

u^b

^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät

Frühling 2023

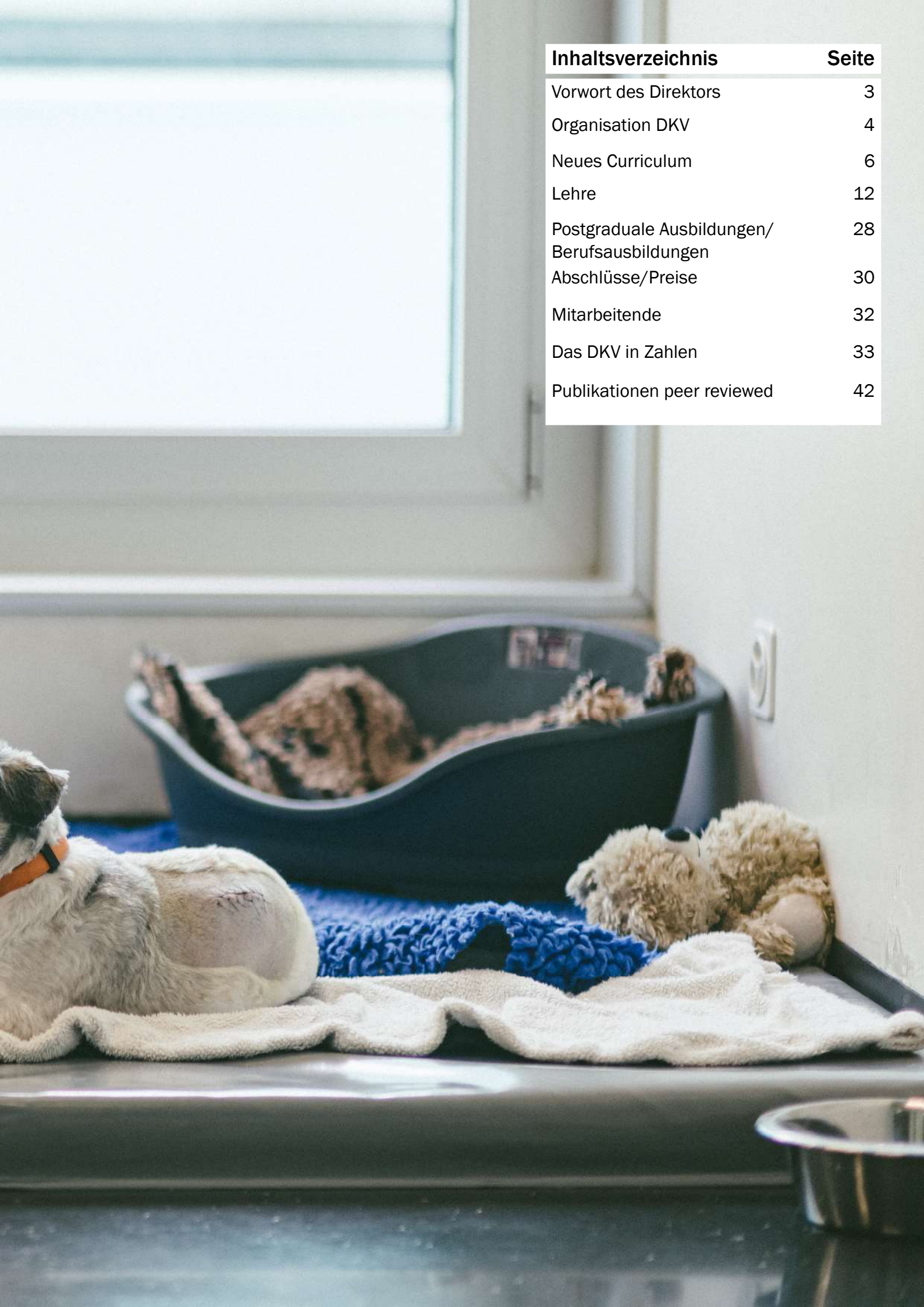
Jahresbericht 2022

Departement für klinische Veterinärmedizin





Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort des Direktors	3
Organisation DKV	4
Neues Curriculum	6
Lehre	12
Postgraduale Ausbildungen/ Berufsausbildungen	28
Abschlüsse/Preise	30
Mitarbeitende	32
Das DKV in Zahlen	33
Publikationen peer reviewed	42



Vorwort des Direktors



Geschätzte Freunde des Tierspitals Bern

Der Jahresbericht 2022 des Departementes für klinische Veterinärmedizin DKV fasst die Leistungen der verschiedenen Abteilungen und Kliniken in den Bereichen Lehre, Fortbildung, Weiterbildung, Forschung und Dienstleistung zusammen. Der Schwerpunkt liegt dieses Jahr beim Thema «Lehre», einem zentralen Aufgabengebiet unserer Institution.

Das Curriculum der Veterinärmedizin wurde mit Beginn des Herbstsemesters 2021 im Bachelor- als auch im Masterstudiengang grundsätzlich neu gestaltet. Bestandes- und Populationsmedizin erhielten einen höheren Stellenwert. Peer-teaching von Studierenden der unteren Semester durch Studierende der oberen Semester wurde eingeführt. Es wurde ein Fokus auf die praktische und die klinische Ausbildung gelegt. Die Rotationen in den klinischen Semestern wurden deutlich verlängert und thematisch erweitert. Und um dies erreichen zu können, wurde die Studiendauer von 10 auf 11 Semester verlängert. Bezüglich Präsenzunterricht als auch der Möglichkeit der direkten zwischenmenschlichen Kontakte der Studierenden und der Mitarbeitenden hat sich die Situation ab dem Frühjahrssemester 2022 mit dem Ende der Corona-Pandemie glücklicherweise entscheidend verbessert und normalisiert.

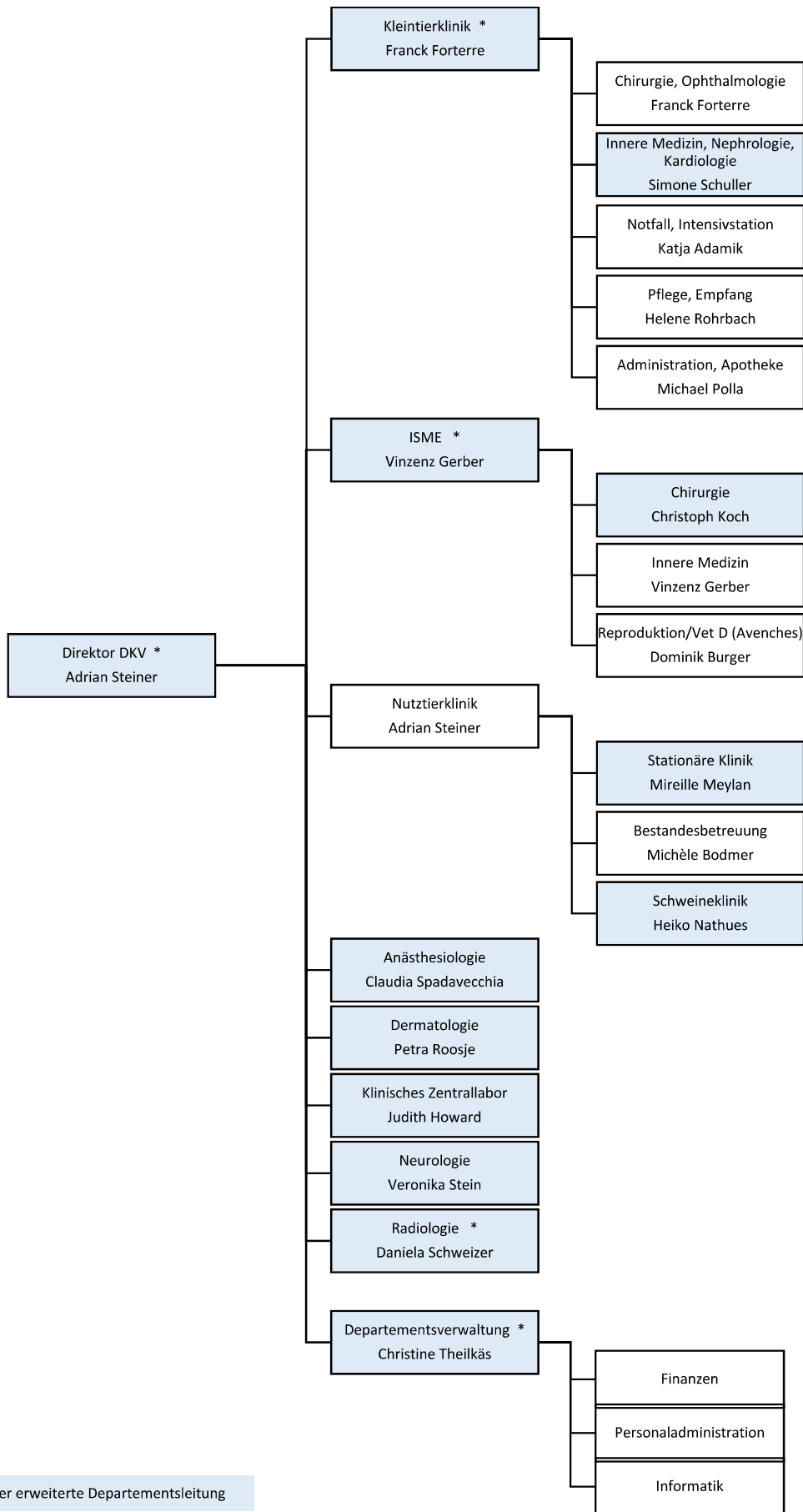
Mitarbeitende des DKVs übernahmen im alten Curriculum und übernehmen auch wieder im neuen Curriculum einen grossen Anteil der Lehre im Rahmen des Bachelor- und v.a. des Masterstudienganges der Veterinärmedizin. Mit der Entwicklung und Etablierung des neuen Curriculums konnte in allen 3 Kliniken und in den übertierartigen Abteilungen je ein zusätzliches 50% Pensum an Kadermitarbeitende vergeben werden, mit der Aufgabe, an der Entwicklung des neuen Curriculums mitzuarbeiten. Diese «Lehrverantwortlichen», welche vorgängig Fortbildungen im Bereich der Hochschullehre und Didaktik durchlaufen haben, haben für den vorliegenden Bericht die wichtigsten Neuerungen in dem von ihnen verantworteten Bereich der Lehre für Sie zusammengefasst.

Es ist mir ein wichtiges Anliegen, mich an dieser Stelle bei allen Mitarbeitenden des DKVs für ihre herausragenden Leistungen und Sondereinsätze auch nachts und an Feiertagen und Wochenenden herzlich zu bedanken. Nur dank des Einsatzes des ganzen Teams des DKVs konnten alle im vorliegenden Jahresbericht 2022 aufgeführten Leistungen erbracht werden!

Adrian Steiner

Prof. Dr. med. vet. Adrian Steiner
Direktor DKV, Universität Bern

Organisation DKV



Mitglieder erweiterte Departementsleitung

*Mitglieder Departementsleitungsgremium (zusätzlich MittelbauvertreterIn)

Mitglieder der Departementsleitung



Christine Theilkäs
Departementsverwalterin

Prof. Adrian Steiner
Leiter Nutztierklinik
Direktor DKV

Prof. Vinzenz Gerber
Leiter ISME Pferdeklunik
Vizedirektor DKV

Prof. Franck Forterre
klinischer Leiter Kleintierklinik

Prof. Daniela Schweizer
Leiterin klinische Radiologie
Vertreterin der
übertierartlichen Abteilungen

Dr. Elke Van der Velkens
Vertreterin Mittelbau

Neues Curriculum

Das neue Curriculum der Veterinärmedizin – Fokus auf «klinische Ausbildung» gestärkt

Mit Beginn des Herbstsemesters 2021 sind die Studierenden des 1. und des 4. Studienjahrs an der Vetsuisse-Fakultät in ein vollständig überarbeitetes Curriculum eingetreten. Das Studium dauert neu 5.5. Jahre, die Inhalte der Lehrveranstaltungen sind besser koordiniert und die klinisch-praktische Ausbildungszeit im Masterstudiengang (7.-11. Semester) wurde verlängert. Konkret soll damit sichergestellt werden, dass den frisch diplomierten Tierärzt:innen unmittelbar nach dem Studium klar definierte klinische Aktivitäten, sogenannte «day one skills» bzw. «entrustable professional activities» anvertraut werden können. Dies entspricht einem bereits seit langem geäußerten Wunsch der praktizierenden Kolleginnen und Kollegen, welche die zukünftigen Arbeitgebenden für die Mehrheit unserer Studienabgänger:innen sind.

Zurzeit laufen die Vorbereitungen für das neue Staatsexamen auf Hochtouren. Das neue Prüfungsformat, bestehend aus einem schriftlichen Teil mit multiple-choice Fragen und 12 OSCE (objective structured clinical examination) Stationen und wird erstmals im Frühjahr 2024 abgehalten.

Die Lehre und die Curriculumsentwicklung sind hochdynamische Prozesse. Basierend auf den Feedbacks der Jahreskurse 1 und 4 wurden bereits Anpassungen von Seiten der Curriculumsentwicklung vorgenommen. Wir sind der Überzeugung, dass wir damit einen wichtigen Schritt in die richtige Richtung vollziehen. Wir versprechen uns von der Curriculumsreform einen deutlichen Mehrwert für die kommenden Tierärzt:innengenerationen.

Im Folgenden beschreiben die Lehrverantwortlichen der 3 Kliniken und der übertierärztlichen Abteilungen des DKV, was sich in der Lehre alles verändert hat und geben Einblick in die für sie relevanten Anpassungen.

Kleintierklinik (Dr.med.vet. Deborah Rohner, Dipl. ECVS)

Innerhalb der Kleintierklinik hat sich im Rahmen des neuen Curriculums einiges verändert. Viel liegt uns daran den Blockstudierenden (9.-11. Semester) im hektischen Klinikalltag eine fundierte und praxisorientierte Ausbildung mitzugeben.

Einige neue Projekte der Kleintierklinik möchten wir hier speziell erwähnen. So werden die Studierenden neu bereits am Anfang ihres Studiums vorsichtig an den Umgang mit Hund und Katze herangeführt. Die in kleinen Gruppen durchgeführten «Handlingkurse» geben Einblick in die Verhaltensweisen unserer Patienten und reduzieren zukünftig das Stresslevel bei Patienten und angehenden Tierärzt:innen gleichermaßen.

Vertieft wird dieses Wissen durch praktische Anwendung in den Nachtdiensten wie auch in den neu geschaffenen Kliniktagen im zweiten bis vierten Studienjahr. Tageweise besuchen uns da die Studierenden der unteren Jahrgänge in der Kleintierklinik und nehmen aktiv am Spitalalltag teil. Sie profitieren an diesen Kliniktagen von Ihren erfahreneren Kommiliton:innen mit denen sie mitlaufen und unter deren Anleitung sie auch mal eine Blutentnahme durchführen können. Auf der anderen Seite ist das 'Ausbildner:in Sein' und Erklären für die Blockstudierenden ebenso eine gute Erfahrung und kann durchaus auch mal Lücken im eigenen Wissen aufdecken.



Auch im Bewegungsapparat Block hat sich einiges getan. Die orthopädische Untersuchung wird neu in Kleinstgruppen unter direkter Supervision geübt und die Studierenden bekommen sofort Feedback und können Fragen stellen. Neu ist auch ein Osteosynthese Kurs eingeführt worden, im Rahmen dessen die Studierenden an Kunststoffknochen Frakturen fixieren lernen können. Sie erkennen durch dieses praktische Handling an Knochen mit Instrumenten, Platten und Schrauben auch, welche Fixationsmethode für welchen Frakturtyp überhaupt Sinn ergibt.

Neues Curriculum

Der Schwerpunktbereich Kleintiere im 4. Jahr wurde umstrukturiert und bietet nun mehr Praktika und praxisorientierte Fallaufarbeitungen. Das Ziel war es, sich an den «day-one-skills» einer Kleintierärztin zu orientieren und den Fokus auf die fallbasierte Anwendung des Wissens zu legen. An Kadavern können die Schwerpunktstudierenden in diesem Block zudem Venen- und Harnkatheter legen, Thorakozentese üben, kleinere ophthalmologische Operationen durchführen und Laparotomien vornehmen. Sie repetieren auch nochmals die klinische, neurologische, orthopädische und ophthalmologische Untersuchung, um für die bald anstehende Kleintierrotation gut gerüstet zu sein.

Die Rotationen im 5. und 6. Studienjahr bieten ebenfalls Raum für Neuerungen. So können die Schwerpunktstudierenden jetzt von einer ganzen Woche Kardiologie und einer neu geschaffenen Rotation in der Ophthalmologie profitieren. In Kleintierchirurgie legen wir Wert darauf, dass die Studierenden auch eigene Fallverantwortung übernehmen und somit die Besitzerkommunikation üben, wie auch Austrittsberichte verfassen. In eigens dafür geschaffenen Studierendensprechstunden wird der Fall, unter Aufsicht eines Oberarztes, von A-Z von Studierenden aufgearbeitet. In die gleiche Richtung geht auch das Obdachlosenprojekt der Kleintierklinik, welches unseren Studierenden ermöglicht, zu behandelnden Tierärzt:innen von finanziell schwächer Gestellten zu werden. Da ergibt sich die Möglichkeit, alltägliche Fälle zu sehen, wie sie in der Routinepraxis üblich sind.

Zudem können die Studierenden im neu wöchentlich durchgeführten Kastrationsprojekt regelmässig Kater, Rüden, Kätzinnen und Hündinnen kastrieren. Auch die Narkosen für diese Operationen werden von den Studierenden selbst durchgeführt. Und um all dies mit einer 50-Stunden-Woche kompatibel zu machen, sind die Nachtdienste der Rotationsstudierenden jetzt neu wochenweise organisiert. Somit können die Diensthabenden am Tag schlafen und sich ausreichend erholen. Auch Wochenenddienste werden freitags und/oder montags kompensiert.

Das Feedback diesbezüglich der Rotationsgruppen, die bereits das neue Modell durchlaufen haben, ist durchwegs positiv, und Überstunden werden effektiv vermieden. Die für die Blockstudierenden wohl grösste Änderung bezüglich der klinischen Rotationen ist die neue Rotationsprüfung, welche es am Ende des Blocks zu bestehen gilt. Anders als beim früheren Staatsexamen wird hierbei spezielles Augenmerk auf die praktischen Fertigkeiten der Studierenden gelegt. Das korrekte Durchführen einer klinischen Untersuchung ist ebenso wichtig wie das theoretische Wissen. Es kann durchaus mal vorkommen, dass als Prüfung ein Verband in Sedation gewechselt oder ein Abszess gespalten werden soll.

Es hat sich also vieles getan im neuen Curriculum. Wir von der Kleintierklinik sind uns aber bewusst, dass noch ein weiter Weg von Anpassungen und Verbesserungen vor uns liegt. Deswegen lassen wir die Neuerungen regelmässig via Feedback-Runden kritisch betrachten und sind ständig daran uns weiter zu entwickeln.

ISME Bern und Avenches (Dr.med.vet. Micaël Klopfenstein Bregger, Dipl. ECVS)

Kernstück des neuen «Curriculum 2021» aus Sicht der Pferdekliniker ist die Schaffung des Moduls «Praktische Fertigkeiten». Dank dieses neuen Moduls haben die Studierenden bereits ab dem ersten Jahreskurs die Möglichkeit, bei den Mittags-Medikamentenrunden in der Pferdeklinik mitzuhelfen und dabei unter Aufsicht den Umgang mit Pferden zu üben und Medikamente zu verabreichen. Ab dem zweiten Jahreskurs nehmen die Studierenden dann an Propädeutik-Veranstaltungen teil und absolvieren ihre ersten Nacht- und Notfalldienste, so dass sie später gut vorbereitet in die klinische Rotation einsteigen können. Ebenfalls bereits im ersten Studienjahr können sich die Studierenden im Rahmen von klinischen Falldemonstrationen im problemorientierten, klinischen Denken üben. Diese Fallpräsentationen werden i.d.R. durch Rotationsstudierende im 5. JK, unter Betreuung von Dozierenden, mit der Idee des «peer teachings» organisiert. Die Propädeutik als weiterer wichtiger Bestandteil des Moduls «Praktische Fertigkeiten» wurde neu mit zusätzlichen Praktika zu den einzelnen Organsystemen versehen. Klinische Demonstrationen wurden zum



Teil durch Praktika ersetzt, so dass die Studierenden ausreichend Möglichkeiten haben unter Aufsicht relevante klinische Untersuchungen an unseren vier Klinikpferden vorzunehmen. Vor der OSCE- Prüfung zum Abschluss des Moduls am Ende des 3. Jahreskurses, erhalten die Studierenden neu nun die Möglichkeit, die verschiedenen Untersuchungen der Organsysteme (Propädeutik) an mehreren Stationen an einem Nachmittag gezielt üben und damit festigen zu können.

In den klinischen Rotationen haben die Schwerpunkt-Studierenden zusätzlich zu den Rotationswochen auf der Chirurgie und der Inneren Medizin am ISME Bern die Möglichkeit, eine Woche am ISME Avenches in den Bereichen Reproduktion und Arbeitsmedizin zu absolvieren, sowie eine weitere Woche in der Radiologie und Anästhesie – mit Schwerpunkt Pferdemedizin. Über die gesamte Rotation verteilt, werden formative Assessments der Studierenden mit dem System EPASS vorgenommen. Im Anschluss an die klinische Rotation in der Pferdeklunik, können sich die Studierenden während einer Woche auf die fakultäre Rotationsprüfung vorbereiten. Im Rahmen dieser Prüfung werden vorrangig praktische Fertigkeiten geprüft. Teil durch Praktika ersetzt, so dass die Studierenden ausreichend Möglichkeiten haben unter Aufsicht relevante klinische Untersuchungen an unseren vier Klinikpferden vorzunehmen. Vor der OSCE- Prüfung zum Abschluss des Moduls am Ende des 3. Jahreskurses, erhalten die Studierenden neu nun die Möglichkeit, die verschiedenen Untersuchungen der Organsysteme (Propädeutik) an mehreren Stationen im ISME Avenches an einem Nachmittag gezielt üben und damit festigen zu können.



Der Schwerpunkt Pferd im Frühjahrssemester des 4. JK soll weiterhin wichtige Themen der Pferdemedizin sowohl theoretisch als auch praktisch vertiefen. An Kadaverköpfen werden chirurgische Zugänge zu den Nasennebenhöhlen sowie Enukektionen und an Kadaverbeinen die diagnostischen Anästhesien geübt. Themen rund um Pferdehaltung und -management, inkl. der Alternativmedizin, werden neu im Rahmen eines Wahlpflichtkurses während acht Nachmittagen angeboten. Seit letztem Jahr wird neu ein Wahlpflichtkurs «Einführung in die Pferde Zahnmedizin» den Schwerpunktstudierenden wie auch anderen interessierten Studierenden über 2.5 Tage angeboten. Der Kurs greift dabei ein wichtiges und sehr praxisbezogenes Thema der Pferdemedizin auf. Dank der gut aufgestellten Infrastruktur am ISME Avenches und der engen Zusammenarbeit innerhalb der Standorte des ISME, hat jede/r Studierende die Möglichkeit, am Ende des Kurses eine Zahnkorrektur bei einem Pferd vorzunehmen.

Nutztierklinik (Prof. Dr.med.vet. Patrik Zanolari, Dipl ECBHM und PD Dr.med.vet. Alexander Grahofer, Dipl ECPHM, Dipl ECAR)



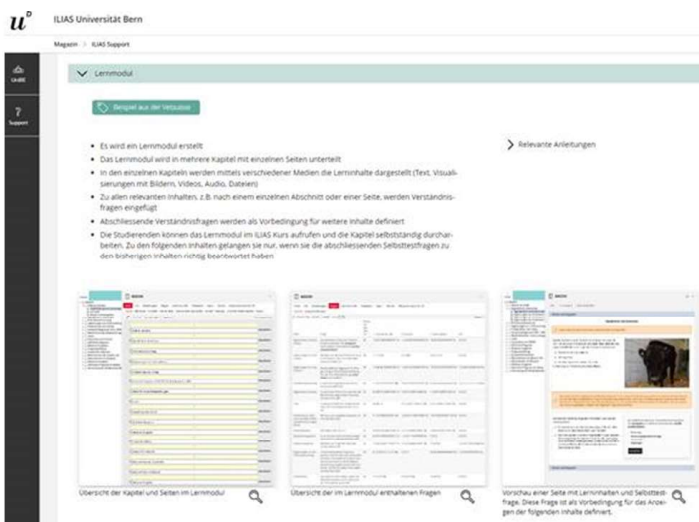
In der modernen Nutztiermedizin muss sehr umfangreiches theoretisches Fachwissen erlernt werden. Es ist jedoch ebenso wichtig, dass die Studierenden ihr Wissen in die Praxis umsetzen können. Deshalb bekommt ihre praktische Ausbildung im neuen Curriculum der Vetsuisse-Fakultät einen deutlich höheren Stellenwert als dies früher der Fall war. Schon ab dem ersten Studienjahr werden «hands-on skills» bei den Nutztieren erlernt und praktisch angewendet. Des Weiteren bietet das neue Modul Bestands- und Populationsmedizin den Studierenden die Möglichkeit, sich auf den Praxisalltag vorzubereiten und ihr Wissen spiralcurricular aufzubauen. Dabei sollen ihre Kompetenzen kontinuierlich verbessert werden.

Damit die Studierenden einen weiteren Einblick in den vielfältigen Klinikalltag bekommen, finden regelmässig Fallpräsentationen der verschiedenen Tierarten wie zum Beispiel «Durchfall beim Schwein», «Fertilitätsstörungen beim Rind» oder «Zahnabszess beim Alpaka» statt. Um den Tagesablauf an der Nutztierklinik kennenzulernen, beginnen schon die Erstsemestrigen mit den «Kliniktagen». An diesen Tagen begleiten sie die Rotationsstudierenden des 5. Jahres. Dadurch erhalten sie ein «Peer-Teaching» und bekommen die Möglichkeit die klinischen Tätigkeiten und Abläufe an der Klinik kennenzulernen. Dabei können sie erste Erfahrungen bei den Anamnesegesprächen mit den Besitzern sammeln. Sie üben die klinische Untersuchung der Patienten, sie erstellen eine Problemliste, äussern eine Verdachtsdiagnose sowie mögliche Differentialdiagnosen, diskutieren mit den Rotationsstudierenden und den zuständigen Tierärzt:innen über weiterführende Untersuchungen, Prognose und Therapie sowie über prophylaktische Massnahmen für eine allfällige später stattfindende Bestandsuntersuchung, bei der die Studierenden auf den Betrieb mitfahren.

Um die Kompetenzen der Studierenden in den praktischen Fertigkeiten weiter zu vertiefen, wurde das neue Curriculum um ein halbes Jahr verlängert. Die Kernstudierenden befinden sich neu für 6 Wochen (früher 4) und die Schwerpunktstudierenden für 16 Wochen (früher 12) an der Nutztierklinik. Während dieser Zeit durchlaufen die Studierenden folgende Fachbereiche: Bestandsmedizin Wiederkäuer, Schweinemedizin und stationäre Klinik Wiederkäuer. Die Ausbildung in der Nutztiermedizin umfasst sowohl die Betreuung von kranken Einzeltieren als auch die Abklärung von Bestandesproblemen. Damit sollen die Studierenden auf die vielfältigen Herausforderungen in der Praxis vorbereitet werden. Sie erhalten eine praxisorientierte Ausbildung, um Fälle im Bereich der Inneren Medizin, Chirurgie, Orthopädie, Gynäkologie, Reproduktion sowie der Bestandsmedizin bei Nutztieren aufarbeiten zu können.



Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Betreuung von Tierbeständen mit dem Ziel deren Gesunderhaltung. Die Bestandsbetreuung erfordert eine besondere Herangehensweise und spezielle Fähigkeiten, die über das Wissen um die Entstehung und Therapie von Einzeltierkrankheiten hinausgehen. Interdisziplinäre Fragestellungen sollen erkannt, zugeordnet und angemessen bearbeitet werden. Veterinärmedizinische Massnahmen zur Förderung der Tiergesundheit und zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Tierproduktion bei gleichzeitiger Förderung des Tierschutzes sind ebenfalls Bestandteil der Ausbildung.



Der Umgang mit Infektionskrankheiten und die Integration von ätiologischen, pathogenetischen und epidemiologischen Aspekten sind von zentraler Bedeutung - ebenso durch Zoonose-Erreger hervorgerufene Infektionskrankheiten, die direkt oder indirekt eine Gefahr für den Menschen darstellen können.

Studierende können im Selbststudium ihr klinisches Wissen üben und vertiefen. Ein von der Wiederkäuerklinik initiiertes eLearning Programm für die Studierenden der Veterinärmedizin im Masterstudium wurde im Newsletter des Vizerektorats Lehre der Universität Bern (iLUB) als Beispiel moderner Lehre hervorgehoben. Anhand von Fragen und Antworten können mehrere klinische Fälle aufarbeitet werden. Bei jeder Antwort, egal ob richtig oder falsch beantwortet, wird den Studierenden ein Feedback gegeben.

Ziel ist, dass am Ende der Fallaufarbeitung im eLearning Programm die ganze Thematik des Falles (u. a. diagnostisches Vorgehen, Differentialdiagnosen, Interpretation von Untersuchungsergebnissen, Therapie und Prognose) gründlich aufgearbeitet werden kann.



Nach Abschluss der Nutztierrotation sind die Studierenden in der Lage, entsprechende klinische, diagnostische und praktische Fähigkeiten anzuwenden sowie eigenständig sowohl therapeutische als auch prophylaktische Konzepte für Einzeltierkrankungen sowie für Tierbestände zu entwickeln. Um dieses Ziel zu erreichen, werden kontinuierlich Feedbacks gegeben. Gleichzeitig sind die Studierenden aufgefordert sich selbst einzuschätzen und Selbst- und Fremdeinschätzung zu vergleichen. Damit sollen sie darauf vorbereitet werden, in der späteren Praxis ihren Kompetenzstand kontinuierlich und realistisch zu bewerten und hoffentlich sich auch weiterhin fortzubilden.

Übertierartige Abteilungen (Dr.med.vet Maria Christina Precht, Dipl ECVDI)

Die bedeutendste Änderung für die Lehre der übertierartigen Abteilungen im neuen Curriculum ist die Einführung einer neuen Kernrotation im Masterstudium. Im alten Curriculum hatten grösstenteils nur die Studierenden des Schwerpunktes Kleintier eine praktische Ausbildung in den übertierartigen Abteilungen in Form einer klinischen Rotation im 5. Jahreskurs. Den Studierenden der anderen Schwerpunkte fehlte diese praktische klinische Ausbildung.

Mit dem Ziel, die praktischen Fertigkeiten und das klinische Denken der Studierenden aller Schwerpunkte in Anästhesiologie, Dermatologie, Neurologie und Radiologie zu verbessern, wurde deshalb für das neue Curriculum eine insgesamt 4-wöchige übertierartige Rotation im 5. Studienjahr in den Studienplan eingefügt. Aus Gründen der Studienplanung erfolgt die Rotation nicht am Stück, sondern wird unabhängig voneinander im Rotationsplan der Studierenden eingeplant. Da die Rotation mit nur 5 Tagen pro Abteilung zeitlich limitiert ist, können die Studierenden der Schwerpunkte Kleintier und Pferde innerhalb ihrer Schwerpunktrotaion zusätzliche Tage in der Anästhesiologie und Radiologie verbringen.

In der klinischen Rotation ist das wichtigste Lehr-/Lernszenario der klinische Alltag: die Studierenden sind unter Anleitung von Lehrenden selber praktisch tätig. Ein wichtiger Faktor für den Lernfortschritt der Studierenden ist, dass sie ihre Tätigkeit selber reflektieren und einschätzen, Rückmeldung der Lehrenden erhalten und zu verbessernde Aspekte in der nächsten klinischen Situation umsetzen können. Wie im alten Curriculum erfolgt dies mit Hilfe der formativen Assessments. Um die Güte der strukturierten Beobachtung und der Rückmeldung an die Studierenden zu verbessern, wurden im August 2022 Workshops „Feedback und Bewertung“ für alle Lehrenden der übertierartigen Abteilungen durch das Zentrum für universitäre Weiterbildung durchgeführt.

The screenshot shows an e-learning page titled "Signalement und Anamnese" (Signaling and History) for a case study. It features a photo of a dog and a text description of the case. The interface includes a navigation menu on the left and a main content area with a title, image, and text. Below the image, there are buttons for "Juckreizskala" (Itch scale) and "Erweiterte Anamnese" (Extended history).

Da aufgrund der Kürze der Rotation (5 Tage pro Abteilung und Studierendem/r) die Auswahl und Bandbreite der Fälle in der Klinik beschränkt ist, wurde ergänzend eine interaktive elektronische Fallsammlung (angelehnt an die e-learning Fälle im Modul Leitsymptome im 4. JK) konzipiert, und die ersten Fälle wurden den Studierenden zugänglich gemacht. Die Studierenden können selbstständig exemplarische Fälle in der e-learning Umgebung lösen. An die jeweilige Disziplin angepasst, müssen die Studierenden von der Anamnese und klinischen Untersuchung, über die Entscheidung für weiterführende Untersuchungen

(z.B. angemessene bildgebende Diagnostik, Untersuchung des Liquor cerebrospinalis, Untersuchung von Hautproben, etc.), Beurteilung von Untersuchungsergebnissen und Diagnosestellung, gewichteter Differentialdiagnosenliste und weiterem Vorgehen (z.B. Behandlungsvorschlag, Erstellen eines Anästhesie- oder Schmerzbehandlungsplans, etc.) schrittweise den Fall lösen. Einerseits können die Studierenden anhand der Fälle Wissen aus den vorherigen Studienjahren aktivieren, andererseits können sie das klinische Denken trainieren. Die Planung und Implementierung der neuen Rotation, insbesondere der interaktiven elektronischen Fälle, wurde durch einen universitären Grant finanziell unterstützt. Die Fälle wurden durch Mitarbeitende der jeweiligen Abteilungen mit didaktischer und technischer Fachunterstützung erarbeitet und in Studienplattform ILIAS eingepflegt.

Wie bisher auch, bietet die Radiologie den Studierenden des 5. JK an, fakultativ innerhalb der Rotation die Ausbildung zum/r Strahlenschutzsachverständigen zu durchlaufen. Neu wird die schriftliche Prüfung nicht mehr am Ende des Studienjahres zentral durchgeführt, sondern individuell am Ende der Rotationswoche.

Die ersten Studierenden sind im August 2022 in die übertierartige Rotation gestartet, und informelle Rückmeldungen von Lehrenden und Studierenden sind überwiegend positiv. Einige organisatorische Verbesserungen wie die zeitliche Platzierung nach einer klinischen Kernrotation werden bereits für den nächsten Jahreskurs umgesetzt. Eine schriftliche Evaluation wird im Jahr 2023 durchgeführt und als Grundlage dienen, um gegebenenfalls die Rotation organisatorisch und inhaltlich zu überarbeiten, damit sie langfristig ein erfolgreicher Bestandteil des Veterinärmedizinischen Studiums ist.



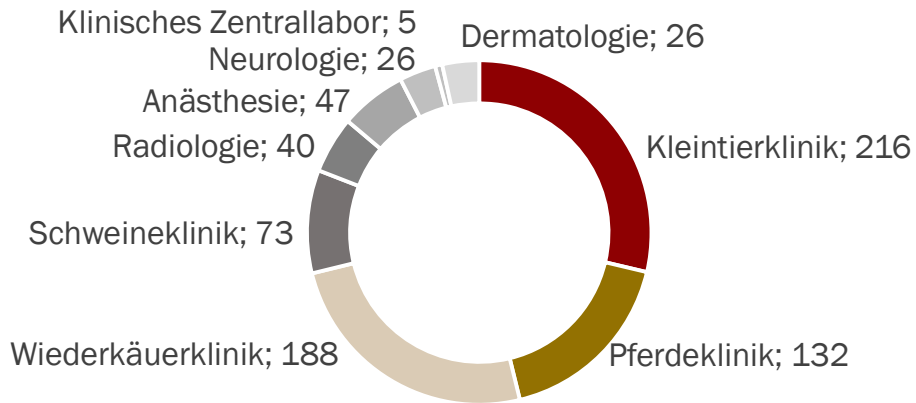
Neuerungen im 1. Jahreskurs betreffen die Lehrveranstaltungen der Allgemeinen Radiologie, die neu im Modul naturwissenschaftliche Grundlagen zusammen mit Physik und Chemie gelehrt und geprüft wird. Dadurch ergibt sich eine inhaltlich bessere Abstimmung des Prüfungsstoffes. Es wird weiterhin mit dem eLearning Tool Radiosurfvet gearbeitet, neu werden die Kolloquien in vier Teilgruppen statt im Plenum organisiert, was zu der aktiven Teilnahme der Studierenden beiträgt. Eine der Teilgruppen wird auf Französisch angeboten, was von den französisch sprechenden Studierenden sehr geschätzt wird und Ihnen den Einstieg in die Allgemeine Radiologie erleichtert.

Neu bringen sich alle übertierartigen Abteilungen in die klinischen Fallvorstellungen für den 1. und 2. Jahreskurs ein. Ebenso bieten wir in den übertierartigen Abteilungen die neu eingeführten Kliniktage an. Dabei verbringen die Studierenden je nach Jahreskurs 3-5 Tage innerhalb eines Studienjahres in einer der Abteilungen.

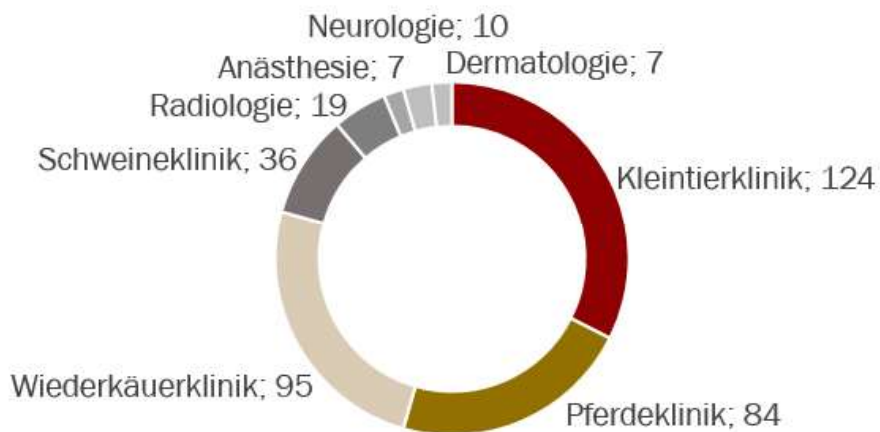
Im 4. Jahreskurs wurden die Schwerpunktwochen durch die Kliniken neu geplant und die Lehrinhalte wurden besser mit den übertierartigen Abteilungen abgestimmt und neue Lehrveranstaltungen der übertierartigen Abteilungen eingeführt. Die Lehrveranstaltungen der Anästhesiologie sind im 4. JK im Modul „Klinische Themen“ platziert worden. Für den 4. JK werden neue Wahlpflichtfächer, zum Beispiel zur Neurolokalisation bei Kleintieren oder zur Schmerzerkennung und Behandlung bei Kleintieren und Pferden, angeboten.

Lehre

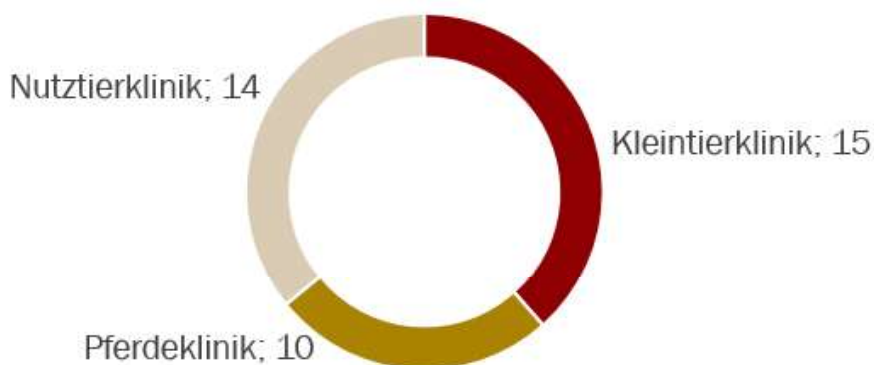
Anzahl Vorlesungen in Stunden



Anzahl Praktika in Stunden



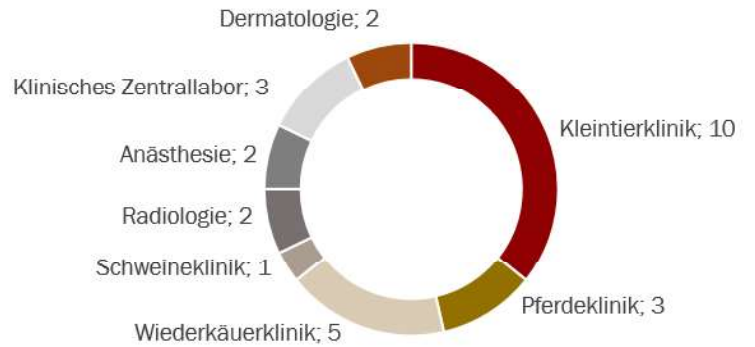
Anzahl Blockstudierende nach Schwepunktwahl im DKV



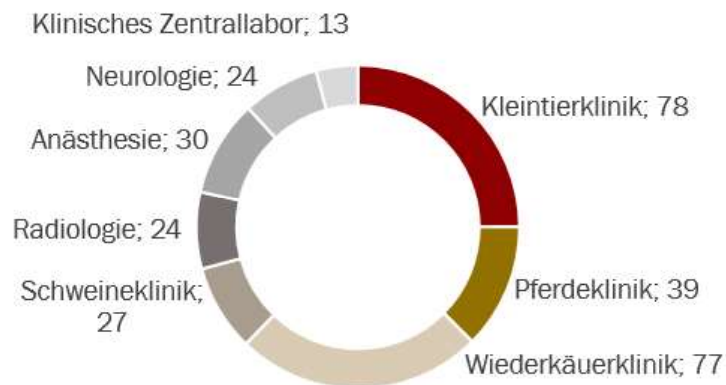
Anzahl abgeschlossene Masterarbeiten



Anzahl abgeschlossene Dissertationen



Vorträge und Fortbildungsveranstaltungen

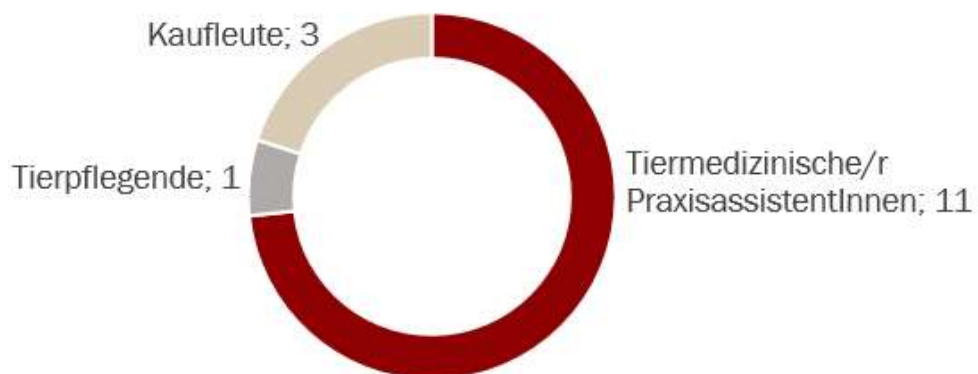


Weiterbildungs- und Forschungsprogramme

Weiterbildungs- und Forschungsprogramme

	Anzahl Stellen 2021	Anzahl Stellen 2022
Kleintierklinik		
Habilitationen	2	2
Internships (2-jährig)	12	12
Speciality Internships	3	3
European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM-CA)	1	2
American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM-CA)	2	2
European College of Veterinary Surgery (ECVS)	4.5	4.5
American College of Veterinary Emergency and Critical Care (ACVECC)	2	2
Pferdeklinik		
Habilitationen	1	1
Internships	5	5
Fachtierarzt FVH für Pferde	5	4
European College of Equine Internal Medicine (ECEIM)	1	1
European College of Veterinary Surgeons (ECVS)	1	1
Wiederkäuerklinik		
Habilitationen	3	3
Internships	1	2
Fachtierarzt FVH für Wiederkäuer	8	7
European College of Bovine Health Management (ECBHM)	-	1
Schweineklinik		
Habilitationen	1	-
European College of Porcine Health Management (ECPHM)	1	1
übertierartige Abteilungen		
Habilitationen	2	3
Speciality Internships	2	2
European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)	2	2
European College of Veterinary Diagnostic Imaging (ECVDI)	4	3
European College of Veterinary Neurology (ECVN)	3	3

Berufsausbildungen



© Marty-Foto.ch

Abschlüsse / Preise

Anzahl abgeschlossene Weiterbildungs- und Forschungsprogramme	2021	2022
Kleintierklinik		
Fachtierarzt (FVH)	1	-
European College of Veterinary Internal Medicine (ECVIM)	1	1
American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM)	1	1
American College of Veterinary Surgeons (ACVS)	-	2
European College of Veterinary Emergency and Critical Care (ECVECC)	-	1
Pferdeklinik		
PhD	2	-
Fachtierarzt (FVH)	3	-
Wiederkäuerklinik		
Fachtierarzt (FVH)	4	2
Schweineklinik		
Habilitation	1	1
European College of Animal Reproduction (ECAR)	1	-
European College of porcine health management (ECPHM)	-	1
Radiologie		
European College of Veterinary Diagnostic Imaging (ECVDI)	-	2
Anästhesie		
PhD	-	1
European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)	1	2
Neurologie		
European College of Veterinary Neurology (ECVN)	-	1



© ISME

Abschlüsse / Preise

Preise

1. Place Podium presentation award (pre-doctoral category) 13th Havemeyer Genome Workshop, Cornell University, NY, USA: Sophie Sage

1. Preis für die beste Präsentation von Nachwuchsforschenden an den Schweizer Tierärztetagen 2022 in Basel: Robin Schmid

1. Preis an der 14. Fachtagung der DVG-Fachgruppe Chirurgie im Rahmen des DVG Vet-Congress. Titel: Festlegung von Bildgebungsparametern für die Diagnose der atlantoaxialen Instabilität bei kleinen Hunderassen: Bastien Planchamp

2. Preis beste oral Präsentation in Freie Vorträge, DVG 2022. Titel: Tumor-associated antigens (TAA) discovery for canine brain tumors adjunctive immunotherapy after surgery: William Pownall

Preis der Internationalen Gesellschaft für Nutztierhaltung zusammen mit Forschenden aus Österreich und Deutschland. Beitrag zur Kälbergesundheit: Jens Becker

Young Scientist Paper Award 2022. Titel: «Determination of cutoff values on computed tomography and magnetic resonance images for the diagnosis of atlantoaxial instability in small-breed dogs: Bastien Planchamp

Fakultätspreis für die beste veterinärmedizinische Dissertation 2022. Titel: Pharmacokinetics and potential of a rumen bolus containing 1,25-dihydroxyvitamin D3 glycosides for the prevention of hypocalcemia in dairy cows: Martina Meyer-Binzegger

Abschlüsse im 2022

Folgende Mitarbeitende haben ihre Weiterbildungs- und Forschungsprogramme erfolgreich abgeschlossen:

Habilitation: A. Grahofer

PhD: A. Mirra

ECPHM: M. Arnold

ECVIM: B. Lutz

ACVIM: L. Grandt

ECVS: D. Rohner, M. Barandun

ECVDI: F. Meneses, M. Molazem

ECVAA: E. Gamez, S. Diez

ECVN: G. Dutil

FVH-Prüfung: J. Plüss, C. Trachsel

Folgende Lernende haben ihre Ausbildung erfolgreich abgeschlossen:

Tiermedizinische PraxisassistentInnen EFZ: N. Fivian, R. Winzenried, C. Mäder, S. Jakob, A. Stucki

TierpflegerInnen EFZ: M. Schenk

Kauffrau/mann EFZ: C. Leicht, M. Mahavalay, C. Lungikama

Herzliche Gratulation zu den bestandenen Prüfungen!

Mitarbeitende per 31.12.2022

Gesamtübersicht FTE Mitarbeitende pro Funktion



Frauen 152.8 FTE

Professuren; 4% TierärztInnen; 48% Doktorierende; 6% Admin./Techn. Personal; 42%



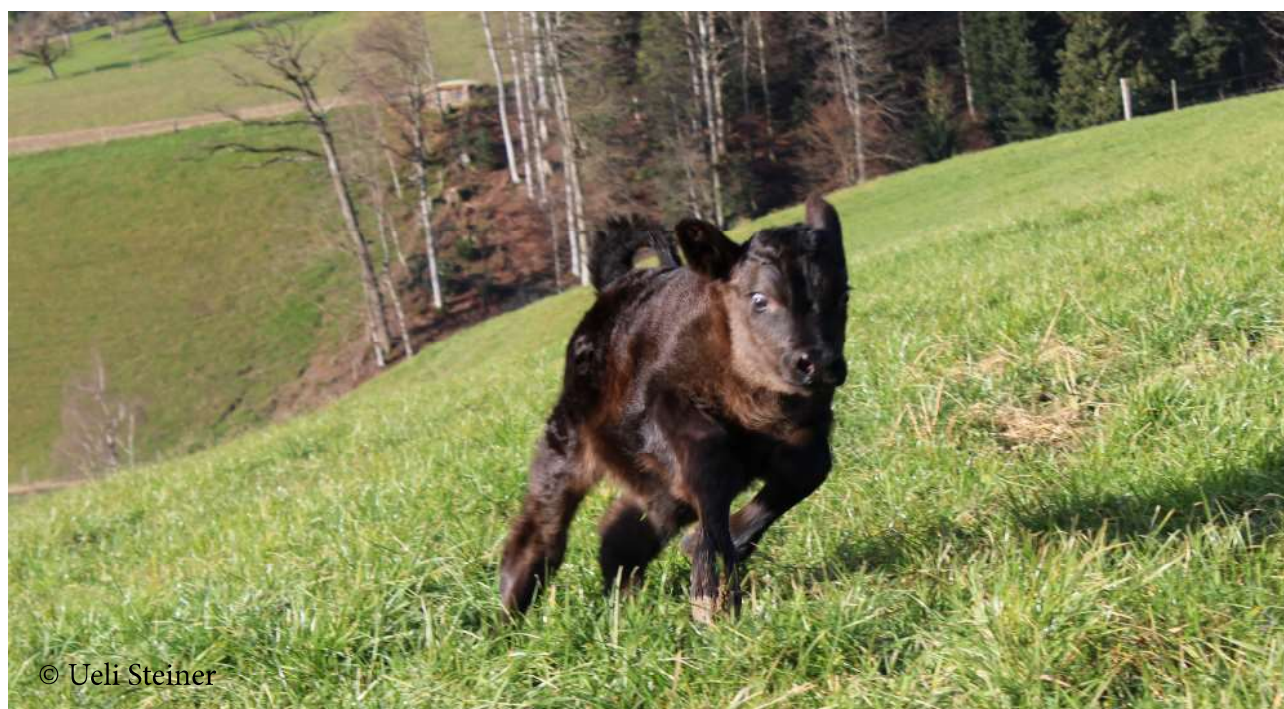
Männer 53.5 FTE

Professuren; 11% TierärztInnen; 42% Doktorierende; 10% Admin./Techn. Personal; 38%



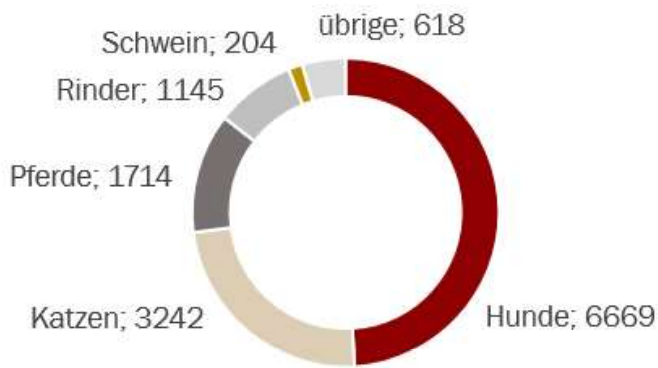
Das DKV in Zahlen

Finanzielles	in Mio. CHF 2021	in Mio. CHF 2022
Ertrag		
Dienstleistungsertrag	11.3	11.6
Eingeworbene Drittmittel	0.6	1.9
Staatsbeitrag	15.1	16.7
Total Ertrag	27.0	30.2
Sachaufwand		
Universitätsmittel	1.9	1.5
Drittmittel (eingeworbene und aus Dienstleistung)	4.0	4.9
Total Sachaufwand	5.9	6.4
Personalaufwand		
Universitätsmittel	13.3	14.9
Drittmittel (eingeworbene und aus Dienstleistung)	7.8	8.9
Total Personalaufwand	21.1	23.8
Total Aufwand	27.0	30.2
Deckungsgrad	41.1 %	44.7 %
Investitionen	1.42	0.83

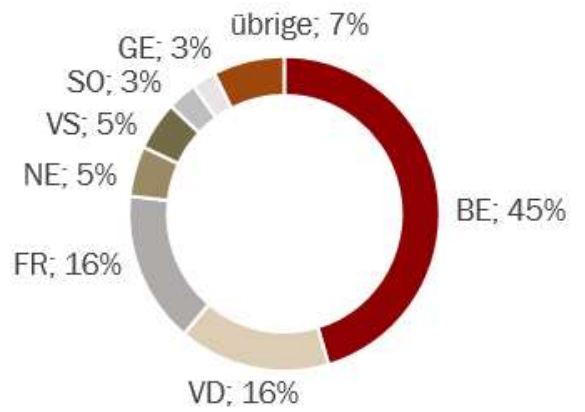


Ausgewählte Grafiken

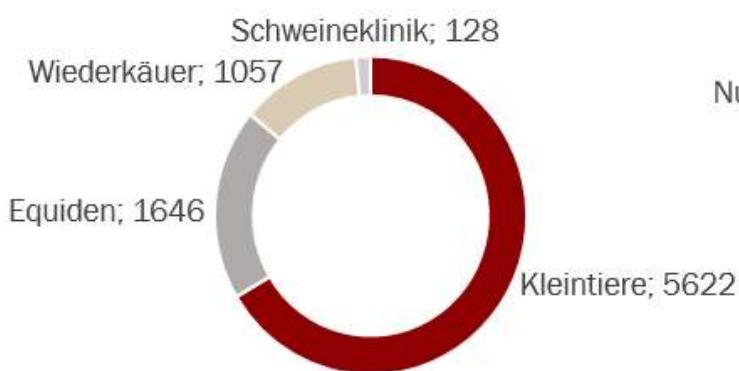
Tierarten



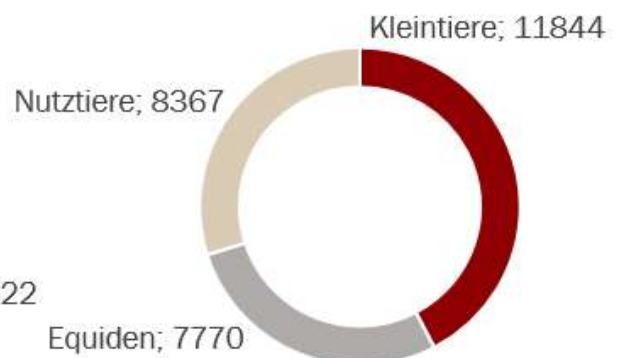
Herkunft der Tierhalter



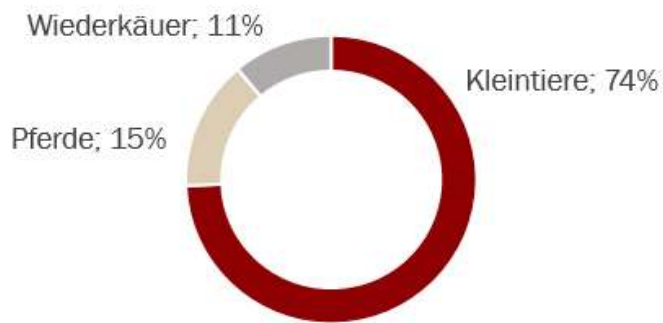
Anzahl Fälle



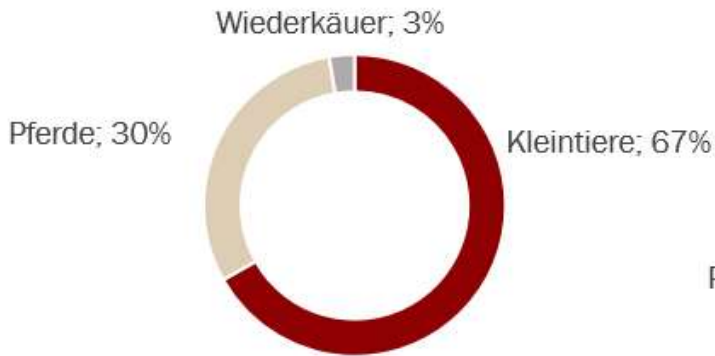
Pensionstage



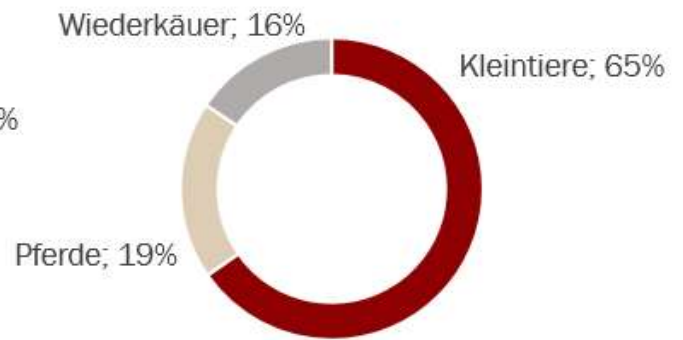
Laboruntersuchungen Total 583'179



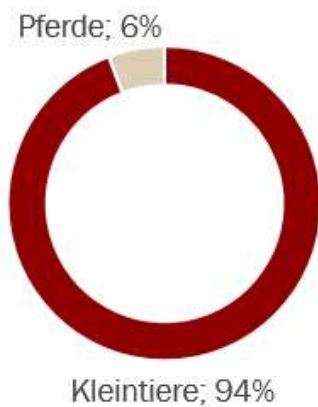
Computertomographien Total 443



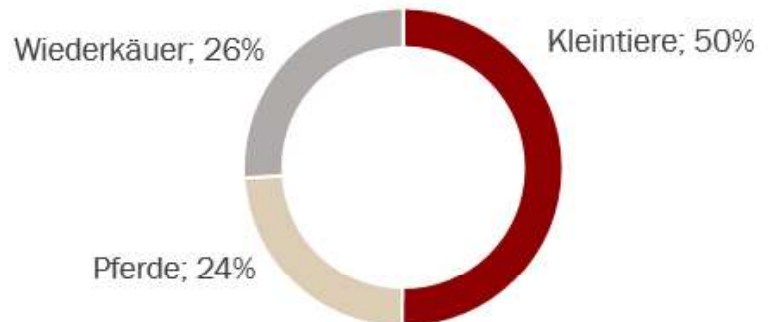
Ultraschalluntersuchungen Total 3'668



Magnetresonanztomographien Total 570



Röntgenbilder Total 4'609



Kleintierklinik

Eingriffe / Therapien / Behandlungen

Anzahl Konsultationen

2021

2022

4'295

3'596

Ausgewählte medizinische Behandlungen

Ophthalmologische Untersuchungen

625

536

Endoskopien

256

223

Hämodialysen

141

133

Transfusionen (Plasma, Vollblut, etc.)

316

283

Chirurgische Eingriffe

Weichteilchirurgie

1'197

1'016

Orthopädische Eingriffe

440

310

Neurologische Untersuchungen

2'020

1'661

Anästhesien

Vollnarkosen

1'988

1'661

Lokalanästhesien (Epidural-Leitungsanästhesie)

578

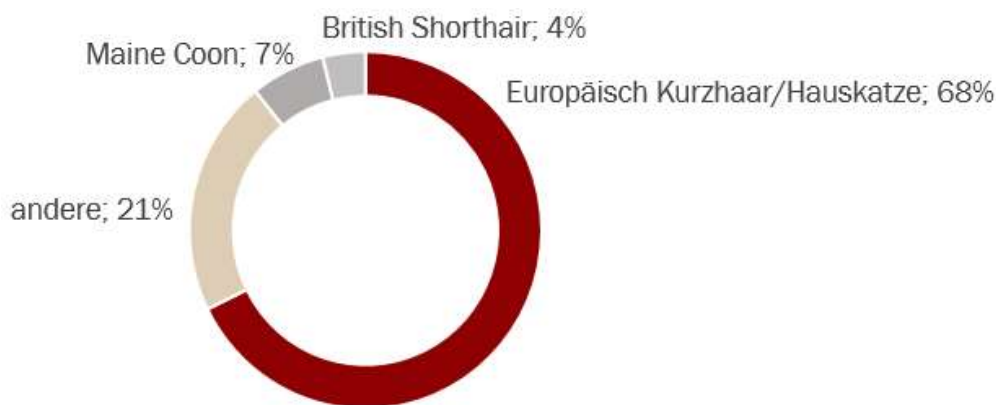
435

Vererbare Skeletterkrankungen (z.B. Hüft- und Ellenbogendysplasien eigene Untersuchungen und Beurteilung überwiesener Röntgen)

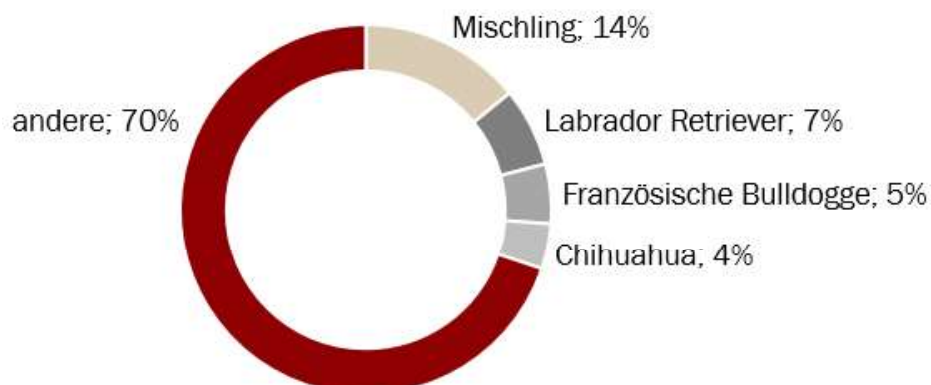
700

437

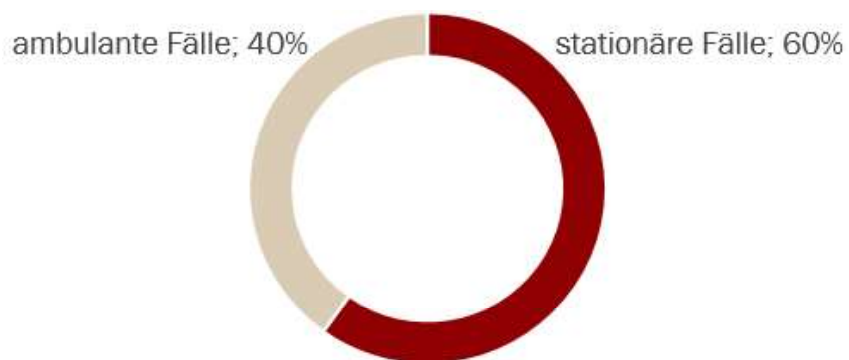
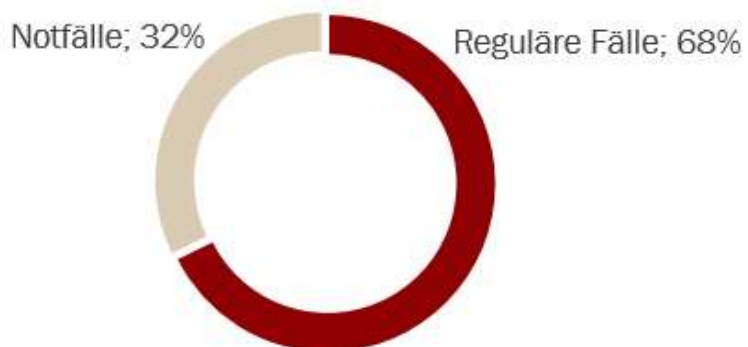
Katzenrassen



Hunderassen



Fallarten

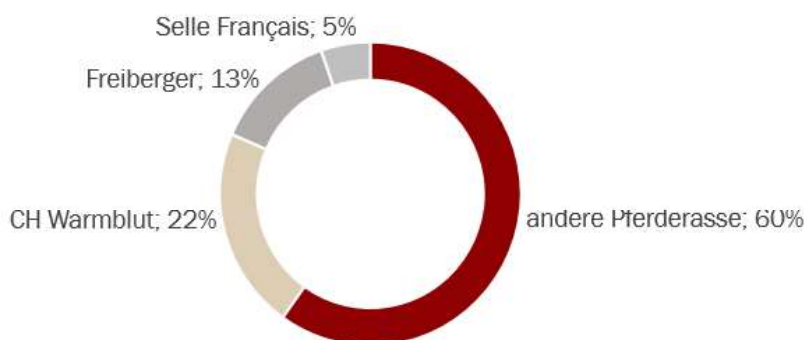


Equiden

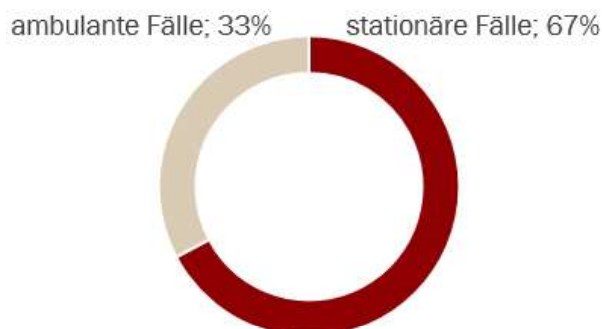
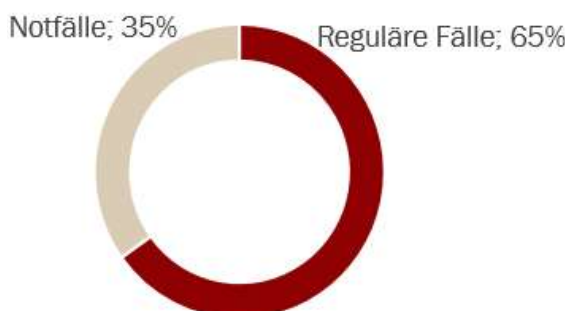
Eingriffe / Therapien / Behandlungen
ISME Bern

	2021	2022
Anzahl Eintrittsuntersuchungen	1'041	1'279
Ausgewählte medizinische Behandlungen		
Koliken	344	300
Augenuntersuchungen und -behandlungen	271	241
Laryngo-Tracheoskopie	98	95
Gastroskopie	132	146
Chirurgische Eingriffe		
Lahmheitsuntersuchungen	162	135
Kastrationen	25	44
Laparotomien	85	78
Zahnärztliche Eingriffe	32	29
Hauttumore	30	31
Laparoskopien	15	12
Operationen im Bereich der oberen Atemwege	45	33
Augenoperationen (inklusive Enukleationen)	18	13
Verletzungen / Wundrevisionen	58	61
Arthroskopien	29	27
Weitere orthopädische Eingriffe (z.B. Frakturversorgung)	34	49
Neurologische Untersuchungen	41	52
Anästhesien		
Vollnarkosen inkl. präoperative Lokalanästhesien und postoperative Betreuungen	402	336

Pferderassen



Fallarten



ISME Avenches

2021

2022

Veterinärdienst

Gesamtkonsultationen	2'704
Lahmheits-Untersuchungen	283
Anzahl Pferde auf dem Wasserlaufband (Einheiten)	849

2'491
335
367

Reproduktion

Besamte Stuten	371
Davon für Embryotransfer	25
Erwartete Fohlen aus Embryotransfer	12
Hengste zur Gefriersamen-Produktion	15

174
9
-
20

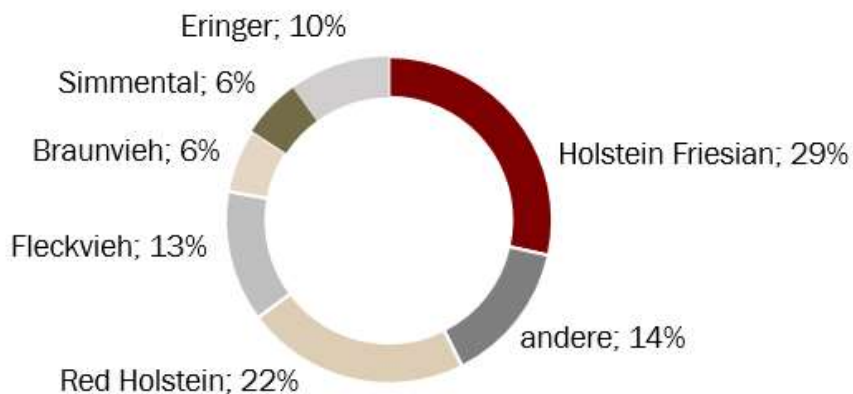


Wiederkäuer / Kameliden

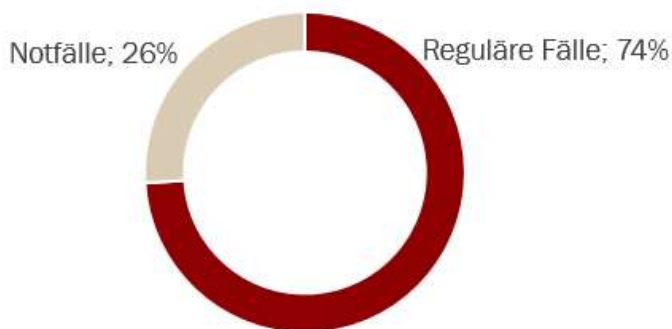
Eingriffe / Therapien / Behandlungen

	2021	2022
Anzahl Eintrittsuntersuchungen	1'072	1'015
Chirurgische Eingriffe	592	605
Bestandesmedizin und -diagnostik		
Bestandesbetreuung (Anzahl Betriebe)	36	35
Bestandesbetreuung (Anzahl Tiere)	1'338	1'258
Diagnostische Untersuchungen WDK (Anzahl Betriebe)	16	12

Rinderrassen



Fallarten



Schweine

Eingriffe / Therapien / Behandlungen

Anzahl Eintrittsuntersuchungen

2021

55

2022

71

Chirurgische Eingriffe

Operationen

20

17

Kastrationen

37

62

Bestandesuntersuchungen

187

106

Radiologische Untersuchungen

Ultraschalluntersuchungen

434

394



Publikationen peer reviewed

Adamik, Katja-Nicole; Stoffel, Michael H; Tangermann, Simone; de Breuyn Dietler, Bettina; Stokar-Regenscheit, Nadine (2022). Assessment of Hydroxyethyl Starch (6% HES 130/0.4) Kidney Storage in Critically Ill Dogs: A Post-mortem Prospective Study. *Frontiers in veterinary science*, 8(802507), S. 802507. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2021.802507 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2021.802507>>

Alaman, Manuel; Bonastre, Cristina; González-Marrón, Adrián; Gámez Maidanskaia, Ekaterina; Laborda, Alicia (2022). A Two-Point Ultrasound-Guided Injection Technique for the Transversus Thoracis Plane Block: A Canine Cadaveric Study. *Animals*, 12(17) MDPI 10.3390/ani12172165 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12172165>>

Alsaad, M.; Schmid, R. M.; Zwahlen, N.; Soto, S.; Wildi, N.; Seuberlich, T.; Steiner, A. (2022). [First case description of contagious ovine digital dermatitis in Switzerland]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(12), S. 851-859. *Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte* 10.17236/sat00378 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00378>>

Alsaad, Maher; Dürr, Salome; Iten, Damian; Buescher, Wolfgang; Steiner, Adrian (2022). Locomotion behavior of dairy cows on traditional summer mountain farms in comparison with modern cubicle housing without access to pasture. *PLoS ONE*, 17(3), e0264320. *Public Library of Science* 10.1371/journal.pone.0264320 <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0264320>>

Alsaad, Maher; Jensen, Tim K; Miglinci, Lea; Gurtner, Corinne; Brandt, Sabine; Plüss, Jeanette; Studer, Eveline; Steiner, Adrian (2022). Proof of an optimized salicylic acid paste-based treatment concept of ulcerative M2-stage digital dermatitis lesions in 21 dairy cows. *PLoS ONE*, 17(6), e0269521. *Public Library of Science* 10.1371/journal.pone.0269521 <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0269521>>

Alsaad, Maher; Weber, Jim; Jensen, Tim; Brandt, Sabine; Gurtner, Corinne; Devaux, David; Studer, Eveline; Steiner, Adrian (2022). «Non-healing» claw horn lesions in dairy cows: Clinical, histopathological and molecular biological characterization of four cases. *Frontiers in veterinary science*, 9(1041215), S. 1041215. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.1041215 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1041215>>

Amphimaque, Bénédicte; Durand, Alexane; Oevermann, Anna; Vidondo, Beatriz; Schweizer, Daniela (2022). Grading of oligodendroglioma in dogs based on magnetic resonance imaging. *Journal of veterinary internal medicine*, 36(6), S. 2104-2112. *Wiley* 10.1111/jvim.16519 <<http://dx.doi.org/10.1111/jvim.16519>>

Arnold, M; Schmitt, S; Collaud, A; Rossano, A; Hübschke, E; Zeeh, F; Nathues, H; Perreten, V (2022). Distribution, genetic heterogeneity, and antimicrobial susceptibility of *Brachyspira pilosicoli* in Swiss pig herds. *Veterinary microbiology*, 269, S. 109421. *Elsevier* 10.1016/j.vetmic.2022.109421 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2022.109421>>

Bagatella, Stefano; Haghayegh Jahromi, Neda; Monney, Camille; Polidori, Margherita; Gall, Flavio Max; Marchionatti, Emma; Serra, Fabienne; Riedl, Rainer; Engelhardt, Britta; Oevermann, Anna (2022). Bovine neutrophil chemotaxis to *Listeria monocytogenes* in neuroinflammation depends on microglia-released rather than bacterial factors. *Journal of neuroinflammation*, 19(1), S. 304. *BioMed Central* 10.1186/s12974-022-02653-1 <<http://dx.doi.org/10.1186/s12974-022-02653-1>>

Basso, Walter; Holenweger, Fabienne; Schares, Gereon; Müller, Norbert; Campero, Lucia M; Ardüser, Flurin; Moore-Jones, Gaia; Frey, Caroline F; Zanolari, Patrik (2022). *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* infections in sheep and goats in Switzerland: Seroprevalence and occurrence in aborted fetuses. *Food and waterborne parasitology*, 28(e00176), e00176. *Elsevier* 10.1016/j.fawpar.2022.e00176 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.fawpar.2022.e00176>>

Becker, J; Perreten, V; Steiner, A; Stucki, D; Schüpbach-Regula, G; Collaud, Alexandra; Rossano, Alexandra; Wüthrich, D; Muff-Hausherr, A; Meylan, M (2022). Antimicrobial susceptibility in *E. coli* and *Pasteurellaceae* at the beginning and at the end of the fattening process in veal calves: Comparing outdoor veal calf and conventional operations. *Veterinary microbiology*, 269(109419), S. 109419. *Elsevier* 10.1016/j.vetmic.2022.109419 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2022.109419>>

Becker, Jens; Fernandez, Javier E; Rossano, Alexandra; Meylan, Mireille; Perreten, Vincent (2022). Clonal dissemination of MDR *Pasteurella multocida* ST79 in a small Swiss veal calf farm with high use of antibiotics. *The journal of antimicrobial chemotherapy*, 77(10), S. 2886-2888. *Oxford University Press* 10.1093/jac/dkac270 <<http://dx.doi.org/10.1093/jac/dkac270>>

Publikationen peer reviewed

Becker, Jens; Perreten, Vincent; Schüpbach-Regula, Gertraud; Stucki, Dimitri; Steiner, Adrian; Meylan, Mireille (2022). Associations of antimicrobial use with antimicrobial susceptibility at the calf level in bacteria isolated from the respiratory and digestive tracts of veal calves before slaughter. *The journal of antimicrobial chemotherapy*, 77(10), S. 2859-2866. Oxford University Press 10.1093/jac/dkac246 <<http://dx.doi.org/10.1093/jac/dkac246>>

Bernier Gosselin, Véronique; Bodmer, Michèle; Schüpbach-Regula, Gertraud; Steiner, Adrian; Meylan, Mireille (2022). Survey on the disposal of waste milk containing antimicrobial residues on Swiss dairy farms. *Journal of dairy science*, 105(2), S. 1242-1254. American Dairy Science Association 10.3168/jds.2021-20948 <<http://dx.doi.org/10.3168/jds.2021-20948>>

Bernier Gosselin, Véronique; Visschers, Vivianne H M; Bodmer, Michèle; Meylan, Mireille (2022). Swiss Dairy Farmers' Perceptions Surrounding the Disposal of Waste Milk Containing Antibiotic Residues and Antibiotic Resistance. *Frontiers in veterinary science*, 8, S. 787828. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2021.787828 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2021.787828>>

Betting, Adeline; Schweighauser, Ariane; Francey, Thierry (2022). Diagnostic value of reticulocyte indices for the assessment of the iron status of cats with chronic kidney disease. *Journal of veterinary internal medicine*, 36(2), S. 619-628. Wiley 10.1111/jvim.16367 <<http://dx.doi.org/10.1111/jvim.16367>>

Biegel, Ulrike; Mevissen, Meike; Schuller, Simone; Ruess, Katja; Christen, Ophélie; Ayrlé, Hannah; Koch, Christoph; Walkenhorst, Michael (2022). *Viscum album L.*, a therapeutic option for neoplastic diseases in companion animals? A systematic review. *Complementary medicine research*, 29(6), S. 465-482. Karger 10.1159/000525035 <<http://dx.doi.org/10.1159/000525035>>

Bisang, C; Rufener, C; Steiner, A; Wechsler, B; Keil, N M (2022). Effects of the anti-sucking device «SuckStop Müller» on calf behavior. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(4), S. 319-328. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00350 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00350>>

Bismarck, Doris; Becker, Jens; Müller, Elisabeth; Becher, Vera; Nau, Lisa; Mayer, Philipp (2022). Screening of Antimicrobial Activity of Essential Oils against Bovine Respiratory Pathogens - Focusing on *Pasteurella multocida*. *Planta medica*, 88(3-04), S. 274-281. Thieme 10.1055/a-1726-9291 <<http://dx.doi.org/10.1055/a-1726-9291>>

Blaettler, Chantal; Kaessmeyer, Sabine; Grabherr, Silke; Koch, Christoph; Schweizer, Daniela; Van der Vekens, Elke (2022). Post-mortem computed tomographic angiography in equine distal forelimbs: A feasibility study. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 868390. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.868390 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.868390>>

Carlioni, Andrea; Bernardini, Marco; Mattei, Chiara; De Magistris, Angela Vittoria; Llabres-Diaz, Francisco; Williams, Jonathan; Gutierrez-Quintana, Rodrigo; Oevermann, Anna; Schweizer-Gorgas, Daniela; Finck, Cyrielle; Masseur, Isabelle; Lorenzo, Valentina; Sabatini, Annalisa; Contiero, Barbara; Specchi, Swan (2022). Can MRI differentiate between ring-enhancing gliomas and intra-axial abscesses? *Veterinary radiology & ultrasound*, 63(5), S. 563-572. Wiley 10.1111/vru.13098 <<http://dx.doi.org/10.1111/vru.13098>>

Constant, Caroline; Marchionatti, Emma; Desrochers, André; Babkine, Marie; Nichols, Sylvain (2022). Admission lactate concentration has predictive value for death or severe complications within 30 days after admission in cattle with long-bone fractures. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 261(2), S. 273-280. American Veterinary Medical Association 10.2460/javma.22.04.0181 <<http://dx.doi.org/10.2460/javma.22.04.0181>>

de Preux, M.; Van der Vekens, E.; Racine, J.; Sangiorgio, D.; Klopfenstein Bregger, M. D.; Brünisholz, H. P.; Koch, C. (2022). Accessory carpal bone fracture repair by means of computer-assisted orthopaedic surgery in a Warmblood stallion. *Equine veterinary education*, 34(11) Wiley-Blackwell 10.1111/eve.13594 <<http://dx.doi.org/10.1111/eve.13594>>

Dettwiler, Ines; Troell, Karin; Robinson, Guy; Chalmers, Rachel M; Basso, Walter; Rentería-Solís, Zaida Melina; Dausgschies, Arwid; Mühlethaler, Konrad; Dale, Mariko I; Basopathi, Jyothi; Ruf, Marie-Thérèse; Poppert, Sven; Meylan, Mireille; Olias, Philipp (2022). TIDE analysis of *Cryptosporidium* infections by gp60 typing reveals obscured mixed infections. *The journal of infectious diseases*, 225(4), S. 686-695. Oxford University Press 10.1093/infdis/jiab417 <<http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiab417>>

Donatsch, L; Friker, B; Sieme, H; Käser, R; Burger, D (2022). No increase in pregnancy rate of mares after preovulatory deep uterine horn application of misoprostol. *Theriogenology*, 184, S. 132-139. Elsevier 10.1016/j.theriogenology.2022.03.005 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.03.005>>

Publikationen peer reviewed

Dutil, Guillaume F; Guevar, Julien; Schweizer, Daniela; Roosje, Petra; Kajin, Filip; Volk, Holger A; Grapes, Nick J; De Decker, Steven; Gutierrez-Quintana, Rodrigo; Abouzeid, Jad; Freeman, Paul; Faller, Kiterie Me; Stein, Veronika M; Maiolini, Arianna (2022). Otitis media and interna with or without polyps in cats: association between meningeal enhancement on postcontrast MRI, cerebrospinal fluid abnormalities, and clinician treatment choice and outcome. *Journal of feline medicine and surgery*, 24(12), e481-e489. Sage 10.1177/1098612X221125573 <<http://dx.doi.org/10.1177/1098612X221125573>>

Egli, Philipp T; Schüpbach-Regula, Gertraud; Nathues, Heiko; Ulbrich, Susanne E; Grahofer, Alexander (2022). Influence of the farrowing process and different sow and piglet traits on uterine involution in a free farrowing system. *Theriogenology*, 182, S. 1-8. Elsevier 10.1016/j.theriogenology.2022.01.028 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.01.028>>

Fadul, Mahmoud; D'Andrea, Luigi; Alsaad, Maher; Borriello, Giuliano; Di Lori, Antonio; Stucki, Dimitri; Ciaramella, Paolo; Steiner, Adrian; Guccione, Jacopo (2022). Assessment of feeding, ruminating and locomotion behaviors in dairy cows around calving - a retrospective clinical study to early detect spontaneous disease appearance. *PLoS ONE*, 17(3), e0264834. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0264834 <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0264834>>

Flückiger, Karin; Richter, Henning; Hilbe, Monika; Martinez, Helena Saura; Kircher, Patrick R.; Geissbühler, Urs; Dennler, Matthias (2022). VetVirtopsy by CT and MRI-Complementing conventional necropsy. *Forensic imaging*, 30, S. 200517. Elsevier 10.1016/j.fri.2022.200517 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.fri.2022.200517>>

Fouché, N.; Gerber, V.; Bruckmaier, R. M.; Erni-Wespi, B.; Zander, Y.; Vidondo, B.; Sieme, H.; Claes, A.; Käser, R.; Burger, D. (2022). Assessment of anti-Müllerian hormone in mares' transitional period and in relation to fertility in elderly mares. *Theriogenology*, 179, S. 97-102. Elsevier 10.1016/j.theriogenology.2021.11.025 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.11.025>>

Fouché, N.; Oesch, S.; Unger, L.; Berenguer Veiga, I.; Küchler, L.; Molazem, M.; Van der Vekens, E. (2022). Spinal ataxia in a 2-year-old colt caused by a compressive primary vertebral osteosarcoma. *Equine veterinary education*, 34(6) Wiley-Blackwell 10.1111/eve.13528 <<http://dx.doi.org/10.1111/eve.13528>>

Fouché, N.; Remy-Wohlfender, F.; Blau, D.; Franzen, J.; Gurtner, C.; Seuberlich, T.; Unger, L.; Gerber, V. (2022). Characterization of an outbreak of equine coronavirus infection in adult horses in Switzerland. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(10), S. 733-739. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00372 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00372>>

Gámez Maidanskaia, Ekaterina; Spadavecchia, Claudia; Vincenti, Simona; Mirra, Alessandro (2022). Anaesthetic Management of a Labrador Retriever Undergoing Adrenalectomy for Pheochromocytoma Excision, a Case Report. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 789101. Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.789101 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.789101>>

García-Martín, Ana Bélen; Roder, Thomas; Schmitt, Sarah; Zeeh, Friederike; Bruggmann, Rémy; Perreten, Vincent (2022). Whole-genome analyses reveal a novel prophage and cgSNPs-derived sublineages of *Brachyspira hyodysenteriae* ST196. *BMC Genomics*, 23(1), S. 131. BioMed Central 10.1186/s12864-022-08347-5 <<http://dx.doi.org/10.1186/s12864-022-08347-5>>

Gerster, U; Sidler, X; Wechsler, B; Nathues, H (2022). Prevalence of tail lesions in Swiss finishing pigs. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(4), S. 339-349. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00352 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00352>>

Gliga, Diana S; Basso, Walter; Ardüser, Flurin; Moore-Jones, Gaia; Schares, Gereon; Zanolari, Patrik; Frey, Caroline F (2022). Switzerland-wide *Neospora caninum* seroprevalence in female cattle and identification of risk factors for infection. *Frontiers in veterinary science*, 9(1059697), S. 1059697. Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.1059697 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1059697>>

Goffart, Laura M; Durand, Alexane; Dettwiler, Martina; Vincenti, Simona (2022). Feline gastrointestinal eosinophilic sclerosing fibroplasia presenting as a rectal mass. *JFMS open reports*, 8(2), S. 20551169221114330. Sage 10.1177/20551169221114330 <<http://dx.doi.org/10.1177/20551169221114330>>

Goffart, Laura M; Precht, Maria Christina; Fosgate, Geoffrey T; Maiolini, Arianna; Hettlich, Bianca F (2022). Accuracy of end-on fluoroscopy in predicting implant position in relation to the vertebral canal in dogs. *Frontiers in veterinary science*, 9(982560), S. 982560. Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.982560 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.982560>>

Grahofer, Alexander; Häberli, Laura; Nathues, Heiko; Kauffold, Johannes (2022). [Continuous, subjective sonographic grayscale analysis of uterine involution in sows during the postpartum period]. *Tierärztliche Praxis. Ausgabe G - Grosstiere, Nutztiere*, 50(1), S. 38-45. Thieme 10.1055/a-1741-7855 <<http://dx.doi.org/10.1055/a-1741-7855>>

Publikationen peer reviewed

Grandt, Lisa-Maria; Schweighauser, Ariane; Kovacevic, Alan; Francey, Thierry (2022). The circulating renin-angiotensin-aldosterone system is down-regulated in dogs with glomerular diseases compared to other chronic kidney diseases with low-grade proteinuria. *PLoS ONE*, 17(1), e0262121. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0262121 <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0262121>>

Grosjean, Diane; De Bakker, Evelien; Mugnier, Amélie; Forterre, Franck; Saunders, Jimmy; Van Ryssen, Bernadette; Samoy, Yves Camiel Alice (2022). Effect of dog-related parameters on the flexion test outcome: A large cohort retrospective study on physiological and orthopedic pathological-related factors. *Frontiers in veterinary science*, 9(1064795), S. 1064795. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.1064795 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1064795>>

Grosjean, Diane; De Bakker, Evelien; Mugnier, Amélie; Verschooten, Francis; Rytz, Ulrich; Forterre, Franck; Samoy, Yves; Van Ryssen, Bernadette (2022). Lameness Localization in Dogs: An Exploratory Study of the Translation of the Equine Flexion Test to Canine Orthopaedics. *VCOT open*, 05(02), e116-e122. Thieme 10.1055/s-0042-1750036 <<http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-1750036>>

Guevar, Julien; Samer, Eva S; Precht, Christina; Rathmann, Justus Mk; Forterre, Franck (2022). Accuracy and Safety of Neuro-navigation for Minimally Invasive Stabilization in the Thoracolumbar Spine Using Polyaxial Screws-Rod: A Canine Cadaveric Proof of Concept. *Veterinary and comparative orthopaedics and traumatology : VCOT*, 35(6), S. 370-380. Thieme 10.1055/s-0042-1750056 <<http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-1750056>>

Gultom, Mitra; Kratzel, Annika; Portmann, Jasmine; Stalder, Hanspeter; Chanfon Bätzner, Astrid; Gantenbein, Hans; Gurtner, Corinne; Ebert, Nadine; Gad, Hans Henrik; Hartmann, Rune; Posthaus, Horst; Zanolari, Patrik; Pfaender, Stephanie; Thiel, Volker Earl; Dijkman, Ronald (2022). Establishment of well-differentiated camelid airway cultures to study Middle East respiratory syndrome coronavirus. *Scientific reports*, 12(1), S. 10340. Springer Nature 10.1038/s41598-022-13777-y <<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-13777-y>>

Häfliger, Irene M.; Koch, Caroline T.; Michel, Astrid; Rüfenacht, Silvia; Meylan, Mireille; Welle, Monika M.; Drögemüller, Cord (2022). DSP missense variant in a Scottish Highland calf with congenital ichthyosis, alopecia, acantholysis of the tongue and corneal defects. *BMC veterinary research*, 18(1), S. 20. BioMed Central 10.1186/s12917-021-03113-3 <<http://dx.doi.org/10.1186/s12917-021-03113-3>>

Hagley, Simon P; Kruppert, Anne; Leal, Rodolfo Oliveira; Pizarro Del Valle, José Carlos; Iannucci, Claudia; Hennink, Imke; Boiron, Ludivine; Hoehne, Sabrina N (2022). Self-Reported Clinical Practice of Small Animal Cardiopulmonary Resuscitation and Compliance With RECOVER Guidelines Among Veterinarians in Eight Western European Regions. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 919206. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.919206 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.919206>>

Herren, Fabienne L.; Gerber, Vinzenz; Meier, Raphael; Schweizer-Gorgas, Daniela; Klopfenstein Bregger, Micaël D. (2022). Semi-Automatic Segmentation of Cone Beam Computed Tomography Datasets for Volume Measurements of Equine Cheek Teeth. *Journal of veterinary dentistry*, 39(1), S. 41-48. Sage 10.1177/08987564211061630 <<http://dx.doi.org/10.1177/08987564211061630>>

Hierweger, Melanie M.; Remy-Wohlfender, Franziska; Franzen, Jan; Koch, Michel C.; Blau, Désirée; Schoster, Angelika; Nicholson, Pamela; Gerber, Vinzenz; Gurtner, Corinne; Fouché, Nathalie; Unger, Lucia; Seuberlich, Torsten (2022). Outbreak of equine coronavirus disease in adult horses, Switzerland 2021. *Transboundary and emerging diseases*, 69(4), S. 1691-1694. Wiley 10.1111/tbed.14501 <<http://dx.doi.org/10.1111/tbed.14501>>

Hoby, Stefan; Steiner, Adrian; Jucker, Simone; Bähler, Hansjürg; Alsaad, Maher (2022). Case Report: Proximal Phalangeal Fracture Management in a European Bison (*Bison bonasus*). *Frontiers in veterinary science*, 9(859667), S. 859667. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.859667 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.859667>>

Hurni, J I; Kaiser-Thom, S; Gerber, V; Keller, J E; Collaud, A; Fernandez, J; Schwendener, S; Perreten, V (2022). Prevalence and whole genome-based phylogenetic, virulence and antibiotic –resistance characteristics of nasal –*Staphylococcus aureus* in healthy Swiss horses. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(7), S. 499-512. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00360 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00360>>

Imhof, Dennis; Pownall, William Robert; Schlange, Carling; Monney, Camille; Ortega-Mora, Luis-Miguel; Ojo, Kayode K; Van Voorhis, Wesley C; Oevermann, Anna; Hemphill, Andrew (2022). Vaccine-Linked Chemotherapy Approach: Additive Effects of Combining the *Listeria monocytogenes*-Based Vaccine Lm3Dx_NcSAG1 With the Bumped Kinase Inhibitor BKI-1748 Against *Neospora caninum* Infection in Mice. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 901056. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.901056 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.901056>>

Publikationen peer reviewed

Jahn, Laura; Schuepbach-Regula, Gertraud Irene; Nathues, Heiko; Grahofer, Alexander (2022). Effect of 1,25-Dihydroxyvitamin D₃-Glycosides on the Farrowing Process and Piglet Vitality in a Free Farrowing System. *Animals*, 12(5) MDPI 10.3390/ani12050611 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12050611>>

Jeon, YoungJin; Lee, Haebeom; Jeong, Jaemin; Forterre, Franck D S; Roh, Yoonho (2022). Novel transforaminal approach allows surgical decompression of an atlantoaxial band in dogs: a cadaveric study and clinical cases. *American journal of veterinary research*, 83(12), S. 1-7. American Veterinary Medical Association 10.2460/ajvr.22.08.0122 <<http://dx.doi.org/10.2460/ajvr.22.08.0122>>

Jeon, YoungJin; Lee, Haebeom; Roh, Yoonho; Kim, Daehyun; Jeong, Seong Mok; Jeong, Jaemin (2022). Case report: Primary chronic calcaneal bursitis treated with subtotal bursectomy in a cat. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 915741. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.915741 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.915741>>

Jermann, P M; Gerster, U; Hutter, S; Nathues, H (2022). Tail and ear necrosis in piglets of sows with increased weight loss over the suckling period. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(12), S. 871-876. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00380 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00380>>

Jucker, Simone; Alsaad, Maher; Steiner, Adrian; Zingre, Tatiana; Kässmeyer, Sabine; Gurtner, Corinne; Friker, Brian; Brandt, Sabine; K. Jensen, Tim; Hoby, Stefan (2022). Treatment of digital dermatitis using salicylic acid in European bison (*Bison bonasus*) reveals promising results. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 1012226. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.1012226 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1012226>>

Kaiser-Thom, Sarah; Gerber, Vinzenz; Collaud, Alexandra; Hurni, Joel; Perreten, Vincent (2022). Prevalence and WGS-based characteristics of *Staphylococcus aureus* in the nasal mucosa and pastern of horses with equine pastern dermatitis. *BMC veterinary research*, 18(1), S. 79. *BioMed Central* 10.1186/s12917-021-03053-y <<http://dx.doi.org/10.1186/s12917-021-03053-y>>

Kaiser-Thom, Sarah; Hilty, Markus; Ramseyer, Alessandra; Epper, Pascale; Gerber, Vinzenz (2022). The relationship between equine pastern dermatitis, meteorological factors, and the skin microbiota. *Veterinary dermatology*, 33(2), 165-e48. *Wiley* 10.1111/vde.13045 <<http://dx.doi.org/10.1111/vde.13045>>

Kang, AhRan; Lee, Haebeom; Roh, Yoonho; Kim, Daehyun; Jeong, Seong Mok; Jeong, Jaemin (2022). Case report: Three-dimensionally printed patient-specific acetabular cage for revision surgery of aseptic loosening in a dog with micro total hip replacement. *Frontiers in veterinary science*, 9(915639), S. 915639. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.915639 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.915639>>

Kantyka, M. E.; Kuemmerle, J.; Becsek, A.; Ringer, S. K. (2022). Venous air embolism during stifle arthroscopy in a horse. *Equine veterinary education*, 34(1), e16-e20. *Wiley* 10.1111/eve.13461 <<http://dx.doi.org/10.1111/eve.13461>>

Kittl, Sonja; Studer, Eveline; Brodard, Isabelle; Thomann, Andreas; Jores, Jörg (2022). *Corynebacterium uberis* sp. nov. frequently isolated from bovine mastitis. *Systematic and applied microbiology*, 45(4), S. 126325. *Elsevier* 10.1016/j.syapm.2022.126325 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.syapm.2022.126325>>

Lackmann, Felix; Forterre, Franck; Brunberg, Leo; Loderstedt, Shenja (2022). Epidemiological study of congenital malformations of the vertebral column in French bulldogs, English bulldogs and pugs. *Veterinary record*, 190(1), e509. *British Veterinary Association* 10.1002/vetr.509 <<http://dx.doi.org/10.1002/vetr.509>>

Lanz, S; Howard, J; Gerber, V; Peters, L M (2022). Diagnostic utility and validity of 1,2-o-dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid-(6-methylresorufin) ester (DGGR) lipase activity in horses with colic. *The veterinary journal*, 288(105887), S. 105887. *Elsevier* 10.1016/j.tvjl.2022.105887 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tvjl.2022.105887>>

Leeb, Tosso; Roosje, Petra; Welle, Monika (2022). Genetics of inherited skin disorders in dogs. *Veterinary journal*, 279, S. 105782. *Elsevier* 10.1016/j.tvjl.2021.105782 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tvjl.2021.105782>>

Levionnois, Olivier Louis; Barbarossa, Andrea; Bardhi, Anisa; Siegenthaler, Joelle; Forss Pleyers, Tekla; Guidi, Monia; Spadavecchia, Claudia; Raillard, Mathieu (2022). Enantiospecific pharmacokinetics of intravenous dexmedetomidine in beagles. *Journal of veterinary pharmacology and therapeutics*, 45(4), S. 366-372. *Wiley* 10.1111/jvp.13063 <<http://dx.doi.org/10.1111/jvp.13063>>

Publikationen peer reviewed

Ludwig-Peisker, Odette; Ansel, Emily; Schweizer, Daniela; Jagannathan, Vidhya; Loechel, Robert; Leeb, Tosso (2022). PCYT1A Missense Variant in Vizslas with Disproportionate Dwarfism. *Genes*, 13(12), S. 2354. MDPI, Molecular Diversity Preservation International 10.3390/genes13122354 <<http://dx.doi.org/10.3390/genes13122354>>

Lutz, Barbara; Zwygart, Sibylle; Thomann, Beat; Stucki, Dimitri; Burla, Joan-Bryce (2022). The relationship between common data-based indicators and the welfare of Swiss dairy herds. *Frontiers in veterinary science*, 9(991363), S. 991363. Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.991363 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.991363>>

Lutz, Bérénice; Betting, Adeline; Kovacevic, Alan; Durand, Alexane; Gurtner, Corinne; Kaiponen, Taina S; Kooistra, Hans; Campos, Miguel; Cui, Yi (2022). Dilated cardiomyopathy in a cat with congenital hyposomatotropism. *JFMS open reports*, 8(1), S. 20551169221086437. Sage 10.1177/20551169221086437 <<http://dx.doi.org/10.1177/20551169221086437>>

Magouras, Ioannis; Schoster, Angelika; Fouché, Nathalie; Gerber, Vinzenz; Groschup, Martin H; Ziegler, Ute; Fricker, Raffael; Griot, Christian; Vögtlin, Andrea (2022). Neurological disease suspected to be caused by tick-borne encephalitis virus infection in 6 horses in Switzerland. *Journal of veterinary internal medicine*, 36(6), S. 2254-2262. Wiley-Blackwell 10.1111/jvim.16533 <<http://dx.doi.org/10.1111/jvim.16533>>

Mallol, Claudia; Gutierrez-Quintana, Rodrigo; Hammond, Gawain; Schweizer-Gorgas, Daniela; De Decker, Steven; Novellas, Rosa; Espada, Yvonne; Oevermann, Anna; Ortega, Maria; Parry, Andrew; Coelho, Ana Maria; Gonçalves, Rita; Stalin, Catherine; Brocal, Josep (2022). MRI features of canine hemangiosarcoma affecting the central nervous system. *Veterinary radiology & ultrasound*, 63(2), S. 185-196. Wiley 10.1111/vru.13041 <<http://dx.doi.org/10.1111/vru.13041>>

Marchionatti, Emma; Constant, Caroline; Steiner, Adrian (2022). Preoperative skin asepsis protocols using chlorhexidine versus povidone-iodine in veterinary surgery: A systematic review and meta-analysis. *Veterinary surgery*, 51(5), S. 744-752. Wiley 10.1111/vsu.13810 <<http://dx.doi.org/10.1111/vsu.13810>>

Marchionatti, Emma; Perreten, Vincent (2022). Whole-Genome Sequences of Antibiotic-Resistant *Trueperella pyogenes* Isolates from Surgical Site Infections in Dairy Cows in Switzerland. *Microbiology resource announcements*, 11(12), e0086522. American Society for Microbiology 10.1128/mra.00865-22 <<http://dx.doi.org/10.1128/mra.00865-22>>

Marolf, Vincent; Selz, Julie; Picavet, Pierre; Spadavecchia, Claudia; Tutunaru, Alexandru; Sandersen, Charlotte (2022). Effects of perineural dexmedetomidine combined with ropivacaine on postoperative methadone requirements in dogs after tibial plateau levelling osteotomy: a two-centre study. *Veterinary anaesthesia and analgesia*, 49(3), S. 313-322. Elsevier 10.1016/j.vaa.2022.01.004 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.vaa.2022.01.004>>

Matos, Joana; Lutz, Bérénice; Grandt, Lisa-Maria; Meneses, Felix; Schweizer-Gorgas, Daniela; Francey, Thierry; Campos, Miguel (2022). Outcome of radioiodine therapy for feline hyperthyroidism: Fixed dose versus individualized dose based on a clinical scoring system. *Open veterinary journal*, 12(2), S. 231-241. 10.5455/OVJ.2022.v12.i2.11 <<http://dx.doi.org/10.5455/OVJ.2022.v12.i2.11>>

Maurer, T; Brünisholz, H P; O'Brien, T; Coleridge, M; Klopfenstein-Bregger, M D; Koch, C (2022). Complications, outcome and owner satisfaction after Callicrate Bander phallectomy and perineal urethrostomy in 14 equids. *Equine veterinary education*, 34(12), e570-e580. Wiley-Blackwell 10.1111/eve.13615 <<http://dx.doi.org/10.1111/eve.13615>>

Meneses, Felix; Maiolini, Arianna; Forterre, Franck; Oevermann, Anna; Schweizer-Gorgas, Daniela (2022). Feasibility of a Frameless Brain Biopsy System for Companion Animals Using Cone-Beam CT-Based Automated Registration. *Frontiers in veterinary science*, 8, S. 779845. Frontiers Media 10.3389/fvets.2021.779845 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2021.779845>>

Metzger, Mélanie Davy; Van der Vekens, Elke; Rieger, Juliane; Forterre, Franck; Vincenti, Simona (2022). Preliminary Studies on the Intrahepatic Anatomy of the Venous Vasculature in Cats. *Veterinary sciences*, 9(11) MDPI 10.3390/vetsci9110607 <<http://dx.doi.org/10.3390/vetsci9110607>>

Meyer-Binzegger, M.; Ollagnier, C.; Eggerschwiler, L.; Bühler, K.; Meylan, M.; Schlegel, P. (2022). Potential of a rumen bolus containing 1,25-dihydroxyvitamin D3 glycosides for the prevention of hypocalcaemia in primiparous and multiparous dairy cows. *Animal*, 16(1), S. 100414. Elsevier 10.1016/j.animal.2021.100414 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.animal.2021.100414>>

Publikationen peer reviewed

Meyer-Binzegger, M; Ollagnier, C; Eggerschwiler, L; Bühler, K; Schlegel, P; Meylan, M. (2022). Pharmacokinetics of 1,25-dihydroxyvitamin D3 glycosides from *Solanum glaucophyllum* extract given in a rumen bolus on blood mineral profiles in dry pregnant dairy cows. *Research in veterinary science*, 142, S. 70-77. Elsevier 10.1016/j.rvsc.2021.11.011 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.rvsc.2021.11.011>>

Mirra, A; Casoni, D; Barge, P; Hight, D; Levionnois, O; Spadavecchia, C (2022). Usability of the SedLine® electroencephalographic monitor of depth of anaesthesia in pigs: a pilot study. *Journal of clinical monitoring and computing*, 36(6), S. 1635-1646. Springer 10.1007/s10877-022-00807-3 <<http://dx.doi.org/10.1007/s10877-022-00807-3>>

Mirra, Alessandro; Arnold, Mirjam; Casoni, Daniela; Gámez Maidanskaia, Ekaterina; Garcia Casalta, Luisana Gisela; Levionnois, Olivier (2022). Fatal upper airway obstruction in a pig after general anaesthesia. *Veterinary anaesthesia and analgesia*, 49(1), S. 145-146. Elsevier 10.1016/j.vaa.2021.08.047 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.vaa.2021.08.047>>

Mirra, Alessandro; Spadavecchia, Claudia; Levionnois, Olivier (2022). Correlation of Sedline-generated variables and clinical signs with anaesthetic depth in experimental pigs receiving propofol. *PLoS ONE*, 17(9), e0275484. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0275484 <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0275484>>

Mirra, Alessandro; Spadavecchia, Claudia; Micieli, Fabiana (2022). Intubation in Swine: What Recumbency to Choose? *Animals*, 12(18) MDPI 10.3390/ani12182430 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12182430>>

Molazem, Mohammad; Ramezani, Arezoo; Soroori, Sarang; Jafari Giv, Zahra; Shokrpour, Sara; Geissbuehler, Urs (2022). Feasibility of Using Evidence-Based Virtopsy to Answer the Possible Clinical and Post-Mortem Questions, in *Veterinary Practice*. *Iranian journal of veterinary medicine*, 16(3) University of Tehran, Faculty of Veterinary Medicine 10.22059/ijvm.2021.331329.1005197 <<http://dx.doi.org/10.22059/ijvm.2021.331329.1005197>>

Morend, Fanny; Lang, Johann; Vidondo, Beatriz; Ryser-Degiorgis, Marie-Pierre (2022). Radiographic pelvimetry in free-ranging Eurasian lynx (*Lynx lynx carpathicus*) from Switzerland. *European journal of wildlife research*, 68(4) Springer-Verlag 10.1007/s10344-022-01595-6 <<http://dx.doi.org/10.1007/s10344-022-01595-6>>

Müller, Annina; Forterre, Franck; Vidondo, Beatriz; Stoffel, Michael H; Hernández-Guerra, Ángel; Plessas, Ioannis N; Schmidt, Martin J; Precht, Christina (2022). Evaluation of Paraspinal Musculature in Small Breed Dogs with and without Atlantoaxial Instability Using Computed Tomography. *Veterinary and comparative orthopaedics and traumatology : VCOT*, 35(5), S. 305-313. Thieme 10.1055/s-0042-1748860 <<http://dx.doi.org/10.1055/s-0042-1748860>>

Müller, Antonia; Glüge, Stefan; Vidondo, Beatriz; Wróbel, Anna; Ott, Thomas; Sieme, Harald; Burger, Dominik (2022). Increase of skin temperature prior to parturition in mares. *Theriogenology*, 190, S. 46-51. Elsevier 10.1016/j.theriogenology.2022.07.007 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.07.007>>

Nam, Sanghyun; Lee, Haebeom; Roh, Yoonho; Kang, AhRan; Kim, Daehyun; Jeong, Seongmok; Jeong, Jaemin (2022). Case report: Block recession calcaneoplasty of the calcaneal tuber for treating lateral superficial digital flexor tendon luxation in a dog. *Frontiers in veterinary science*, 9(969414), S. 969414. Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.969414 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.969414>>

Oesch, S; Kaiser-Thom, S; Vidondo, B; Gerber, V (2022). Owner reported clinical signs and -treatment decisions in equine pastern dermatitis. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(5), S. 401-412. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00356 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00356>>

Peters, Lauren M; Howard, Judith; Leeb, Tosso; Mevissen, Meike; Graf, Rolf; Reding Graf, Theresia (2022). Identification of regenerating island-derived protein 3E in dogs. *Frontiers in veterinary science*, 9 Frontiers Media 10.3389/fvets.2022.1010809 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1010809>>

Planchamp, Bastien; Forterre, Franck; Vidondo, Beatriz; Hernandez-Guerra, Angel M; Plessas, Ioannis N; Schmidt, Martin J; Waschke, Maja A; Precht, Maria (2022). Determination of cutoff values on computed tomography and magnetic resonance images for the diagnosis of atlantoaxial instability in small-breed dogs. *Veterinary surgery*, 51(4), S. 620-630. Wiley 10.1111/vsu.13799 <<http://dx.doi.org/10.1111/vsu.13799>>

Plüss, Jeanette; Franzen, Jan; Origgi, Francesco C; Marchionatti, Emma (2022). Metastatic corneal melanoma in a Valesian copperneck goat. *Veterinary Record Case Reports*, 10(2) British Veterinary Association 10.1002/vrc2.346 <<http://dx.doi.org/10.1002/vrc2.346>>

Publikationen peer reviewed

Prümmer, Julia K; Stein, Veronika M; Marti, Eliane; Ziegler, Mario; Lutterotti, Andreas; Jelcic, Ilijas; Steffen, Frank; Buch, Thorsten; Maiolini, Arianna (2022). Comparison of Two Different Canine Anti-IgG Antibodies for Assessment of Oligoclonal Bands in Cerebrospinal Fluid and Serum of Dogs via Isoelectric Focusing Followed by an Immunoblot. *Frontiers in veterinary science*, 9, S. 873456. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.873456 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.873456>>

Prümmer, Julia Katrin; Moiola, Melania; Richard, Olivia Kristina; Maiolini, Arianna (2022). Clinical, imaging and histopathological features of concurrent malignancies in a dog: Meningoencephalitis of unknown origin and a malignant parotid gland carcinoma. *Veterinary Record Case Reports*, 10(2) *British Veterinary Association* 10.1002/vrc2.329 <<http://dx.doi.org/10.1002/vrc2.329>>

Raillard, Mathieu; Levionnois, Olivier; Mosing, Martina (2022). A Survey on the Use of Spirometry in Small Animal Anaesthesia and Critical Care. *Animals*, 12(3) *MDPI* 10.3390/ani12030239 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12030239>>

Rediger, David; Butty, Marc André; Kittl, Sonja; Bodmer, Michèle; Hartnack, Sonja (2022). Bayesian latent class models to determine diagnostic sensitivities and specificities of two point of care rapid tests (Selma plus, Dipslide) for the detection of *Streptococcus uberis* associated with mastitis in dairy cows. *Frontiers in veterinary science*, 9(1062056), S. 1062056. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.1062056 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.1062056>>

Sage, Sophie E.; Nicholson, Pamela; Peters, Lauren M.; Leeb, Tosso; Jagannathan, Vidhya; Gerber, Vinzenz (2022). Single-cell gene expression analysis of cryopreserved equine bronchoalveolar cells (Im Druck). *Frontiers in immunology*, 13 *Frontiers Research Foundation* 10.3389/fimmu.2022.929922 <<http://dx.doi.org/10.3389/fimmu.2022.929922>>

Sage, Sophie Elena; Nicholson, Pamela; Leeb, Tosso; Gerber, Vinzenz; Jagannathan, Vidhya (2022). Long-Read Transcriptome of Equine Bronchoalveolar Cells. *Genes*, 13(10), S. 1722. *MDPI, Molecular Diversity Preservation International* 10.3390/genes13101722 <<http://dx.doi.org/10.3390/genes13101722>>

Scheidegger, Milena D; Gerber, Vinzenz; Dolf, Gaudenz; Burger, Dominik; Axiak Flammer, Shannon; Ramseyer, Alessandra (2022). Quantitative gait analysis before and after a cross-country test in a population of elite eventing horses. *Journal of equine veterinary science*, 117, S. 104077. *Elsevier* 10.1016/j.jevs.2022.104077 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jevs.2022.104077>>

Schmid, Robin Michael; Steiner, Adrian; Becker, Jens; Baumberger, Sandra; Dürr, Salome; Alsaad, Maher (2022). Field Validation of a Non-carcinogenic and Eco-Friendly Disinfectant in a Stand-In Footbath for Treatment of Footrot Associated With aprV2-Positive Strains of *Dichelobacter nodosus* in Swiss Sheep Flocks. *Frontiers in veterinary science*, 9(812638), S. 812638. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.812638 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.812638>>

Schönbächler, Katja; Segner, Helmut; Amphimaque, Bénédicte; Friker, Brian; Hofer, Andreas; Lange, Barbara; Stirn, Martina; Pantchev, Nikola; Oraggi, Francesco C.; Hoby, Stefan (2022). HEALTH ASSESSMENT OF CAPTIVE AND FREE-LIVING EUROPEAN POND TURTLES (*EMYS ORBICULARIS*) IN SWITZERLAND. *Journal of zoo and wildlife medicine*, 53(1), S. 159-172. *American Association of Zoo Veterinarians* 10.1638/2020-0117 <<http://dx.doi.org/10.1638/2020-0117>>

Schreiber, N; Toaldo, M B; Wolfer, N; Dennler, M; Corona, D; Henze, I; Kovacevic, A; Glaus, T (2022). Long-term palliation of right-sided congestive heart failure after stenting a recurrent cor triatriatum dexter in a 10½-year-old pug. *Journal of veterinary cardiology*, 41, S. 121-127. *Elsevier* 10.1016/j.jvc.2022.02.002 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jvc.2022.02.002>>

Silva, Sara; Guevar, Julien; José-López, Roberto; De Decker, Steven; Brocal, Josep; de la Fuente, Cristian; Durand, Alexane; Forterre, Franck; Olby, Natasha; Gutierrez-Quintana, Rodrigo (2022). Clinical signs, MRI findings and long-term outcomes of foraminal and far lateral thoracolumbar intervertebral disc herniations in dogs. *Vet record*, 190(12), e1529. *Wiley* 10.1002/vetr.1529 <<http://dx.doi.org/10.1002/vetr.1529>>

So, JaeWon; Lee, HaeBeom; Jeong, JaeMin; Forterre, Franck; Roh, Yoonho (2022). Endoscopy-assisted resection of a sphenoid-wing meningioma using a 3D-printed patient-specific pointer in a dog: A case report. *Frontiers in veterinary science*, 9(979290), S. 979290. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2022.979290 <<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.979290>>

Song, Kyohyuk; Lee, Haebeom; Jeong, Jaemin; Roh, Yoonho (2022). Multiple Meningioma Resection by Bilateral Extended Rostrotentorial Craniotomy with a 3D-Print Guide in a Cat. *Veterinary sciences*, 9(10) *MDPI* 10.3390/vetsci9100512 <<http://dx.doi.org/10.3390/vetsci9100512>>

Sprecher, Marta; Sprecher, Simon G; Spadavecchia, Claudia (2022). A pilot investigation of the efficacy and safety of magnesium chloride and ethanol as anesthetics in *Loligo vulgaris* embryos. *Frontiers in physiology*, 13, S. 968047. *Frontiers Research Foundation* 10.3389/fphys.2022.968047 <<http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.968047>>

Steiner, L; Jenny, U; Hirsbrunner, G; Walkenhorst, M (2022). [Phytotherapeutic treatments of gynecological diseases and fertility disorders in cattle - a veterinary historical analysis]. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 164(9), S. 645-659. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00367 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00367>>

Tan, Kirsty; Roy, Mia; Manz, Eberhard; Wagner, Henrik; Zanolari, Patrik; Drögemüller, Cord; Lühken, Gesine (2022). The KIT:c.376G>A variant in German and Swiss alpacas (*Vicugna pacos*) with different coat colors. Animal genetics, 53(5), S. 718-720. Wiley 10.1111/age.13231 <<http://dx.doi.org/10.1111/age.13231>>

Tengvall, Katarina; Sundström, Elisabeth; Wang, Chao; Bergvall, Kerstin; Wallerman, Ola; Pederson, Eric; Karlsson, Åsa; Harvey, Naomi D.; Blott, Sarah C.; Olby, Natasha; Olivry, Thierry; Brander, Gustaf; Meadows, Jennifer R. S.; Roosje, Petra; Leeb, Tosso; Hedhammar, Åke; Andersson, Göran; Lindblad-Toh, Kerstin (2022). Bayesian model and selection signature analyses reveal risk factors for canine atopic dermatitis. Communications biology, 5(1) Springer Nature 10.1038/s42003-022-04279-8 <<http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04279-8>>

Thiry, C; Holz, N; Voelter, K; Steiner, A; Nuss, K; Marchionatti, E (2022). Eye enucleation and exenteration in -cattle: a retrospective study of 38 cases (2013-2020). Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 164(10), S. 687-693. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00368 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00368>>

Tönißen, A; Müller-Stephan, L; Tiedemann, D; Gentz, J; Martinsson, G; Köhne, M; Burger, D; Sieme, H (2022). Cap assisted hysteroscopy enables retrograde catheterization and hydrotubation of the equine oviduct. Pferdeheilkunde, 38(1), S. 4-10. Hippiafrika Verlagsgesellschaft 10.21836/PEM20220101 <<http://dx.doi.org/10.21836/PEM20220101>>

Vaccani, M.; Sesso, L.; Pont, J.; Schüpbach-Regula, G.; Bodmer, M. (2022). [Intramammary use of antibiotics in dairy farms in the canton of Ticino before, during and after *Staphylococcus aureus* genotype B elimination]. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 164(7-8), S. 513-524. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00361 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00361>>

Vasiljevic, Nina; Morf, Nadja V; Senn, Josef; Pérez-Espona, Sílvia; Mattucci, Federica; Mucci, Nadia; Moore-Jones, Gaia; Pisano, Simone Roberto Rolando; Kratzer, Adelgunde; Ogden, Rob (2022). Phylogeography and population genetic structure of the European roe deer in Switzerland following recent recolonization. Ecology and evolution, 12(2), e8626. John Wiley & Sons, Inc. 10.1002/ece3.8626 <<http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8626>>

Vézina-Audette, Raphaël; Kantyka, Marta; Gianotti, Giacomo; Silverstein, Deborah C (2022). Comparison of Mean Arterial Blood Pressure and Heart Rate Changes in Response to Three Different Randomized Isotonic Crystalloid Boluses in Hypotensive Anesthetized Dogs. Animals, 12(14) MDPI 10.3390/ani12141781 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12141781>>

Vidondo, Beatriz; Cadetg, Rebekka S.; Nathues, Heiko; Schüpbach, Gertraud; Zeeh, Friederike (2022). Factors driving pig owners' motivation and satisfaction to perform eradications from Swine dysentery. Preventive veterinary medicine, 204, S. 105638. Elsevier 10.1016/j.prevetmed.2022.105638 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2022.105638>>

Vincenti, Simona; Villa, Alessandro; Crescenti, Daniela; Crippa, Elisabetta; Brunialti, Electra; Shojaei-Ghahrizjani, Fereshteh; Rizzi, Nicoletta; Rebecchi, Monica; Dei Cas, Michele; Del Sole, Angelo; Paroni, Rita; Mazzaferro, Vincenzo; Ciana, Paolo (2022). Increased Sensitivity of Computed Tomography Scan for Neoplastic Tissues Using the Extracellular Vesicle Formulation of the Contrast Agent Iohexol. Pharmaceutics, 14(12) MDPI 10.3390/pharmaceutics14122766 <<http://dx.doi.org/10.3390/pharmaceutics14122766>>

Vuille-dit-Bille, Johanna Sophia; Weingand, Nicole; Jud Schefer, Rahel; Stirn, Martina; Adamik, Katja-Nicole; Rathmann, Justus M K; Sigrist, Nadja E (2022). Comparison of Jugular vs. Saphenous Blood Samples, Intrarater and In-Between Device Reliability of Clinically Used ROTEM S Parameters in Dogs. Animals, 12(16) MDPI 10.3390/ani12162101 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12162101>>

Weber, C; Bucher-Schnyder, P; Schönecker, L; Stucki, D; Meylan, M (2022). [Evaluation of associations between barn characteristics, results of barn climate parameter measurements and health indicators in Swiss veal calf herds]. Schweizer Archiv für Tierheilkunde, 164(3), S. 249-264. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00348 <<http://dx.doi.org/10.17236/sat00348>>

Publikationen peer reviewed

Weber, Michaela; Zanolari, Patrik; Ardüser, Flurin; Stucki, Dimitri; Akarsu, Hatice; Overesch, Gudrun (2022). Prevalence and antimicrobial resistance of *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* serovar 61:k:1,5,(7) in Swiss sheep flocks. *Preventive veterinary medicine*, 206, S. 105697. Elsevier 10.1016/j.prevetmed.2022.105697 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.prevetmed.2022.105697>>

Weingand, Nicole; Vuille-dit-Bille, Johanna; Jud Schefer, Rahel; Kutter, Annette P N; Stirn, Martina; Adamik, Katja-Nicole; Sigrist, Nadja E (2022). Evaluation of the Effect of Storage Time on ROTEM S® Parameters in Healthy and Ill Dogs. *Animals*, 12(15) MDPI 10.3390/ani12151996 <<http://dx.doi.org/10.3390/ani12151996>>

Wolfer, Lina A; Howard, Judith; Peters, Lauren M (2022). Accuracy of 1,2-o-Dilauryl-rac-glycero-3-glutaric Acid-(6-methylresorufin) Ester (DGGR)-Lipase to Predict Canine Pancreas-Specific Lipase (cPL) and Diagnostic Accuracy of Both Tests for Canine Acute Pancreatitis. *Veterinary sciences*, 9(4) MDPI 10.3390/vetsci9040177 <<http://dx.doi.org/10.3390/vetsci9040177>>



A black and white cow is the central focus, shown from the side and slightly from behind. It is standing in a lush green field. In the background, there are rolling green hills and a clear blue sky. A power line tower is visible in the distance. The cow has a white patch on its side and is wearing a red collar around its neck.

Impressum

Herausgeberin:

Vetsuisse-Fakultät Universität Bern
Departement für klinische Veterinärmedizin
(DKV)
Länggassstrasse 124
3012 Bern

Redaktionsadresse:

Departement für klinische Veterinärmedizin
Christine Theilkäs
Länggassstrasse 124
3012 Bern
dkv.kontakt.vetsuisse@unibe.ch

