



Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere

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

Akademischer Bericht 2003

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 2003 über 5.0 Etatstellen, welche von 5 Personen (2 Frauen und 3 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. Seit 1.1.2002 ist die Abteilung dem Departement für Kleintiere angeschlossen.

4. Wissenschaftliche Publikationen

In der Berichtsperiode sind aus der Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiere 5 wissenschaftliche Arbeiten in Zeitschriften mit Reviewprozess erschienen.

5. Lehre

Seit 2003 sind Erkrankungen der Zoo-, Heim- und Wildtiere Prüfungsfach der Inneren Medizin und werden seit Sommersemester 2003 im Rahmen des Staatsexamens für Veterinärmedizin geprüft.

In der Berichtsperiode wurden die folgenden Lehrveranstaltungen durchgeführt:

Vorlesungen:

- Sommersemester 2003:
 - Erkrankungen von Heimtieren
 - Erkrankungen von Zootieren und exotischen Nutztieren
 - Klinik und Übungen in Gruppen?
 - Kurs in Tiergartenbiologie im Zoo Zürich
 - Propädeutik bei Heimtieren
 - Propädeutik an Nagern
- Wintersemester 2003/2004
 - Biologie und Erkrankungen von Wildtieren
 - Grundsätze der Tierschutzethik und des Tierschutzrechts
 - Klinik und Übungen in Gruppen
 - Klinisches Ringkolloquium

6. Vorträge und Gastvorlesungen

In der Berichtsperiode wurden 5 Vorträge und 10 Gastvorlesungen gehalten.

7. Dienstleistungen

In der Berichtsperiode wurden folgende Dienstleistungen erbracht:

- Untersuchung und Behandlung von rund 4'000 Zoo-, Heim- und Wildtieren.
- Beratung von Tierärzten, Tierhaltern und Zoologischen Einrichtungen im In- und Ausland.

8. Verschiedenes

Reviews und Gutachten für Zeitschriften und Organisationen:

- Jean-Michel Hatt: 1 Reviews (Comparative Biochemistry and Physiology)

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 ist seit 2002 eingerichtet, sowie die Weiterbildung der MitarbeiterInnen strukturiert.

Mit der Einführung von den Erkrankungen der Zoo-, Heim- und Wildtiere als Prüfungsfach der Inneren Medizin konnte der wachsenden Bedeutung dieser Tierarten in der tierärztlichen Praxis entsprochen werden. Zusätzlich wurde eine Lehrlingsstelle „Wildtierpfleger“ mit Start Herbst 2004 geschaffen.

Die Etablierung eines Lehrstuhles für Zoo-, Heim- und Wildtierkrankheiten ist für das Jahr 2004 geplant. Das Berufungsverfahren ist am laufen.

1 **Forschung**

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

- Ernährung und ernährungsbedingte Erkrankungen bei Zoo- und Heimtieren
- Frakturbehandlung bei Vögeln
- 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 in Kooperation mit dem E-learning Center (ELC) der Universität Zürich ein Lernprogramm zum Thema „**Untersuchung von Heimtieren**“ (Reptilien, Ziervögel, Heimsäuger) entwickelt. Seit Sommer 2003 sind Erkrankungen der Zoo-, Heim- und

Wildtiere Prüfungsfach der Inneren Medizin und wurden im Rahmen des Staatsexamens Teil II für Veterinärmedizin geprüft.

2.2 Weiterbildung, Fortbildung

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

- Jean-Michel Hatt, Ulrike Kubisch: Seminar zur bildgebenden Diagnostik bei exotischen Heimtieren (Säuger, Vögel und Reptilien) der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiere (SVWZH), Zürich, 6.11.2003.
- Jean-Michel Hatt, Cornelia Christen, Sandra Mosimann: Kurs in Haltung und Pflege von Greifvögeln und Eulen für BetreiberInnen von Pflegestationen, Zürich 15.11.2003
- Jean-Michel Hatt, Cornelia Christen, Isabelle Fischer: Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, Zürich 13.-15.2.2003, 27.2.-1.3.2003
- Jean-Michel Hatt, Universität Zürich: Markierung und Anaesthetie von Wildtieren (Aus- und Weiterbildung für Fachpersonal für Tierversuche Modul 11), Zürich 27.2. / 10.3.2003
- Jean-Michel Hatt, Universität Zürich. Internship in der Klinik der Abteilung für Zoo-, Heim- und Wildtiermedizin

2.3 Wissenschaftliche Abschlüsse

Im Jahr 2003 konnten 3 Dissertationen erfolgreich abgeschlossen werden:

- **S. Häfliger:** Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsgangs von Heimsäufern.
- **U. Kubisch:** Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsganges von Reptilien.
- **D. Naas:** Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsgangs von Ziervögeln.

3 Nachwuchsförderung

3.1. Doktoranden

Insgesamt wurden 6 Doktoranden betreut.

3.2. Hochschuldidaktik

Es wurden von verschiedene Hochschuldidaktik Kurse zu folgenden Themen zur Weiterbildung belegt:

- Verständlich muss es sein, nicht druckreif!
- Referieren und präsentieren in der Lehre

4 Gleichstellung der Geschlechter

Die Abteilung beinhaltet 5.0 Etablierungen (inkl. Tierpfleger), welche von 2 Frauen und 3 Männer besetzt sind. 6 Doktorandenstellen werden von 5 Frauen und einem Mann besetzt.

Im neu etablierten Residencyprogramm (ECAMS) sind zwei Assistententierärztinnen beschäftigt.

Die neu geschaffene Lehrlingsstelle wurde mit einer Frau besetzt.

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 anderer Bildungsinstitutionen

Vorlesungen im Rahmen der Tierpflegerlehrlingsausbildung.

Es wurde auf das Jahr 2004 eine Lehrlingsstelle „WildtierpflegerIn“ geschaffen.

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 2003 wurden folgende Dienstleistungen erbracht:

	Anzahl Patienten
Zootierklinik Tierspital Zürich	2'018
Zoo Zürich Besuche: rund 340 Behandlungen und Operationen	2'100
Total	4'118

- 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 PD. 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 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

Bundesamt für Veterinärwesen, Zürich Tierschutz, Messerli Stiftung, Amt für Landschaft und Natur Kanton Zürich, Berthold-Suhner Stiftung

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

S. Häfliger erhielt mit ihrer Dissertation den Preis der Schweizerischen Vereinigung für Kleintiermedizin

7 Akademische Selbstverwaltung

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

Dr. Isabelle Fischer: Mitglied der Assistierenden im Departementsausschuss

8 Öffentliche Funktionen von Institutsangehörigen

8.1 Institutionen der Forschungsförderung

Prof. Isenbügel und PD J.-M. Hatt: Mitglied des Fachausschuss Tiergartenbiologie des Zoo Zürich

8.2 Organisation von Kongressen, Kolloquien und Tagungen

Jean-Michel Hatt: Schweizerische Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin (SVWZH) und Universität Zürich: Weiterbildungsseminar zur bildgebenden Diagnostik bei exotischen Heimtieren (Säuger, Vögel und Reptilien) der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiere (SVWZH), Zürich, 6.11.2003.

Jean-Michel Hatt: Universität Zürich: Kurs in Haltung und Pflege von Greifvögeln und Eulen für BetreiberInnen von Pflegestationen, Zürich, 15.11.2003

Jean-Michel Hatt: Veterinaria AG und Universität Zürich: Veterinaria Weiterbildungs- und Fachseminar „Heimsäuger“ für TierärztInnen, Zürich 13.2-15.2.2003, 27.2-1.3.2003

Jean-Michel Hatt: Zoo Zürich und Universität Zürich: Abendvorlesung Biologie und Erkrankungen von Wildtieren. Zoonosen: Krankheiten auf Wanderschaft. Zürich Wintersemester 2003/04

Organisation der monatlichen wissenschaftlichen Buchbesprechungen, Journal Clubs, Morbidity und Mortality-Rounds und Forschungsseminare

8.2 Tätigkeit in Gerichten, Behörden und anderen öffentlichen Ämtern

Jean-Michel Hatt: Obergutachten über Todesursache von Zuchtpapageien

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

Jean-Michel Hatt: Executive board member World Association of Wildlife Veterinarians

Jean-Michel Hatt: Executive board member European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians

Jean-Michel Hatt: Mitglied der Kantonalen Jagdkommission des Kantons Zürich

Jean-Michel Hatt: Vorstandsmitglied der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiermedizin

9 Bibliotheken und Sammlungen

Die Abteilung unterhält die Heimtier-Dokumentationsstelle des Schweizer Tierschutzes (STS) mit über 3'718 archivierten und elektronisch abrufbaren Artikeln zu tierschutzrelevanten Themen.

Die Abteilung unterhält eine Sammlung wissenschaftlicher Publikationen mit über 8'983 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**

DENHARD, M., HATT, J.-M., EULENBERGER, K., OCHS, A. and STRAUSS, G. (2003): Headspace solid-phase microextraction (SPME) and gas chromatography-mass spectrometry (GC/MS) for the determination of 5 α - Androst-2-en-17-one and -17 β -ol in the female Asian elephant: Application for reproductive monitoring and prediction of parturition. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 84, 383-391

FISCHER, I., FURRER, K., AUDIGÉ, L., FRITSCHÉ, A., GIGER, T., GOTTSTEIN, B., und SAGER, H. (2003): Von der Bedeutung der bovinen Neosporose beim Abortgeschehen in der Schweiz. *Schweiz. Archiv. Tierheilk.*, 145 (3), 114-123

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 tamarins (*Saguinus imperator*). *Journal of Medical Primatology*, 32, 111-119

HATT, J.-M., HUNG, E. and WANNER, M. (2003): The influence of diet on the body composition of the house cricket (*Acheta domesticus*) and consequences for their use in zoo animal nutrition. *Der Zoologische Garten*, 73, 238-244
 - **Übersichtsartikel (Reviews)**
 - **Sonstige Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften**

DEHNHARD, M., EULENBERGER, K., HATT, J.-M., OCHS, A. and STRAUSS, G. (2002): Non-invasive monitoring of ovarian activity and predicting parturation in female Asian Elephants (*Elephas maximus*) using 5 α - Androst-2-en-17-one and -17 β -ol. *Advances in Ethology*, 37, 130
- **Bücher**
 - **Wissenschaftliche Monografien**
 - **Dissertationen**

HÄFLIGER, S. C. (2003): Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsgangs von Heimsäugern. Studentendruckerei Zürich, Schweiz.

KUBISCH, U. (2003): Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsganges von Reptilien. Studentendruckerei Zürich, Schweiz.

NAAS, D. (2003): Untersuchung zur Entwicklung eines computergestützten Lernprogramms zu den Grundlagen des Untersuchungsgangs von Ziervögeln. Studentendruckerei Zürich, Schweiz.

– **Habilitationen**

– **Sammelbände**

- **Herausgeberschaft**

- **Eigene Buchbeiträge in Sammelbänden**

– **Wissenschaftliche Editionen**

HATT, J.-M., GISLER, R., CLAUSS, M. und M. WANNER
Scheinbare Verdaulichkeit von Rohfaser, saurer Detergentienfaser (ADF), Rohlignin (ADL) und Cellulose bei juvenilen Galapagos-Riesenschildkröten (*Geochelone nigra*) im Zoo Zürich. In: „Schriftenreihe Institut für Tierernährung“, M. Kreuzer, C. Wenk und T. Lanzini, Eds., 222-223, ETH Zürich, 2003

HATT, J.-M.

Markers in zoo animal nutrition with special emphasis on n-alkanes. In „Zoo Animal Nutrition II“, A.L. Fidgett, M. Clauss, U. Ganslosser, J.-M. Hatt and J. Nijboer, Eds., 165-178, Filander Verlag, Fürth, 2003.

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*). In „Zoo Animal Nutrition II“, A.L. Fidgett, M. Clauss, U. Ganslosser, J.-M. Hatt and J. Nijboer, Eds., 151-164, Filander Verlag, Fürth, 2003.

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. In „Zoo Animal Nutrition II“, A.L. Fidgett, M. Clauss, U. Ganslosser, J.-M. Hatt and J. Nijboer, Eds., 25-50, Filander Verlag, Fürth, 2003.

- **Beiträge zu Loseblattwerken**
- **Lehrbücher**

CHRISTEN, C.: Klinische Untersuchung. In „Leitsymptome bei Papageien und Sittichen – Diagnostischer Leitfaden und Therapie“; M. Pees, Eds., Enke Verlag, Stuttgart, 4-8

CHRISTEN, C.: Schnabel-/Wachshautveränderung. In „Leitsymptome bei Papageien und Sittichen – Diagnostischer Leitfaden und Therapie“; M. Pees, Eds., Enke Verlag, Stuttgart, 130-141

CHRISTEN, C., PEES, M., STELZER, G. und STRAUB J.: In „Leitsymptome bei Papageien und Sittichen – Diagnostischer Leitfaden und Therapie“; M. Pees, Eds., Enke Verlag, Stuttgart, 198-214

EULENBERGER, K. und HATT, J.-M.: Anforderungen an den Zootierarzt. In „Tiergartenbiologie III – Zoopädagogik“ U. Ganslosser Hrsg. Filander Verlag, Fürth, 2003.
- **Werkausgaben, Museumskataloge, Ausstellungskataloge**
- **Skripte, Schulungs-/Trainingsmaterialien**

HATT, J.-M., R. BAUMGARTNER und E. ISENBÜGEL
Propädeutik bei Heimtieren (Vorlesungsskript), 2003

HATT, J.-M.
Erkrankungen von Ziervögeln (Vorlesungsskript), 2003

HATT, J.-M.
Erkrankungen von Reptilien (Vorlesungsskript), 2003

HATT, J.-M.
Erkrankungen von Heimsäugetieren (Vorlesungsskript), 2003
- **Testmanuale**
- **Wörterbücher, Glossare, Lexika**
- **Übersetzungen wissenschaftlicher Werke**
- **Neuaufgabe von Büchern**

HATT, J.-M.
Einzelhaltung und Gruppenhaltung. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., 21-26, Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, 1999. (überarbeitete Neuauflage erschienen 2003)

HATT, J.-M.

Ernährung. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., 29-33, Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, 1999.

(überarbeitete Neuauflage erschienen 2003)

HATT, J.-M.

Zucht, Reproduktion, Brut. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., 34-39, Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, 1999. (überarbeitete Neuauflage erschienen 2003)

HATT, J.-M.

Nichtinfektiöse Erkrankungen des Skelettsystems. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., 139-159, Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, 1999. (überarbeitete Neuauflage erschienen 2003)

HATT, J.-M.

Nichtinfektiöse Erkrankungen von Leber und Milz. In „Kompendium der Ziervogelerkrankungen“ E. Kaleta und M.-E. Krautwald-Junghanns, Eds., 165-169, Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, 1999.

(überarbeitete Neuauflage erschienen 2003)

– **Kongress-, Tagungs- und Workshopbände Eigene Beiträge**

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, 21-22.

HATT, J.-M., FELINGER, J. and GEYER, B. (2003)

Veterinary Care of shoebills (*Balaeniceps rex*) in European zoos with special emphasis on the Zurich zoo. Proceedings of the Conference of the American Association of Zoo Veterinarians, 4.-10. October 2003, Minneapolis, USA. 271-273.

CLAUSS, M., FLACH, E.J., LECHER DOLL, M. and HATT, J.-M. (2003)

Reaction of a group of captive giraffe (*Giraffa camelopardalis*) to the introduction of a tannin-containing pelleted diet. Verhandlungsbericht über die Erkrankungen der Zootiere, 41, 343.

CLAUSS, M., FLACH, E.J., TACK, C., LECHER DOLL, M., STREICH, W.J. and HATT, J.-M. (2003)

Food intake, preference patterns and digestion coefficients in captive giraffe (*Giraffa camelopardalis*) offered a tannin-containing pelleted diet. Verhandlungsbericht über die Erkrankungen der Zootiere, 41, 333-342.

HATT, J.-M. and 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.-26. April 2003. Teneriffa, Spanien. 4-5.

– **Sonstige Buchveröffentlichungen**

• **(Mit-)Herausgeberschaften**

Fidgett, A., Nijboer, J., Hatt, J.-M., Bircher, P. and Ganslosser, U. Zoo Animal Nutrition II. Filander Verlag, Fürth, 2003.

• **Newsletter-Publikationen**

HATT, J.-M. (2003): AO vet news: fracture repair in exotic pets. AO Dialogue, 16, 33-34.

HATT, J.-M. (2003): Das richtige Menü für sensible Riesen. Zoon Magazin, 1, 24-25.

• **Patentschriften**

• **Audiovisuelle Materialien**

• **Multimediaprodukte**

HÄFLIGER, S. C. und HATT, J.-M. (2003): Untersuchung von Heimsäugern. Interaktive Lern-CD-Rom für PC und Mac zum Untersuchungsgang bei Heimsäugern. Universität Zürich

KUBISCH, U. und HATT, J.-M. (2003): Untersuchung von Reptilien. Interaktive Lern-CD-Rom für PC und Mac zum Untersuchungsgang bei Reptilien. Universität Zürich

NAAS, D. und HATT, J.-M. (2003): Untersuchung von Ziervögeln. Interaktive Lern-CD-Rom für PC und Mac zum Untersuchungsgang bei Ziervögeln. 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.

- **Übersichtsartikel (Reviews)**
- **Sonstige Beiträge in wissenschaftlichen Zeitschriften**

Bücher

- **Wissenschaftliche Monografien**
- **Dissertationen**
- **Habilitationen**
- **Sammelbände**
 - **Herausgeberschaft**
 - **Eigene Buchbeiträge in Sammelbänden**
- **Wissenschaftliche Editionen**
- **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
- **Werkausgaben, Museumskataloge, Ausstellungskataloge**
- **Skripte, Schulungs-/Trainingsmaterialien**
- **Testmanuale**
- **Wörterbücher, Glossare, Lexika**
- **Übersetzungen wissenschaftlicher Werke**
- **Neuaufgabe von Büchern**
- **Kongress-, Tagungs- und Workshopbände**
 - **Herausgeberschaft**

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

10.3 Weitere Arbeiten

Vorträge 2003:

CHRISTEN, C.

„Der chirurgische Notfallpatient, ein Vogel“, SVK Jahresversammlung, Lugano, 23.5.2003

CHRISTEN, C.

„Notfallmassnahmen bei kranken Greifvögeln und Eulen“, Kurs in Haltung und Pflege von Greifvögeln und Eulen für BetreiberInnen von Pflegestationen, Zürich 15.11.2003

CHRISTEN, C.

„Wichtiges zur Untersuchung und Erkrankung von Ratten, Hamstern, Gerbils und Chinchillas“, Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, Zürich 13.2-15.2.2003, 27.2-1.3.2003

CHRISTEN, C.

„Das Frettchen in der tierärztlichen Praxis“, Veterinaria Fachseminar „Heimsäuger“, Zürich 13.2-15.2.2003, 27.2-1.3.2003

FISCHER, I. and HATT, J.-M.

“Antifungal therapy in birds: a review and critical discussion of new trends”. The 7th European Association of Avian Veterinarians Conference, Teneriffa, Spanien, 22.-25. April 2003.

FISCHER, I.

“Haltung und Fütterung von Ratte, Hamster, Gerbil und Chinchilla“. Veterinaria Heimtierseminar, Zürich, 13.2-15.2.2003, 27.2-1.3.2003

FISCHER, I.

“Häufige infektiöse Erkrankungen von Kaninchen und Meerschweinchen“. Veterinaria Heimtierseminar, Zürich, 13.2-15.2.2003, 27.2-1.3.2003

FISCHER, I.

“Bildgebende Diagnostik beim Ziervogel“. Seminar zur bildgebenden Diagnostik bei exotischen Heimtieren (Säuger, Vögel und Reptilien) der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiere, Zürich, Schweiz, 6.11.2003.

KUBISCH, U.

„Bildgebende Diagnostik bei Reptilien“. Seminar zur bildgebenden Diagnostik bei exotischen Heimtieren (Säuger, Vögel und Reptilien) der Schweizerischen Vereinigung für Wild-, Zoo- und Heimtiere, Zürich, Schweiz, 6.11.2003.

HATT, J.-M.

“Emergencies during anaesthesia in exotic animals” Invited lecture at the Seminar for Anaesthetists at Hirslanden-Clinic, Zürich, 15.12.2003

HATT, J.-M.

“Zooanimal Nutrition”. Invited lecture at the Master of Science Course in Wild Animal Health. Zoological Society of London and University of London, London, U.K. 19.2.2003

HATT, J.-M.

“Internet”. Invited lecture at the Master of Science Course in Wild Animal Health. Zoological Society of London and University of London, London, U.K. 19.2.2003.

HATT, J.-M.

„Veterinary Care of shoebills (*Balaeniceps rex*) in European zoos with special emphasis on the Zurich zoo.“ American Association of Zoo Veterinarians, 4.-10.10.2003, Minneapolis, USA.

HATT, J.-M.

“Clinical application of the FESSA tubular external skeletal fixator in fracture repair of birds.” European Association of Avian Veterinarians, 22.-26.4.2003. Teneriffa, Spanien.

STEINMETZ, H.W.

„Von den Pyramiden in den Bronx Zoo – Das West Nil Virus.“ Biologie und Erkrankungen der Zootiere. Zoonosen: Krankheiten auf Wanderschaft. 18.11.2003. Zürich, Schweiz.

11 Qualitätsicherung

Jährliche Studierendenbefragung der Heimtiervorlesung, Propädeutik und Erkrankungen der Heimtiere

Führung der case logs und Morbidity und Mortality Rounds für Residency Program

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
Untersuchung von Wildtieren	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	Berthold-Suhner Stiftung	Feb. 2003	Jan. 2004
Untersuchung von Wildtieren	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	Messerli-Stiftung	Feb. 2003	Jan. 2005
Untersuchung von Wildtieren	J.-M. Hatt	J.-M. Hatt	Amt für Landschaft und Natur Kanton Zürich	Feb. 2003	Jan. 2005

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