

Inhaltsverzeichnis – Table des matières

Editorial	2
<hr/>	
Tiermedizin / Médecine vétérinaire	
Vorwort: Warum braucht es Tiermedizin?	3
Vom Studium zum Beruf	
Junge Tierärztinnen und Tierärzte im Übergang vom Studium ins Berufsleben	4
Die beruflichen Perspektiven für Tierärztinnen und Tierärzte in der Schweiz	9
Das veterinärmedizinische Studium im Umbruch: Der rapide Wandel im Laufe der Jahre	14
Einsatz moderner Techniken in der Veterinärmedizin	
Bilder in Forschung und Diagnostik – von Nanopartikeln bis zu Grosstieren und von der Grundlagenforschung bis zur Anwendung	20
Vom Informationsgehalt der (An-)Ordnung	20
Bildgebende Verfahren in der Klinik – mehr als Röntgen	22
Dienstleistung und Forschung in den veterinärmedizinischen Kliniken	
Alltag in der Kleintierklinik	26
Klinische Forschung in der Kleintierklinik	
Die kraniale Kreuzbandruptur – ein Modell für die Humanmedizin?	27
Forschung, Dienstleistung und Nachwuchsförderung zum Wohle des Pferdes:	
Das Institut suisse de médecine equine (ISME) in Bern und Avenches	30
Das Department für Pferde der Vetsuisse-Fakultät in Zürich	32
Forschung Pferde-Reproduktion des Institut suisse de médecine équine (ISME)	
Interaktionen zwischen Hengst und Stute – Wie können wir sie nutzen?	34
Asthma beim Pferd – Und was haben die Würmer damit zu tun?	35
Subchondrale Knochenzysten beim Pferd	36
Forschung in der Nutztierklinik: Die Moderhinke beim Schaf – von der Krankheit zur Tierseuche?	
Neue Bekämpfungsstrategien ohne Antibiotika	37
Tierschutz – veterinärmedizinisches Fachgebiet	40
Gesunde Tiere, gesunde Menschen	46
Tiergesundheit, Lebensmittelsicherheit, Zoonosen, Antibiotika und Resistenzproblematik	
Antibiotika-Resistenzen – Wo steht die Veterinärmedizin?	46
Antibiotic resistance – a global concern: transfer of ESBL producing Enterobacteriaceae at the livestock-human-environment interface, a One-Health perspective	48
Phytotherapie für Tiere – ein fast in Vergessenheit geratenes Potential?	51
Veterinary public health and veterinary epidemiology: partner disciplines for the protection of humans from zoonotic diseases	53
Being prepared against viral zoonoses	55
www.CliniTox.ch – Zum Schutz der Tiere vor Vergiftungen	59
Die hohe metabolische Priorität der Milchdrüse: In der Evolution eine Lebensversicherung für das Kalb, für die moderne Milchkuh ein Gesundheitsrisiko	61
Beiträge der Veterinärmedizin zur biomedizinischen Grundlagenforschung	
The Importance of Veterinary Immunology	64
Modelle zur Untersuchung der Krebstherapieresistenz	67
The Institute of Veterinary Biochemistry and Molecular Biology	
An example of how understanding of disease processes at the molecular level contributes to defining strategies for effective therapy and diagnosis	69
Veterinärdermatologie – Ein Beispiel Translationaler Medizin oder «from bench to bedside»	73
Einzeltättern auf der Spur – Auf der Suche nach molekularen Ursachen seltener genetisch bedingter Erkrankungen	76
Arzneimittel-Biotransformation und -Interaktion: Cytochrom P450 Enzyme beim Pferd	79
Nanoparticles for laser tissue soldering in the brain – chances and risks. An interdisciplinary research project	80
Die Vielfalt der Veterinärmedizin – weit mehr als Hunde, Katzen, Pferde oder Rinder	
Die Bienengesundheit	84
Die Gesundheit von Lamas und Alpakas (Neuweltkameliden)	89
Die Gesundheit von Fischen	91
Überwachung der Wildtiergesundheit – mehr als die Diagnose von Krankheiten bei Wildtieren	93