

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires
<b>Herausgeber:</b>	Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte
<b>Band:</b>	123 (1981)
<b>Rubrik:</b>	Dissertationen der veterinär-medizinischen Fakultät Bern und Zürich 1980

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Dissertationen der veterinär-medizinischen Fakultät Bern 1980

### Theses of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Berne 1980

*König Beat:* Angeborene morphologische Anomalien bei Kälbern aus dem Raum Bern. – Congenital malformations in calves in the region of Berne.

*Künzi Andreas:* Massanalytische und statistische Untersuchungen an Schweizer Freiberger- und Warmblutzuchtpferden. – Statistical analysis of measurements on horses of the Swiss Freiberger and standard breeds.

*Wanner Fritz:* The Aminopyrine Breath Test in the Horse. – Der Aminopyrin *Atmungstest* beim Pferd.

*Jones Ronald Samuel:* An experimental investigation of neuromuscular blocking agents in the dog. – Experimentelle Untersuchungen über neuromuskulär blockierende Substanzen beim Hund.

*Burkhard Gertrud:* Versuch zur Isolierung und Reinigung von Staphylokokken Enterotoxin E. Anwendung des Dreiperlen-ELISA von Stiffler und Fey zum Nachweis von Enterotoxin bei pathogenen Staphylokokken Stämmen. – Attempts to isolate and purify Staphylococcus enterotoxin E. Application of the «Three-pearl»-ELISA (Stiffler and Fey) for the detection of Enterotoxin in pathogenic strains of Staphylococci.

*Staub Markus:* Versuche zur Behandlung von Staphylokokken-Mastitiden mit einer Kombination von intramammären und parenteralen Penicillingaben. – Treatment of Staphylococcus-Mastitis with a combination of intramammary and parenteral application of Penicillin.

*Häsler Stephan:* Untersuchung der mittelalterlichen Viehwirtschaft und Jagd in der Herrschaft Löwenburg (Kanton Jura, Schweiz) anhand der Säugetier- und Vogelknochenfunde. – Mediaeval animal husbandry and hunting in the domain Löwenburg (Canton Jura, Switzerland) based on the analysis of mammalian and avian bones.

*Hockenjos Philippe:* Histaminfreisetzung aus Pferdeleukozyten durch Heupilzallergene. – Liberation of histamine from horse leucocytes by mycotic allergens from hay molds.

*Penseyres Jacques-Henri:* Empfindlichkeit und Resistenz verschiedener bakterieller Erregerspezies tierischer Herkunft gegenüber verschiedenen antimikrobiellen Substanzen. – Sensitivity and resistance of various bacterial pathogens to different antimicrobial substances.

*Wohlfender Beatrice:* Diagnose und Therapie des Oxyurenbefalls beim Aufbau einer Nacktmäusezucht. – Diagnosis and therapy of Oxyuris infestations in a nude mouse colony.

*Hiestand Hansruedi:* Bleigehaltsbestimmungen in den Knochen von Feldhasen aus dem Kanton Bern. Entwicklung einer neuen Veraschungsmethode zur Bleibestimmung im Knochen. – Determination of lead in bones of European hares in the canton of Berne. Development of a new incineration method.

*Guldmann Franz:* Versuch zur Identifizierung von Muskeleiweißen von Fischen mittels SDS-Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese und isoelektrischer Fokussierung auf Ampholine® P.A.G. Platten. – Identification of muscle proteins from fish by SDS-polyacrylamide gel electrophoresis and isoelectric focusing on Ampholine® P.A.G plates.

*Hofstetter Benjamin:* Contribution à l'étude histologique à but pratique de la corne des onglons des bovins. – Histological examination of the bovine horny hoof.

*Waber Susanne:* Morphometrical and metabolic studies of rats after long-term streptozotocin-induced diabetes. – Morphometrische und metabolische Untersuchungen an Ratten mit Langzeit-Streptozotocin induziertem Diabetes.

*Geret Urs Christian:* Vaccination gegen Staphylococcen-Infektion im Tierexperiment. – Vaccination against Staphylococcal infections in animal models.

*Arnold Pierre und Sennhauser Dan Martin:* Untersuchungen über Beziehungen zwischen klinischen Parametern und Merkmalen der Fleischqualität bei Schweinen der Landrasse. – Relationship between clinical parameters and meat quality in pigs.

*Vandeveld Marc:* Untersuchungen über chronische Staupeinfektionen im Zentralnervensystem des Hundes. – Chronic distemper in the central nervous system of dogs.

*Gitterle Erika Maria:* Beitrag zur Kontrastarthrografie beim Hund. – Contrast arthrography in dogs.

*Nordmann Hervé Jacques:* Insuffisance veineuse chronique: mise au point méthodologique d'un modèle pharmacologique chez le rat. – Chronic venous insufficiency: development of a pharmacological model in rats.

*Hermann Marco:* Verlaufsuntersuchung nach Nabeloperationen beim Kalb. – Umbilical Surgery in calves: a clinical follow-up.

*Glardon Olivier Jean:* Le taux de cortisol plasmatique chez le cheval et sa variation après acupuncture ou injection d'ACTH. – Cortisol concentration in the plasma of horses and its variation after acupuncture or injection of ACTH.

*Messerli Rudolf:* Zur Therapie der bakteriell bedingten bovinen Mastitis mit Cephacetril. – Therapy of bacterial bovine mastitis with Cephacetril.

## Dissertationen der veterinär-medizinischen Fakultät Zürich 1980

### Theses of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Zurich 1980

*Cantieni Risch:* Algesimetrie beim Hausschwein: Methodik und Resultate mit Combelen®, Polamivet® und Tomanol® – Measurement of pain-threshold in swine: Method and results obtained with Polamivet®, Combelen® and Tomanol®.

*Ellery Anthony W.:* A study of the effects of group size and population density upon some aspects of the reproductive performance of female Fü-Albino mice kept in all-female groups during the first 14 days of pregnancy. – Eine Untersuchung über den Einfluss der Gruppengrösse und der Populationsdichte während der ersten 14 Trächtigkeitstage auf einige reproduktions-physiologische Parameter von Fü-Albino Mäusen, die in Nur-Weibchen-Gruppen gehalten wurden.

*Flückiger Peter:* Die Analyse von Azaperon (Stresnil®) in Schweinenieren: Eine methodische Untersuchung. – Analysis of azaperone (Stresnil® in the kidneys of pigs: A study of different methods.

*Gamper Walter:* Spermacharakteristika und ihre Abhängigkeit zur Fruchtbarkeit bei Hengsten des Eidg. Gestütes Avenches (Haras Fédéral). – Sperm characteristics and their relations to the fertility in stallions of the Swiss Stud Avenches (Haras Fédéral).

*Hauri Magdalena:* Totalprotein und Proteinfraktionen im Plasma gesunder und kranker (Parasitenbefall, Serumharnstofferhöhung, Leukozytose) Hunde. – Total protein and protein fractions in the plasma of healthy and ill dogs.

*Havranek Beatrice:* Beitrag zur Ätiologie der Dackellähme und Vorschlag zur züchterischen Selektion. – A contribution towards the etiology of intervertebral disc protrusion in the Dachshund and suggestions for selection in breeding.

*Hitz Robert:* Die Ambulatorische Klinik der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Zürich, 1902–1970. – The Outpatient Clinic of the Veterinary Medical Faculty of the University of Zurich, 1902–1970.

*Jordi Rolf:* Untersuchungen zur Anthelminthika-Resistenz von Trichostrongyliden des Schafes. – Studies on anthelmintic resistance of trichostrongylids of sheep.

*Klebe Thilo:* Telemetrische Untersuchungen mit Hilfe von Dehnungsmessstreifen über das Auftreten von Druck- und Zugkräften am Metacarpus des freilaufenden Pferdes. – Telemetric studies on pressure and traction forces with strain gauge in the metacarpus of the free-running horse.

*Mäder Franz:* Ketonkörperkonzentration in Blut, Milch und Urin bei der Milchkuh und deren Bedeutung in der Ketosediagnostik. – Ketone body concentration in blood, milk and urine of cattle and its significance in the diagnosis of bovine ketosis.

*Mathys Alice:* Agglutinierende Antikörper in Blut- und Milchserum des Rindes nach Vakzination mit Streptococcus agalactiae. – Agglutinating antibodies in blood serum and whey of lactating cows.

*Müller Josef:* Agglutinierende Antikörper in Blut und Milch von Kühen mit akuten Mastitiden. – Agglutinating antibodies in blood and milk of dairy cows with acute mastitis.

*Müller Urs:* Die Testosteronsekretion des zuchtreifen Stieres unter verschiedenen Bedingungen. – Testosterone secretion in the mature bull under various conditions.

*Perl Rico:* Epizootiologie und Bedeutung des Endoparasitenbefalles bei Rindern in alpinen Weidegebieten. – Epizootiology and significance of endoparasites in cattle grazing on alpine pastures.

*Raymann Kurt:* Klassifizierung der Parapoxviren (Stomatitis-, ORF- und Euterpocken-Viren) mit Hilfe der Restriktionsanalyse. – Classification of parapoxviruses (bovine papular stomatitis-, ORF- and Pseudocowpox viruses) based on restriction analysis.

*Riek Walter:* Die Betäubung von Rindern vor dem Schlachten mit Hilfe des Bolzenschuss-Apparates. – The stunning of cattle before slaughter with captive bolt pistol.

*Risi Josef:* Die Regulierung des Sexualzyklus bei Rindern mit einem synthetischen Prostaglandin. – Regulation of the estrous cycle in heifers with a synthetic prostaglandin.

*Schahab Nematollah:* Untersuchungen über normale Glucose-Werte bei Katzen. – Investigation of blood glucose in healthy cats.

*Scheuermeier Susanne:* Typenspezifische Agglutinine gegen Streptococcus agalactiae in Blut- und Milchseren von laktierenden Kühen. – Type-specific agglutinating antibodies against streptococcus agalactiae in blood serum and whey of lactating cows.

*Schmid Martin:* Die Tollwut bei Haustieren in der Schweiz 1967–1976. – Rabies in domestic animals in Switzerland from 1967 to 1976.

*Wälti Rudolf:* Ein Beitrag zur Inhalationsnarkose des Rindes. – A contribution to the inhalation anesthesia of cattle.

*Weber Hans:* Skelettmuskelfasern des Kaninchens: Myosinzusammensetzung und Altersabhängigkeit der Populationen. – Skeletal muscle fibres of the rabbit: Myosin composition and age dependence of the populations.

*Wegmann Christoph:* Muskelserumenzyme beim Pferd in Abhängigkeit von Leistung und Psyche. – Serum muscle enzymes in horses in relation to training and psychological factors.

**Wohlfender Peter:** Zur Verwendung von Schweinemastfutter mit antimikrobiellen Zusätzen in sogenannt «prophylaktischen» Dosierungen. Eine Feldstudie unter besonderer Berücksichtigung der Respirationskrankheiten. – On the use of low levels of antibiotics in the feed of pigs. A field study with special reference to diseases of the respiratory organs.

**Zindel Fortunat:** Serologische Untersuchungen über das Vorkommen und die Verbreitung bedingt pathogener Schweineviren in der Schweiz. – A serological survey of the incidence of some porcine viruses in Switzerland.

**Zindel Walter A.:** Zur Pathogenese der Diarrhoe beim neonatalen Kalb: Funktionell-morphologische Untersuchungen an der Darmschleimhaut. – Pathogenesis of neonatal calf diarrhea: Studies on morphology of intestinal mucosa in association to functional lesions.

## BUCHBESPRECHUNG

**Biological Rhythms in Birds.** Y. Tanabe, K. Tanaka und T. Ookawa (Hrsg.): Neural and Endocrine Aspects. (*Biologische Rhythmen bei Vögeln. Neurale und endokrine Aspekte*) Japan Scientific Societies Press, Tokyo; Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. 1980. 373 pp. Preis: DM 86.–.

Die breit gefächerte Artikel-Sammlung hat zum Ziel, mit Übersichts- und Originalarbeiten den heutigen Stand der Erforschung biologischer Rhythmen bei Vögeln darzustellen. Das hauptsächlich für Spezialisten geschriebene Buch enthält in drei Teilen 29 kurze Beiträge von grossenteils japanischen Autoren. Die einzelnen Beiträge sind übersichtlich dargestellt, reich illustriert und mit Zusammenfassungen sowie meist ausführlichen Literaturverzeichnissen versehen; ein Anhang enthält die Lebensläufe der Autoren und ein Sachwortregister.

Der erste Teil: «Neurale Aspekte biologischer Rhythmen» umfasst 10 Beiträge und enthält Übersichten zu den anatomischen Grundlagen des neuroendokrinen Systems bei Vögeln sowie zur möglichen Evolution des Schlafes bei Warmblütern aus schlafähnlichen Zuständen bei niederen Wirbeltieren. Spezielle Beiträge gelten der Darstellung von Aktivitätsrhythmen (in der Frühentwicklung von Hühnerküken; im Ei-Ablage-Zyklus bei Hühnern und japanischen Wachteln), ihrer Beeinflussung durch chirurgische Eingriffe (Pinealektomie; SCN lesions; spreading depression) bei Javasperlingen und Tauben sowie der Beschreibung der an ihrer Steuerung beteiligten Gehirnstrukturen (Nucleus magnocellularis bei Hühnern).

Die 7 Beiträge des zweiten Teils befassen sich mit «Endokrinen Aspekten biologischer Rhythmen». Zwei Schwerpunkten gilt das Hauptgewicht: Einerseits der Isolierung einzelner Hormone (FSH von Hühnern) und der Rhythmisierung ihrer Produktion in vivo (Steroid-Hormone beim Huhn) und in vitro (Synthese der N-acetyltransferase, des Schlüssel-Enzyms bei der Melatonin-synthese); andererseits der Beeinflussung endogener Rhythmisierung durch Aussenfaktoren, insbesondere Helligkeitsveränderungen (Produktion des Gonadotropins bei den ♂♂ japanischer Wachteln und des Progesterons bei den ♀♀ von Enten, Hühnern und japan. Wachteln). Zwei Übersichtsartikel befassen sich mit der Frage, welche Mechanismen zu postulieren sind, um zu erklären, wie Fortpflanzungszyklen über die Wahrnehmung der Tageslänge gesteuert werden.

Der dritte Teil («Neurale und endokrine Kontrolle des Verhaltens») enthält 12 ganz verschiedenenartige Beiträge. Er beginnt mit einem historischen Überblick über Methoden und Ergebnisse der Gehirnforschung an Vögeln; einiges davon wird in den folgenden Artikeln wieder aufgegriffen, so z. B. morphologische Untersuchungen an Hirnteilen (Corpus striatum beim Huhn) oder EEG-Ableitungen an Hühnern und Beos. Den Abschluss bilden Artikel zur Ökologie und Morphologie von vier Wildhuhnarten in Südostasien und zur Fischerei mit Hilfe trainierter Kormorane.

Wer von einem Überblick über den Forschungsstand in einem Spezialgebiet nicht nur eine Fülle von Einzelheiten, sondern auch Auskunft über die Grundfragen und über Zusammenhänge zwischen den mit verschiedenen Methoden gewonnenen Ergebnissen erwartet, sieht sich enttäuscht. Zu Verschiedenartiges steht unverbunden nebeneinander, was den Wert des reichen und ansprechend gestalteten Bandes schmälert.

O. Sieber, Bern