

# Editorial

Autor(en): **Lienemann, Wolfgang**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Bulletin / Vereinigung der Schweizerischen Hochschuldozierenden  
= Association Suisse des Enseignant-e-s d'Université**

Band (Jahr): **41 (2015)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>



## Editorial

Wolfgang Lienemann

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

mit diesem Heft stellt sich im «Bulletin VSH-AEU» erneut eine medizinisch-naturwissenschaftliche Disziplin vor, die Veterinärmedizin. Ihre Arbeiten von der Grundlagenforschung bis zu den vielfältigsten praktischen Anwendungen und gesellschaftlichen Aufgaben gehen jeden Menschen an – auch die Vegetarier und Veganer. Denn wie eine Gesellschaft mit den Tieren umgeht, lässt in vielerlei Hinsicht erkennen, wie es um die Menschen steht – um ihr eigenes Selbstverständnis und damit zugleich und untrennbar: ihr Verständnis für das Ergehen der tierlichen Mitgeschöpfe.

Die Veterinärmedizin ist ein Fach oder besser: sie umfasst eine Reihe von Fächern, die einerseits wissenschaftlich hoch spezialisiert sind, andererseits auf vielfältige Weise Theorie und Praxis, Wissenschaft und Gesellschaft, Universitäten und Berufsfelder verbinden. Die meisten Menschen haben einen lebenspraktischen Bezug zur Veterinärmedizin – sei es als Tierhalter, sei es als Pferdefreundinnen, als Imker, Tierschützer, Vegetarier, Zoobesucher usw. Hingegen werden weit weniger eine Ahnung davon haben, welche avancierten Forschungen derzeit im Zentrum stehen, was die Veterinärmedizin mit gesunden Lebensmitteln oder vorbeugenden Massnahmen gegen die Gefahren von Epidemien zu tun hat, wie die Curricula des Faches aufgebaut sind und welche Berufsperspektiven sich für die erfolgreichen Absolventen des Studiums eröffnen.

Im vorliegenden Heft werden folgende Themenbereiche von zahlreichen Fachvertretern behandelt:

- Ausbildung und Berufsfelder
- Moderne Techniken in Forschung und Lehre
- Forschungen und Dienstleistungen veterinärmedizinischer Kliniken
- Tierschutz und Schmerzforschung
- «One Health»: Gesundheit von Tieren und Menschen
- Tierkrankheiten und Seuchen
- Biomedizinische Grundlagenforschung
- «Exoten»

Neben thematischen Überblicken stehen exemplarische Einzelanalysen. Was kann man im Blick auf die Probleme zunehmender Antibiotika-Resistenz bei Mensch und Tier aus der Forschung an und mit Tieren lernen? Tragen die «Neuweltkameliden» wie Lamas

und Alpakas zur Biodiversität in der Schweiz bei oder gefährden sie einheimische Arten? Wussten Sie, dass in der heutigen Milchviehzucht fast ausschliesslich mit künstlicher Besamung gearbeitet wird und dass ein leistungsstarker Besamungstier über 10'000 direkte Nachkommen haben kann – mit entsprechenden Problemen, sobald gefährliche Mutationen auftreten? Können Fische Schmerz empfinden? Und was sind die Ursachen des viel beredeten Bienensterbens? Kann man Tiere mit «Phytoparmaka» behandeln, Verfahren der Homöopathie im Tierbereich praktizieren? Diese und viele weitere, überaus spannende Fragen kommen in den Beiträgen dieses Heftes zur Sprache.

Es ist ein weiter Weg von der molekularbiologischen Grundlagenforschung bis zur tierärztlichen Praxis im Stall, in der Zucht, in Fliessgewässern, im Gebirge oder in der Kleintierklinik. Die Zusammenarbeit mit Jägern, Fischern, Imkern, Reitern, Bauern oder Hundezüchtern ist voller Herausforderungen. Die Veterinärmedizin berührt sich in vielen Hinsichten mit der Humanmedizin und der Pharmakologie. Medikamente und Präparate, die Tieren appliziert werden, können in die Nahrungskette gelangen. Die Lebensmittelsicherheit korreliert mit der Tiergesundheit. Tiere müssen gegen Vergiftungen zuverlässig geschützt werden. Diese und viele andere Herausforderungen werden im Studium von Beginn an vermittelt, vor allem im Blick auf kompetentes Verhalten von Tierärztinnen und Tierärzten in allen ihren Berufsfeldern, nicht zuletzt auch in akuten Notfällen, die schnelles und umsichtiges Handeln erfordern.

Bei der Konzeption und Realisierung dieses Heftes wurden Wege gesucht und gefunden, die für das «Bulletin» teilweise neu sind. Die Grundideen für die vorliegende Ausgabe wurden gemeinsam mit Proff. Meike Mevissen, Helmut Segner, und Michael Stoffel sowie Marlen Tschudin (alle: Vetsuisse-Fakultät Bern und Zürich) entwickelt. Ihnen gelang es, zahlreiche Kolleginnen und Kollegen von Vetuisse, der schweizerischen Fakultät für Veterinärmedizin mit den zwei Sitzen in Bern und Zürich, für die Erarbeitung der Beiträge zu gewinnen und dabei auch zahlreiche Mitarbeitenden des Mittelbaus stark zu beteiligen. Eine kleine, ad hoc gebildete Redaktionsgruppe von Vetuisse hat die fakultätsinterne Kommunikation übernommen. Ihnen allen bin ich für die freundliche und anspruchsvolle Zusammenarbeit sehr zu Dank verpflichtet.

Viele Beiträge des Heftes sind Gemeinschaftsarbeiten aus Forschungsgruppen. Seit ich das Bulletin redigiere, ist es mir ein besonderes Anliegen, auch die wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, wenn möglich auch Studierende als Autorinnen und Autoren zu gewinnen und dabei die offiziellen Sprachen der Schweiz zu berücksichtigen. Dass dieses Heft keine französisch- und italienischsprachigen Beiträge enthält, hat seinen Hauptgrund darin, dass es in der Romandie keine französischsprachige Veterinärmedizinische Fakultät gibt, und dass auch in der bio-veterinärmedizinischen Grundlagenforschung das Englische zunehmend zur lingua franca geworden ist.

Aus Platzgründen und in Abstimmung mit den Vetsuisse-Kolleginnen haben wir in diesem Heft darauf verzichtet, die üblichen Kurz-CV und Fotos der Autorinnen und Autoren zu bringen. Stattdessen wird stets auf die einschlägigen Homepages verwiesen, wo alle interessierten Leserinnen und Leser zahlreiche weitergehende Informationen finden.

Ich wünsche Ihnen spannende und aufschlussreiche Lektüren. ■

*PS: Unsere Web-Version [www.hsl.ethz.ch](http://www.hsl.ethz.ch) → Publikationen enthält viele der Abbildungen in Farbe.*

## Vorwort

### Warum braucht es Tiermedizin?

Brigitte von Rechenberg\*

Kaum ein Fach hat sich so stark verändert in den letzten 40 Jahren wie die Veterinärmedizin. Was ursprünglich vorwiegend ein landwirtschaftlicher Beruf nach dem Bild von «James Herriot», der beliebten Buch- oder Fernsehserie, war, entwickelte sich zu einem vielfältigen Berufsfeld mit schier unbegrenzten Möglichkeiten. Die gesellschaftliche Relevanz ist auf den verschiedensten Ebenen gegeben, welche von der klassischen Verantwortung für die Tiergesundheit bis zu der des Menschen und den Wissenschaften der Erforschung derselben reicht. Entsprechend diversifiziert ist das moderne Lehr- und Weiterbildungsangebot mit Spezialisierungen, die international in Form von europäischen oder amerikanischen Spezialistenverbänden (sog. Colleges) ihren Niederschlag finden. Diese Spezialisierung findet zum einen im Bereich der Spezies, zum andern in den Disziplinen statt. Sie betreffen nicht nur die klinischen Bereiche (z.B. Pferde-, Nutztier- und Kleintiermedizin), sondern auch die präklinischen oder pathobiologischen Fächer wie Anatomie, Parasitologie, Pathologie, Public Health etc. Im Studium hielt diese Entwicklung bereits Einzug, indem nebst dem für alle geltenden Kernstudium in den höheren Semestern eine Schwerpunktbildung berücksichtigt wird.

Die folgenden Beiträge der Kollegen und Kolleginnen zeigen das weite Spektrum, wo und wie tierärztliche Verantwortung heutzutage eine grosse Bedeutung

für die Gesellschaft hat. Vor allem lässt sich daraus die enge Verflechtung erkennen, die zwischen den Grundlagen-Fächern, der angewandten (biotechnologischen) Forschung und dem Gesundheitsmanagement (z.B. bei Tierseuchen) nicht nur in der heilenden Medizin, sondern auch in der Prophylaxe besteht. Moderne Medizin ist nur sinnvoll, wenn sie auf Evidenz beruht und die Erkenntnisse der Forschung nahtlos und kontinuierlich in Behandlungen oder Gesundheitsprophylaxe für Mensch und Tier einfließen. Dazu gehört ein Netzwerk, welches interdisziplinär funktioniert und auch die modernsten Techniken der verschiedenen Disziplinen berücksichtigt. Die Beiträge zeigen deutlich, dass die Veterinärmedizin auch viel für die Humanmedizin zu bieten hat, unter anderem durch die ganze Breite der Tiermodelle, die als Forschungsgrundlage dienen können. *Last but not least* spielt der Aspekt des Tierschutzes in der Forschung, in der Landwirtschaft und auch bei den Haus- und Heimtieren eine herausragende Rolle. Schon Mahatma Gandhi wusste, dass die Kultur einer Gesellschaft nicht durch Kunstwerke allein, sondern vor allem dadurch bestimmt wird, wie diese mit ihren schwächeren Mitgliedern umgeht. Zu letzteren gehören nicht nur Kinder und Frauen, wo es beim Menschenschutz weltweit noch viel zu tun gäbe, sondern auch die Tiere in ihrer Vielfalt des Artensystems und ihren diversen Nutzungen. ■

\*Prof. Dr. med. vet., Dipl. ECVS. Dekanin Vetsuisse-Fakultät Bern und Zürich, [www.vetsuisse.ch](http://www.vetsuisse.ch)