animal Physiology, Physiological Chemistry and Animal Nutrition, Ludwig-Maximilians-University, Institute of Animal Sciences, Animal Nutrition, ETH Zürich.

## **6.2 Forschungsbeziehungen zu Unternehmungen auf nationaler und internationaler Ebene**

Stamm Stiftung Basel, Christian Oswald Stiftung München, Bundesamt für Veterinärwesen, Schweizer Tierschutz.

## **6.3 Zusammenarbeit mit der ETH Zürich**

- Vorlesung Tierhaltung und Verhalten (Prof. Isenbügel zusammen mit Dr. M. Stauffacher)
- Unterstützung bei der Verdauungsmarker Analytik Prof. M. Kreuzer, Institute of Animal Sciences, Animal Nutrition, ETH Zürich
- Chromosomenanalyse bei Flachland-Viscachas mit Prof. G. Stranzinger, Institut für Nutztierwissenschaften

## **6.4 Rufe an andere Hochschulen**

## **6.5 Auszeichnungen**

# **7 Akademische Selbstverwaltung**

Dr. J.-M. Hatt: Mitglied der PhD-Kommission der Fakultät

# **8 Öffentliche Funktionen von Institutsangehörigen**

## **8.1 Institutionen der Forschungsförderung**

Prof. Isenbügel: Wissenschaftlicher Beirat der Messerli-Stiftung, Zürich

Prof. Isenbügel und PD J.-M. Hatt: Mitglied der Tiergartenbiologiekommision des Zoo Zürich

## **8.2 Organisation von Kongressen, Kolloquien und Tagungen**

Jean-Michel Hatt: Schweizerische Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin (SVWZH):

Weiterbildungsseminar der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin. 7. 11. 2002, Zürich.

Organisation der monatlichen wissenschaftlichen Buchbesprechung, Journal Clubs und Forschungsseminar

Veterinaria Weiterbildungsseminar Heimsäuger für TierärztInnen (im Auftrag der Firma Veterinaria)

## **8.2 Tätigkeit in Gerichten, Behörden und anderen öffentlichen Ämtern**

J.-M. Hatt: Obergutachten über Todesursache von Zuchtpapageien

## **8.4 Weiteres (Mitarbeit in oder Beratung von Behörden usw.)**

Prof. Isenbügel: Mitglied der Wildparkkommission der Stadt Zürich

Prof. Isenbügel: Amtlicher Kontrolltierarzt für Zoo- und Wildtiere des Kantons Zürich

Prof. Isenbügel: Mitglied der Tierschutzkommission des Kantons Zürich

Prof. Isenbügel: Vertragstierarzt Wiederansiedlung des Bartgeiers in den Alpen

Prof. Isenbügel: Mitglied der Fachkommission Stiftung Pro Bartgeier Schweiz

Prof. Isenbügel: Planungsbeauftragter Tierpark Dählhölzli Bern

Prof. Isenbügel: Planungsbeauftragter Naturschutzzentrum Dobric/Bulgarien

Prof. Isenbügel: Direktor Stiftung zur Erhaltung des Hartmann Bergzebra, Namibia

Prof. Isenbügel: Mitglied des Stiftungsrates Konrad Lorenz Kuratorium Tier-Mensch Beziehung Zürich

Prof. Isenbügel: Mitglied der Werner Stamm Stiftung zur Erhaltung bedrohter Einhufer, Basel

Prof. Isenbügel: Mitglied der Prüfungskommission Fachtierarzt Pferde

Dr. Hatt: Executive board member World Association of Wildlife Veterinarians

Dr. Hatt: Executive board member European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians

Dr. Hatt: Mitglied der Kantonalen Jagdkommission des Kantons Zürich

Dr. Wenker: Vorstandsmitglied Tiergartengesellschaft Zürich

## **9 Bibliotheken und Sammlungen**

Die Abteilung unterhält die Heimtier-Dokumentationsstelle des Schweizer Tierschutzes (STS) mit über 3'300 archivierten und elektronisch abrufbaren Artikeln zu tierschutzrelevanten Themen.

Die Abteilung unterhält eine Sammlung wissenschaftlicher Publikationen mit über 8'700 archivierten und elektronisch abrufbaren Artikeln.

## 10 Publikationen

### 10.1 In der Berichtsperiode veröffentlichte Arbeiten

#### Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften

#### 1. In der Berichtsperiode veröffentlichte Arbeiten

- **Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften**
  - **Originalarbeiten**

HUDER, J. B., BÖNI, J., HATT, J.-M., SOLDATI, G., LUTZ, H. and SCHÜPBACH, J. (2002): Identification and characterization of two closely related unclassifiable endogenous retroviruses in pythons (*Python molurus* and *P. curtus*). *Journal of Virology*, 76, 7607-7615

FISCHER, I. and HATT, J.-M. (2002): A case of psittacine proventricular dilatation syndrome in a cockatiel (*Nymphicus hollandicus*). *Journal of Avian Medicine and Surgery*, 16, 249-251.

HATT, J.-M., GISLER, R., MAYES, R.W., LECHNER-DOLL, M., CLAUSS, M., LIESEGANG, A. and WANNER, M. (2002): The use of dosed and herbage n-alkanes as markers for the determination of intake, digestibility, mean retention time and diet selection in Galapagos tortoises (*Geochelone nigra*). *The Herpetological Journal*, 12, 45-54.

WENKER, C. and C. CHRISTEN (2002): Frettchen in der Tierarztpraxis. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 144 (11), 575-584.

FISCHER, I. WEISS, R., CIZINAUSKAS S., VANNINI, R., JAGGY, A. (2002): Akute traumatische Nachhandlähmung bei 30 Katzen. *Tierärztliche Praxis* 30 (K), 361-366.
  - **Übersichtsartikel (Reviews)**

HATT, J.-M. (2002): Anästhesie und Analgesie bei Ziervögeln. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 144, 606-613.

HATT, J.-M. and LIESEGANG, A. (2002): Nutrition of Western lowland gorillas (*Gorilla g. gorilla*) and Sumatran Orang-Utans (*Pongo pygmaeus abelii*) in captivity. *The 4th Scientific Meeting of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians*, 8.-12. Mai 2002, Heidelberg, Deutschland. *Kongressbericht* 93-97.
  - **Sonstige Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften**
- **Bücher**



- **Wissenschaftliche Monografien**
- **Dissertationen**
- **Habilitationen**  
HATT, J.-M.: *n*-Alkane als Verdauungsmarker in der Zootierernährung
- **Sammelbände**
  - **Herausgeberschaft**
  - **Eigene Buchbeiträge in Sammelbänden**
- **Wissenschaftliche Editionen**
- **Beiträge zu Loseblattwerken**
- **Lehrbücher**  
EULENBERGER, K. und HATT, J.-M.: Anforderungen an den Zootierarzt. In „Tiergartenbiologie III – Zoopädagogik“ U. Ganslosser Hrsg. Filander Verlag, Fürth.
- **Werkausgaben, Museumskataloge, Ausstellungskataloge**
- **Skripte, Schulungs-/Trainingsmaterialien**
- **Testmanuale**
- **Wörterbücher, Glossare, Lexika**
- **Übersetzungen wissenschaftlicher Werke**
- **Neuaufgabe von Büchern**
- **Kongress-, Tagungs- und Workshopbände**  
**Eigene Beiträge**  
HATT, J.-M. (2002): Chirurgische Frakturbehandlung. Schweizerische Tierärztetage 2002, 19.-20. September 2002, Zürich. Kongressbericht 22-26.  
  
HATT, J.-M. (2002): Schnabelkorrektur und Schnabelfraktur-Behandlung bei Ziervögel. Schweizerische Tierärztetage 2002, 19.-20. September 2002, Zürich. Kongressbericht 22-26.  
  
CLAUSS, M., LECHNER-DOLL, M., HATT, J.-M., GANSLOSSER, U. and DIERENFELD, E.S. (2001): Feeding Tannins to Captive Black Rhinoceros (*Diceros bicornis*): Results of a Pilot Study. International Elephant and

Rhino Research Symposium, 7.-11. Juni 2001, Vienna., Österreich, (abstract).

HATT, J.-M. (2002): Digesta kinetics in feral pigeons (*Columba livia*). Joint Nutrition Symposium, 21.-25. August 2002, Antwerpen, Belgien, Kongressbericht 86.

CLAUSS, M., FLACH, E.J., LECHNER-DOLL, M. and HATT, J.-M. (2002): Reaction of a group of captive giraffe (*Giraffa camelopardalis*) to the introduction of a tannin-containing pelleted diet. Joint Nutrition Symposium, 21.-25. August 2002, Antwerpen, Belgien, Kongressbericht 129.

GEHRKE, J., FICKEL, J., LECHNER-DOLL, M., HERMES, R., FLACH, E.J., HATT, J.-M. and CLAUSS, M. (2002): Tannin-binding salivary proteins in three captive rhinoceros species. Joint Nutrition Symposium, 21.-25. August 2002, Antwerpen, Belgien, Kongressbericht 130.

CLAUSS, M., GEHRKE, J., FICKEL, J., LECHNER-DOLL, M., FLACH, E.J., DIERENFELD, E.S. and HATT, J.-M. (2002): Induction of salivary tannin-binding proteins in captive black rhinoceros (*Diceros bicornis*) by dietary tannins. Joint Nutrition Symposium, 21.-25. August 2002, Antwerpen, Belgien, Kongressbericht 131.

HATT, J.-M. (2002): Chirurgische Frakturbehandlung beim Vogel. 2. Leipziger Tierärztekongress, 17.-19. Januar 2002, Leipzig, Deutschland. Kongressbericht 419-421.

HATT, J.-M. (2002): Schnabelkorrektur und Schnabelfraktur-Behandlung. 2. Leipziger Tierärztekongress, 17.-19. Januar 2002, Leipzig, Deutschland. Kongressbericht 412-415.

HATT, J.-M. and A. LIESEGANG (2002): Nutrition of Western Lowland Gorillas (*Gorilla g. gorilla*) and orangutans (*Pongo pygmaeus*) in captivity – an overview and practical experiences. Proceedings of the 4th Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, 93-97.

WENKER, C.J., HATT, J.-M., ZIEGLER, D., MATHIS, A., TANNER, I. and P. DEPLAZES (2002): Microsporidiosis (*Encephalitozoon* spp.) of New World primates – an emerging diseases? A seroepidemiological, pathological and therapeutical survey at Zurich zoo. Proceedings of the 4th Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, 503-508.

CLAUSS, M, LECHNER-DOLL, M., FLACH, E.J., WISSER, J. and J.-M. HATT (2002): Digestive tract pathology of captive giraffe (*Giraffa camelopardalis*) – a unifying hypothesis. Proceedings of the 4th

Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, 99-107.

CLAUSS, M, LECHNER-DOLL, M., HÄNICHEN, T. and J.-M. HATT (2002): Excessive iron storage disease in captive mammalian herbivores – a hypothesis for its evolutionary etiopathology. Proceedings of the 4th Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, 123-131.

KUBISCH, U. and J.-M. HATT (2002): Examination of reptiles - an interactive programme. Proceedings of the 4th Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, 295-296.

CHRISTEN, C., MATHIS, A. and J.-M. HATT (2002): Encephalitozoonosis in birds – an overview. Proceedings of the Annual Conference of the Association of Avian Veterinarians, 183-185

HATT, J.-M., CHRISTEN, C., FELINGER, J., LAWRENZ, A. and B. GEYER (2002): Aspects of veterinary care of shoebills (*Balaeniceps rex*) in captivity. Proceedings of the Annual Conference of the Association of Avian Veterinarians, 375-378

CHRISTEN, C., A. MATHIS, AND J.-M. HATT (2002): Encephalitozoonosis in birds: an overview. 23<sup>rd</sup> Annual Conference of the Association of Avian Veterinarians, 26. – 30. August 2002, Monterey, California USA.

FISCHER, I. WEISS, R., CIZINAUSKAS S., VANNINI, R., JAGGY, A. (2002): Akute traumatische Nachhandlähmung bei 30 Katzen. GST-Tagung Vets 2002, 19.-20. September 2002, Zürich, Schweiz

#### – **Sonstige Buchveröffentlichungen**

- **(Mit-)Herausgeberschaften**

- **Newsletter-Publikationen**

HATT, J.-M. (2002): Das Zootier von innen – Endoskopie als diagnostisches Hilfsmittel in der Zootiermedizin (Endoscopy in Zoo Animals). *Irbis*, 19 (1), 11.

- **Patentschriften**

- **Audiovisuelle Materialien**

- **Multimediaprodukte**

KUBISCH, U. und HATT, J.-M.: Interaktive Lern CD zum Untersuchungsgang bei Reptilien. Universität Zürich

- **Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen**
- **Graue Literatur**
- **Sonstiges**

## 10.2 Arbeiten im Druck

### **Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften**

- **Originalarbeiten**

FURRER, S.C., HATT, J.-M., SNELL, H, MARQUEZ, C, HONEGGER, R.E. and RÜBEL, A. (2003): Comparative study on the growth of juvenile Galapagos giant tortoises (*Geochelone nigra*) on the Charles Darwin Research Station CDRS (Galapagos Islands, Ecuador) and Zoo Zurich, Switzerland. *Zoo Biology*, in press.

GUSCETTI, F, MATHIS, A, HATT, J.-M. and DEPLAZES, P. (2003) Overt fatal and chronic subclinical *Encephalitozoon cuniculi* microsporidiosis in a colony of captive emperor tamarinsbn (*Saguinus imperator*). *Journal of Medical Primatology*, in press.

- **Übersichtsartikel (Reviews)**

- **Sonstige Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften**

–

### **Bücher**

- **Wissenschaftliche Monografien**

- **Dissertationen**

- **Habilitationen**

- **Sammelbände**

- **Herausgeberschaft**

- **Eigene Buchbeiträge in Sammelbänden**

- **Wissenschaftliche Editionen**

HATT, J.-M.: Markers in zoo animal nutrition with special emphasis on n-alkanes. (eingereicht bei *Zoo Animal Nutrition Vol. II*)

HATT, J.-M.: Markers in zoo animal nutrition with special emphasis on n-alkanes. In „*Zoo Animal Nutrition Band 2*“, J. Nijboer, J.-M. Hatt, W. Kaumanns, A Beijnen and U. Ganslosser, Eds., Filander Verlag, Fürth, in press.

GISLER, R., HATT, J.-M., MAYES, R.W., LECHNER-DOLL, M., CLAUSS, M., LIESEGANG, A. and WANNER, M.: The practical evaluation of a new digestive marker system in reptiles – n-alkanes in Galapagos giant tortoises (*Geochelone nigra*). „Zoo Animal Nutrition Band 2“, J. Nijboer, J.-M. Hatt, W. Kaumanns, A. Beijnen and U. Ganslosser, Eds., Filander Verlag, Fürth, in press.

CLAUSS, M., KIENZLE, E., and HATT, J.-M.: Feeding practice in captive wild ruminants: peculiarities in the nutrition of browsers/concentrate selectors and intermediate feeders. A review. „Zoo Animal Nutrition Band 2“, J. Nijboer, J.-M. Hatt, W. Kaumanns, A. Beijnen and U. Ganslosser, Eds., Filander Verlag, Fürth, in press.

## – **Beiträge zu Loseblattwerken**

### **Lehrbücher**

HATT, J.-M. und WENKER, C.: Papageien. In „Krankheiten der Heimtiere“ K. Gabrisch und P. Zwart, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, in press

HATT, J.-M.: Einzelhaltung und Gruppenhaltung. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, überarbeitete Neuauflage in press.

HATT, J.-M.: Ernährung. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, überarbeitete Neuauflage in press.

HATT, J.-M.: Zucht, Reproduktion, Brut. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, überarbeitete Neuauflage in press.

HATT, J.-M.: Nichtinfektiöse Erkrankungen des Skelettsystems. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, überarbeitete Neuauflage in press.

HATT, J.-M.: Nichtinfektiöse Erkrankungen von Leber und Milz. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, überarbeitete Neuauflage in press.

## – **Werkausgaben, Museumskataloge, Ausstellungskataloge**

## – **Skripte, Schulungs-/Trainingsmaterialien**

- **Testmanuale**
- **Wörterbücher, Glossare, Lexika**
- **Übersetzungen wissenschaftlicher Werke**
- **Neuaufgabe von Büchern**
- **Kongress-, Tagungs- und Workshopbände**

- **Herausgeberschaft**

- **Eigene Beiträge**

HATT, J.-M., und SANDMEIER, P. (2003): Clinical application of the FESSA tubular external skeletal fixator in fracture repair of birds. The 7th European Association of Avian Veterinarians Conference, 22.-25. April 2003. Teneriffa, Spanien. Kongressbericht, in press.

FISCHER, I. and HATT, J.-M. (2003): Antifungal therapy in birds: a review and critical discussion of new trends. The 7th European Association of Avian Veterinarians Conference, 22.-25. April 2003. Teneriffa, Spanien. Kongressbericht, in press.

- **Sonstige Buchveröffentlichungen**

- **(Mit-)Herausgeberschaften**
- **Newsletter-Publikationen**
- **Patentschriften**
- **Audiovisuelle Materialien**
- **Multimediaprodukte**
- **Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen**
- **Graue Literatur**
- **Sonstiges**

### **10.3 Weitere Arbeiten**

#### **Vorträge 2002:**

HATT, J.-M.

“Emergencies during anaesthesia in exotic animals” Invited lecture at the Congress of the Swiss Federation of Anaesthetic Technicians, Zürich, 13.4.02

HATT, J.-M.

“Surgical Fracture management in birds” Invited lecture at the 2. Leipziger Tierärztekongress, Leipzig, 17.-19.1.02

HATT, J.-M.

“Beak correction and beak fracture management in birds” Invited lecture at the 2. Leipziger Tierärztekongress, Leipzig, 17.-19.1.02

HATT, J.-M.

„Fracture management in birds” Invited lecture at the annual congress of the Swiss Veterinary Society, Zurich, 19.-20.9.02

HATT, J.-M.

“Beak correction and beak fracture management in birds” Invited lecture at the annual congress of the Swiss Veterinary Society, Zurich, 19.-20.9.02

HATT, J.-M.

“Nutrition of Western Lowland Gorillas (*Gorilla g. gorilla*) and orangutans (*Pongo pygmaeus*) in captivity – an overview and practical experiences.” 4th Conference of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians, Heidelberg 8.-12.5.2002.

HATT, J.-M.

“Digesta kinetics in feral pigeons (*Columba livia*).” Joint Nutrition Symposium, Antwerpen, 21.-25. 8, 2002.

HATT, J.-M.

„Emergency situations in rabbits and rodents“ Veterinaria Exotic Pets Seminar, Zurich, 24.-26. 10.2002

CHRISTEN, C.

Wichtiges zur Untersuchung und Erkrankung von Ratten, Hamstern, Gerbils und Chinchillas. Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, 24. – 26. Oktober 2002, Zürich.

CHRISTEN, C.

Das Frettchen in der tierärztlichen Praxis. Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, 24. – 26. Oktober 2002, Zürich.

CHRISTEN, C.

Chirurgische Eingriffe bei Ziervögeln. Weiterbildungsseminar der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin, 7. November 2002, Zürich.

FISCHER, I.

Ernährungsbedingte Erkrankungen beim Ziervogel. Jahresanlass Tierärztegesellschaft der Kantone St. Gallen, Appenzell A.Rh. und I.Rh., 1. Juni 2002.

FISCHER, I.

Haltung und Fütterung von Ratten, Hamstern, Gerbils und Chinchillas. Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, 24. – 26. Oktober 2002, Zürich.

FISCHER, I.

Häufige infektiöse Erkrankungen beim Kaninchen und Meerschweinchen. Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, 24. – 26. Oktober 2002, Zürich.

## **11 Qualitätsicherung**

Jährliche Studierendenbefragung der Heimtiervorlesung, Propädeutik und Erkrankungen der Heimtiere

Führung der case logs für Residency Program

2 x jährliches Reporting für das ICT-Projekt „Untersuchungsgang bei Heimtieren“

Jährliche Mitarbeitergespräche mit sämtlichen MitarbeiterInnen der Abteilung

## **12 Verschiedenes**



## 13 Eingeworbene Drittmittel

Im Berichtsjahr laufende Drittmittel(projekte)

### 13.1 Kompetitive Drittmittel (inklusive Forschungskredit der Universität)

Projekttitlel	Gesuchsteller/in	Projektleiter/in	Finanzquelle (SNF, KTI, COST, EU-Forschungsprogramm, Forschungskredit usw.)	Beginn des Projekts (Tag/Monat/Jahr)	Ende des Projekts (Tag/Monat/Jahr)
Untersuchung von Reptilien	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	ICT Fachstelle	Feb. 2001	Jan. 2003
Untersuchung von Heimsäuger	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	ICT Fachstelle	Sept. 2001	August 2003
Untersuchung von Ziervögel	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	ICT Fachstelle	Feb. 2002	August 2003

### 13.2 Übrige Drittmittel

Projekttitlel	Gesuchsteller/in	Projektleiter/in	Finanzquelle (Drittmittelgeber/in)	Beginn des Projekts (Tag/Monat/Jahr)	Ende des Projekts (Tag/Monat/Jahr)
Tierschutzberatung	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	Zürcher Tierschutz	1. Januar 2002	31. Dezember 2002
Dokumentationstelle	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	Zürcher Tierschutz	1. Januar 2002	31. Dezember 2002
Eisenspeicherkrankheit Lemuren	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	UBS Stiftung	Nov. 2002	Dez. 2002