



^b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät

Frühling 2020

Jahresbericht 2019

Departement für klinische Veterinärmedizin



mann Aepfe
6196 Marbach 112
4 25 68/078 525 55 m
d, Nova Noblesse Rhoce Re
d, schwarz (G)
11 2017-1
ID: 400130024
ID: 563238

DEA 1.1 pos. ☒
DEA 1.1 neg. ☐

Menge: 1.1

Verfall: 9:00
+ 10

1000 ml SAG-M:
ide 8.77 g:
g g:
hydrate 9.0 g:
ctions to 1000 ml.

DEA 1.

DEA 1.

Menge

Verfa

+

position (1000 ml SAG-M):
ium Chloride 8.77 g:
nine 0.169 g:
dose Monohydrate 9.0 g:
initial 5.25 g:
er for injections to 1000 ml.

2

2

Vorwort des Direktors



Liebe Leserinnen und liebe Leser,

Das Jahr 2019 war für das DKV sehr ereignisreich und von markanten Veränderungen in den Bereichen Lehre und Forschung gekennzeichnet.

Die Planung der Curriculumsreform 2021 wurde in der gesamten Fakultät mit viel Energie vorangetrieben; die Verlängerung des Studiums um 1 Semester wurde für eine fakultäre Entscheidung im Jahr 2020 vorbereitet. Das neue Curriculum 2021 soll sich auszeichnen durch mehr Praxisnähe, bessere Integration der einzelnen Fachgebiete und Übernahme von mehr Eigenverantwortung durch die Studierenden. Auch die vermehrte Nutzung der digitalen Medien war ein formuliertes Ziel, welches durch die Coronakrise von einem Tag auf den anderen einer radikalen frühzeitigen Umsetzung bedurfte. Diese «Revolution» in der Lehre bedurfte einer grossen individuellen Flexibilität und wurde von den Mitarbeitenden des DKVs mit Bravour gemeistert. Dies zeigen aktuelle Rückfragen bei den Studierenden.

Die externe Forschungsevaluation der Fakultät brachte zu Tage, dass die intern etablierten «Priority Research Foci» nicht ihre gewünschte Aussenwirkung erzielen. Die Kliniken haben den Auftrag, Forschung zum Wohle des Tieres und im Sinne von One Health zu betreiben. Daher sind Tiergesundheit, Tierwohl, Nachhaltigkeit und One Health die übergeordneten Themen, welche uns als Kliniker künftig auch in der Forschung vermehrt beschäftigen werden.

Eine gute Zusammenarbeit mit unseren Stakeholdern ist uns sehr wichtig. Darin eingeschlossen sind Tierhalterorganisationen, praktizierende Tierärztinnen und Tierärzte, kantonale Ämter, Bundesämter, Industrie und viele Organisationen, welche sich mit Tiergesundheit und Tierwohl beschäftigen. Im Kanton Bern haben wir den grossen Vorteil, dass viele dieser Partnerorganisationen auch geografisch sehr nahe sind. Im landwirtschaftlichen Bereich entwickelt sich durch die Nähe von Inforama, HAFL, Agroscope Posieux, IAG, IVI, Zuchtorganisationen usw. ein Nukleus mit schweizweiter Ausstrahlung. Es ist uns ein Anliegen, den Austausch mit unseren Stakeholdern zum beiderseitigen Vorteil und zum Wohle der Allgemeinheit in Zukunft weiter zu vertiefen.

Bei allen Mitarbeitenden des DKVs möchte ich mich herzlich für die erbrachten Leistungen im 2019, die hohe Flexibilität im Frühjahrssemester 2020 und die angenehme Zusammenarbeit bedanken. Jede und jeder einzelne Mitarbeitende hat einen wichtigen und entscheidenden Beitrag zur Aufrechterhaltung der Grundaufträge des DKVs und zu den Veränderungen und Weiterentwicklungen im Jahr 2019 und den ersten Monaten im Jahr 2020 beigetragen.

Vielen Dank und bleiben Sie gesund!

Adrian Steiner

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

Lehre

Studentische Ausbildung

2019

Anzahl Vorlesungen Total in Stunden

644

Kleintierklinik

160

Pferdeklinik

123

Wiederkäuerklinik

174

Schweineklinik

55

Übertierartliche Abteilungen

Klinische Radiologie

21

Klinische Anästhesie

48

Klinische Neurologie

26

Klinisches Zentrallabor

12

Klinische Dermatologie

25

Anzahl Praktika Total in Stunden

349

Kleintierklinik

58

Pferdeklinik

81

Wiederkäuerklinik

104

Schweineklinik

36

Übertierartliche Abteilungen

Klinische Radiologie

29

Klinische Anästhesie

7

Klinische Neurologie

7

Klinisches Zentrallabor

23

Klinische Dermatologie

4

Betreuung der Blockstudierenden**2018****2019**

Anzahl Blockstudierende Total

57

65

Nach Schwerpunktwahl im DKV

51

57

Kleintierklinik

24

27

Pferdeklinik

11

15

Nutztierklinik

16

15



Betreuung von Masterstudierenden**2018****2019****Anzahl abgeschlossene Masterarbeiten Total****26****20**

Kleintierklinik

3

8

Pferdeklinik

6

4

Wiederkäuerklinik

8

5

Schweineklinik

-

2

Übertierartliche Abteilungen

Klinische Radiologie

5

2

Klinische Anästhesie

1

-

Klinische Neurologie

2

3

Klinische Dermatologie

1

-

Betreuung von Doktorierenden**Anzahl abgeschlossene Dissertationen Total****22****22**

Kleintierklinik

7

7

Pferdeklinik

6

-

Wiederkäuerklinik

3

11

Übertierartliche Abteilungen

Klinische Anästhesie

2

2

Klinische Neurologie

2

1

Klinisches Zentrallabor

1

-

Klinische Dermatologie

1

1



Vorträge und Fortbildungsveranstaltungen**2018****2019****Anzahl Vorträge und Fortbildungsveranstaltungen im Haus**

Kleintierklinik	29	47
Pferdeklinik	25	19
Wiederkäuerklinik	18	21
Schweineklinik	1	12
Übertierartliche Abteilungen		
Klinische Radiologie	8	16
Klinische Anästhesie	6	5
Klinische Neurologie	8	8
Klinisches Zentrallabor	1	4

Anzahl Vorträge und Fortbildungsveranstaltungen ausser Haus

Kleintierklinik	81	102
Pferdeklinik	16	41
Wiederkäuerklinik	64	68
Schweineklinik	18	5
Übertierartliche Abteilungen		
Klinische Radiologie	19	3
Klinische Anästhesie	17	16
Klinische Neurologie	15	24
Klinisches Zentrallabor	-	1
Klinische Dermatologie	-	3



Weiterbildungs- und Forschungsprogramme

Weiterbildungs- und Forschungsprogramme	Anzahl Stellen 2018	Anzahl Stellen 2019
Kleintierklinik		
Habilitationen	2	-
Internships (2-jährig)	12	12
American College of Veterinary Internal Medicine (ACVIM-CA)	2	-
European College of Veterinary Surgery (ECVS)	1	1
American College of Veterinary Emergency and Critical Care (ACVECC)	-	1
Pferdeklinik		
Habilitationen	-	1
Internships	5	4
Fachtierarzt FVH für Pferde	1	-
European College of Equine Internal Medicine (ECEIM)	-	1
European College of veterinary Surgeons (ECVS)	-	1
Wiederkäuerklinik		
Habilitationen	1	-
Internships	-	1
Fachtierarzt FVH für Wiederkäuer	1	-
European College of Bovine Health Management (ECBHM)	-	1
Schweineklinik		
Internships	1	-
European College of Porcine Health Management (ECPHM)	1	-
übertierartige Abteilungen		
Internships	1	-
Speciality Internships	1	1
European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia (ECVAA)	1	2
European College of Veterinary Diagnostic Imaging (ECVDI)	4	1
European College of Veterinary Neurology (ECVN)	-	1

Berufsausbildungen

	2018	2019
Tiermedizinische PraxisassistentInnen in Ausbildung	14	13
Nutztierklinik	2	2
Kleintierklinik	11	9
Pferdeklinik	1	2
TierpflegerInnen in Ausbildung	4	5
Nutztierklinik	2	2
Pferdeklinik	2	3
Kaufm. Angestellte in Ausbildung	4	5
Berufsmaturitäts-PraktikantInnen	2	1



Abschlüsse / Preise

Anzahl abgeschlossene Weiterbildungs- und Forschungsprogramme	2018	2019
Kleintierklinik		
Habilitation	2	-
Dipl. ACVIM	2	-
PhD	-	1
ECVS	-	2
ACVECC	-	1
Pferdeklinik		
Habilitation	-	1
PhD	1	-
FVH	1	-
ECVS	-	1
ECEIM	-	1
Wiederkäuerklinik		
Habilitation	1	-
FVH-Prüfung	1	1
ECBHM	-	1
Klinische Radiologie		
PhD	-	1
ECVDI	-	1
Klinische Anästhesie		
Dipl. ECVA	1	2
Klinische Dermatologie		
PhD	-	1



Preise

1. Preis für den besten Vortrag junger Wissenschaftler anlässlich der STT 2019, vergeben durch die SVW und SVSM:
Johanna Bernhard

1. Preis für den besten Vortrag junger Wissenschaftler anlässlich der Vetsuisse Public Health Conference 2019, vergeben durch das VPHI (Bern), Institute for Food Safety and Hygiene (Zürich), und Section of Veterinary Epidemiology (Zürich): Johanna Bernhard

3. Platz für den Nachwuchspreis bei der DACH Epidemiologietagung, Freising, München 2019, vergeben durch die DVG: Valérie-Beau Pucken

Jean-Pierre Miéville Preis 2019 (ex aequo mit Emma Mathur), vergeben durch die Stiftung Jean-Pierre Miéville und die Vetsuisse-Fakultät der Universitäten Bern und Zürich. Der Preis zeichnet Arbeiten auf dem Gebiet Tiergesundheit und Tierwohl aus: Jens Becker

Förderpreis der Akademie für Tiergesundheit e.V. (Bonn, Deutschland) für «besondere wissenschaftliche Leistungen zur Aufklärung pathophysiologischer Vorgänge bei Kälbern mit Neugeborenen-Durchfall» im März 2019:
Florian Trefz

Credit Suisse Award for best teaching: Franck Forterre

Faculty Best dissertation: Alessandro Mirra

MSD award for Best oral abstract presented from the European Society of Veterinary Endocrinology at the European Congress of Veterinary Internal Medicine (ECVIM) 2019: E. Tièche

Abschlüsse im 2019

Folgende Mitarbeitende haben ihre Weiterbildungs- und Forschungsprogramme erfolgreich abgeschlossen:

Habilitation D. Burger

PhD: E. Van der Vekens, P. Balmer, N. Vizcaino Reves

ECVAA: S. Diez, N. Studer

FVH-Prüfung: I. Locher

ECVS: A. Hermann, J. Racine, N. Vizcaino Reves

ECEIM: S. Lanz

ECBHM: F. Trefz

ECVDI: M. Waschk

ACVECC: C. Iannucci

Folgende Lernende haben ihre Ausbildung erfolgreich abgeschlossen:

Tiermedizinische PraxisassistentInnen EFZ: N. Minnig, G. Wiedmer, L. Buxtorf, C. Berger

TierpflegerInnen EFZ: P. Nussbaum, E. Hänni

Berufsmaturitäts-Praktikant: J. Loman

Herzliche Gratulation zu den bestandenen Prüfungen!

Mitarbeitende per 31.12.2019

Funktion	Anzahl	*FTE
ProfessorInnen	10	9.70
DozentInnen und wissenschaftliche Mitarbeitende	24	13.60
OberassistentInnen und Postdoc	32	16.70
AssistenzärztInnen	98	62.00
Technische Mitarbeitende (TierpflegerInnen, TPA, Materialverwaltung, LaborantInnen, MTRA etc.)	87	58.00
DoktorandInnen	31	20.20
Verwaltung	29	14.70
Personal in Ausbildung (TierpflegerInnen, TPA, KV)	26	23.00



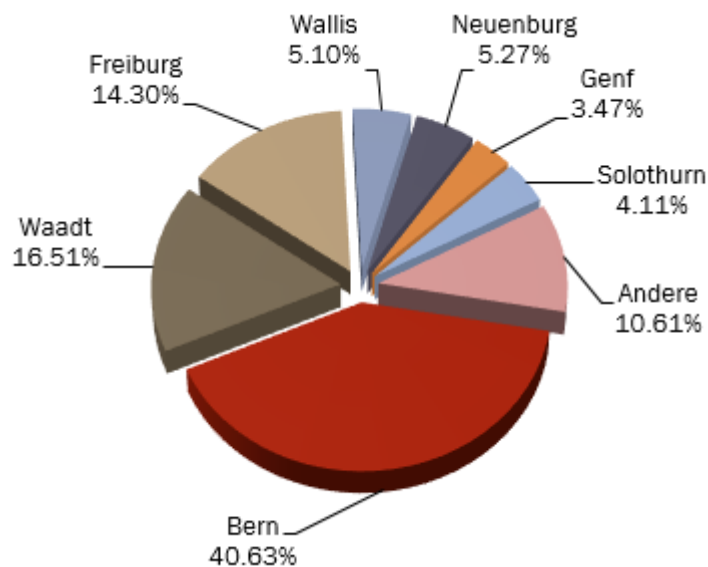
Das DKV in Zahlen

Finanzielles

	in Mio. CHF 2018	in Mio. CHF 2019
Ertrag		
Dienstleistungsertrag	9.6	9.6
Eingeworbene Drittmittel	1.8	1.9
Staatsbeitrag	14.4	15.1
Total Ertrag	25.8	26.6
Sachaufwand		
Universitätsmittel	1.3	1.5
Drittmittel (eingeworbene und aus Dienstleistung)	4.2	4.1
Total Sachaufwand	5.5	5.6
Personalaufwand		
Universitätsmittel	13.3	13.9
Drittmittel (eingeworbene und aus Dienstleistung)	7.1	7.1
Total Personalaufwand	20.4	21
Total Aufwand	25.8	26.6
Deckungsgrad	44.1 %	43.3%
Investitionen	0.6	0.3

Diagramm DKV

Tierhalter aus der Schweiz



Kleintierklinik

Eingriffe / Therapien / Behandlungen

Anzahl Konsultationen

2018

2019

4'833

4'525

Ausgewählte medizinische Behandlungen

Ophthalmologische Patienten

831

728

Dermatologische Patienten

426

350

Endoskopien

262

152

Hämodialysen

124

125

Transfusionen (Plasma, Vollblut, etc.)

157

250

Chirurgische Eingriffe

Neurochirurgische Eingriffe

136

110

Weichteilchirurgie

932

976

Orthopädische Eingriffe

542

453

Anästhesien

Vollnarkosen

3'708

1'802

Lokalanästhesien (Epidural-Leitungsanästhesie)

413

468

Radiologische Untersuchungen

Röntgenbilder (Thorax, Wirbelsäule, Abdomen, Kopf, Becken, etc.)

2'945

2'748

Ultraschall (Thorax, Abdomen, Trächtigkeit, Herz, etc.)

1'923

1'920

Computertomographien

434

465

Magnetresonanztomographien

557

651

Vererbte Skeletterkrankungen (z.B. Hüft- und Ellenbogen-
dysplasien eigene Untersuchungen und Beurteilung
überwiesener Röntgen)

717

714

Laboruntersuchungen

Einzelanalysen; Chemie, Hämatologie, Zytologie, etc.

372'267

384'018

Anzahl Fälle

Kleintiere (Hunde, Katzen)

5'924

5'679

davon Notfallpatienten

2'680

2'436

Pensionstage

Hospitalisations-Tage

5'719

11'115

Intensivpflege-Tage

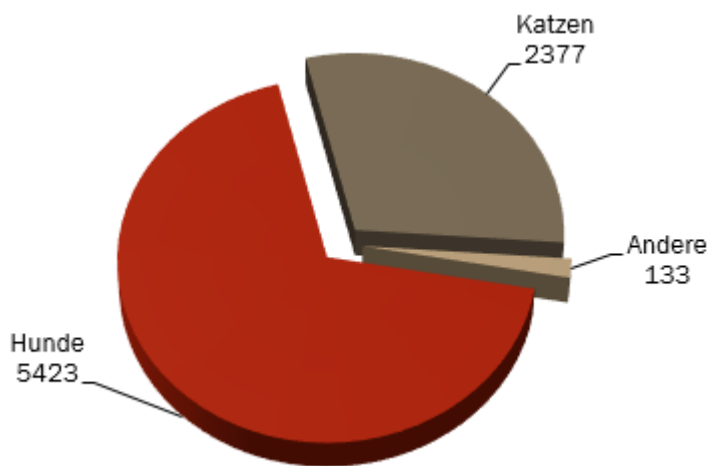
5'478

5'311

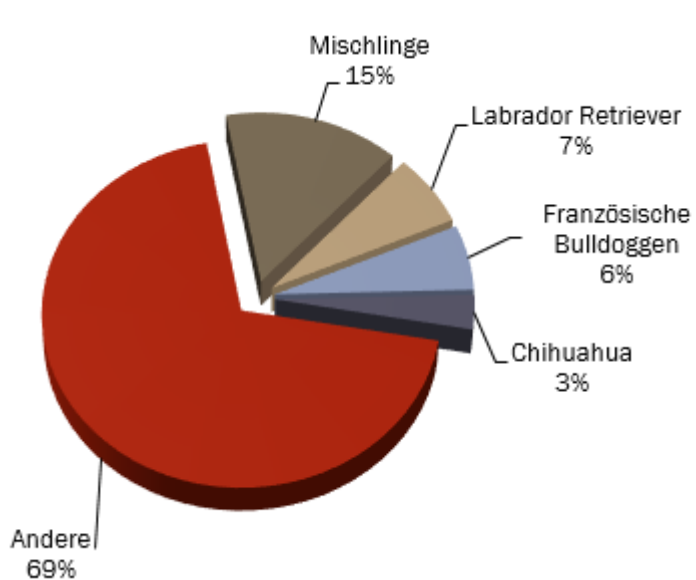




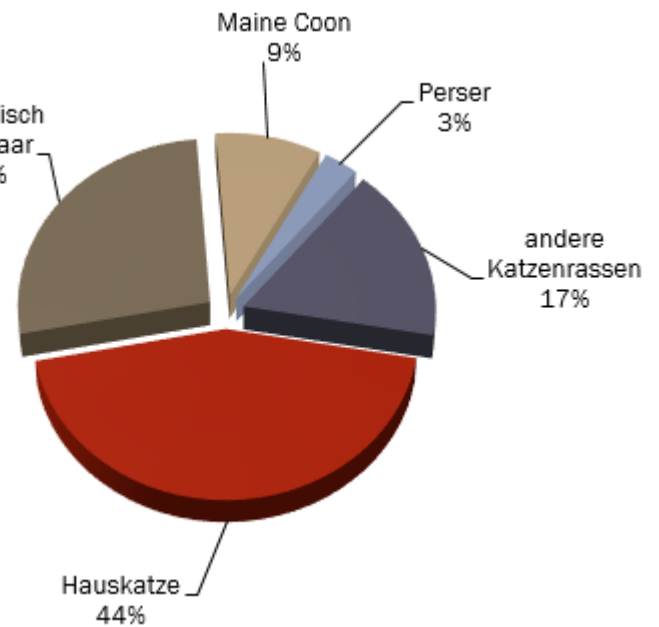
Tierarten Kleintiere



die vier meistbehandelten Hunderassen



die vier meistbehandelten Katzenrassen



Equiden

Eingriffe / Therapien / Behandlungen ISME Bern

	2018	2019
Anzahl Eintrittsuntersuchungen	876	768
Ausgewählte medizinische Behandlungen		
Koliken	326	372
Augenuntersuchungen und -behandlungen	468	209
Neurologische Untersuchungen	16	13
Laryngo-Tracheoskopie	71	104
Gastroskopie	87	108
Dermatologie	26	35
Chirurgische Eingriffe		
Lahmheitsuntersuchungen	168	121
Kastrationen	33	34
Laparotomien	72	92
Zahnärztliche Eingriffe	44	36
Hauttumore	8	20
Laparoskopien	3	3
Operationen im Bereich der oberen Atemwege	31	55
Augenoperationen (inklusive Enukeationen)	102	38
Verletzungen / Wundrevisionen	399	336
Arthroskopien	28	15
Weitere orthopädische Eingriffe (z.B. Frakturversorgung)	18	18
Anästhesien		
Vollnarkosen inkl. präoperative Lokalanästhesien und postoperative Betreuungen	315	354
Radiologische Untersuchungen		
Röntgenbilder (Becken, Carpus, Fesselgelenk, Huf, Thorax, Kniegelenk, Schädel, Sprunggelenk, Strahlbein, etc.)	927	702
Ultraschalluntersuchungen	454	538
Magnetresonanztomographien	28	21
Computertomographien / Cone beam Computertomographien	124	96
Laboruntersuchungen		
Einzelanalysen; Chemie, Hämatologie, Zytologie, etc.	62'986	66'607
Anzahl Fälle		
Equiden (Pferde, Ponys, Esel)	1'525	1'388
Pensionstage		
Hospitalisations-Tage	5'521	6'527
Isolations-Tage	227	194



ISME Avenches

2018

2019

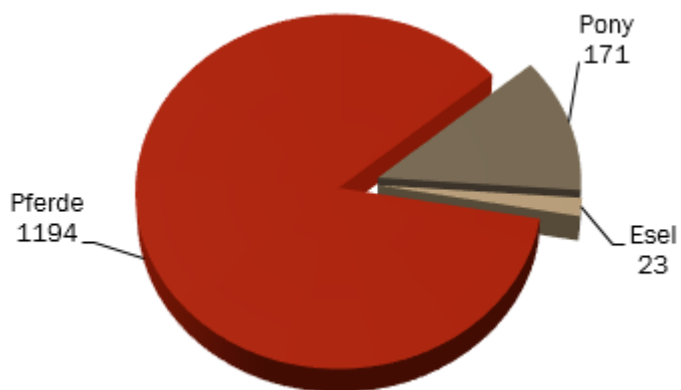
Veterinärdienst

Gesamtkonsultationen	1'536	1'789
Lahmheits-Untersuchungen	429	427
Anzahl Pferde auf dem Wasserlaufband (Einheiten)	639	733

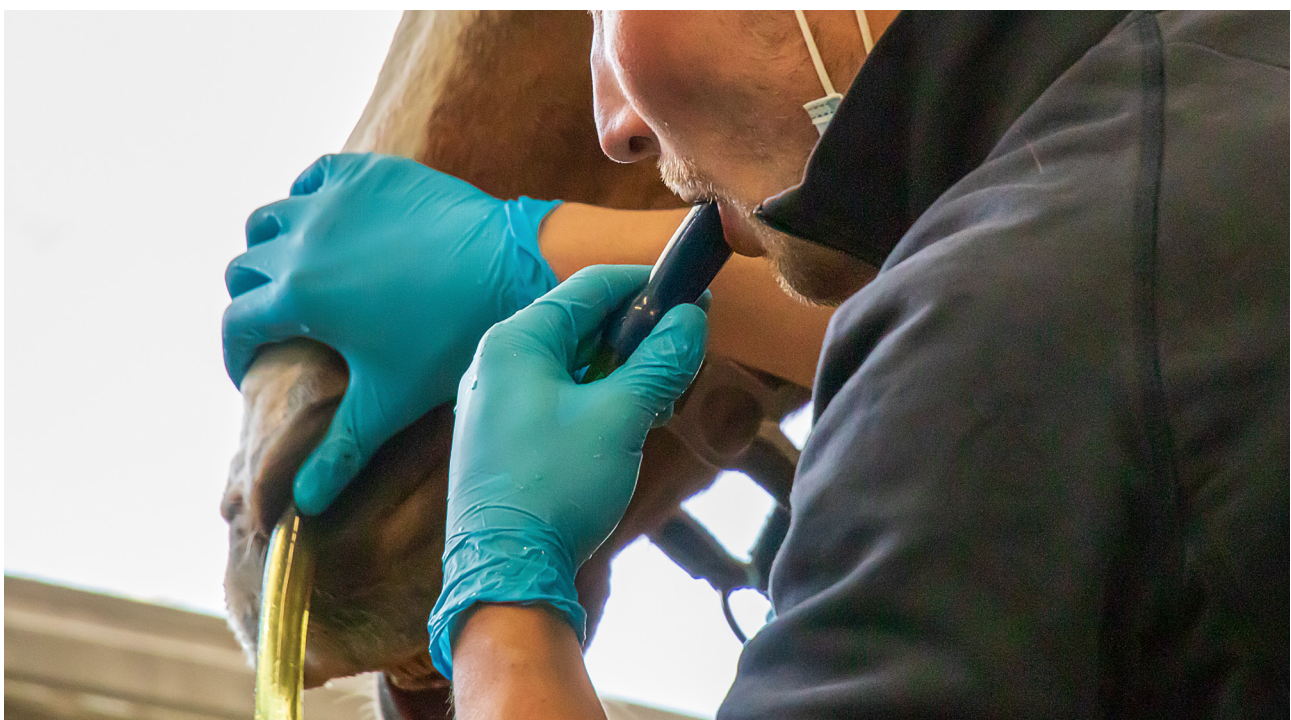
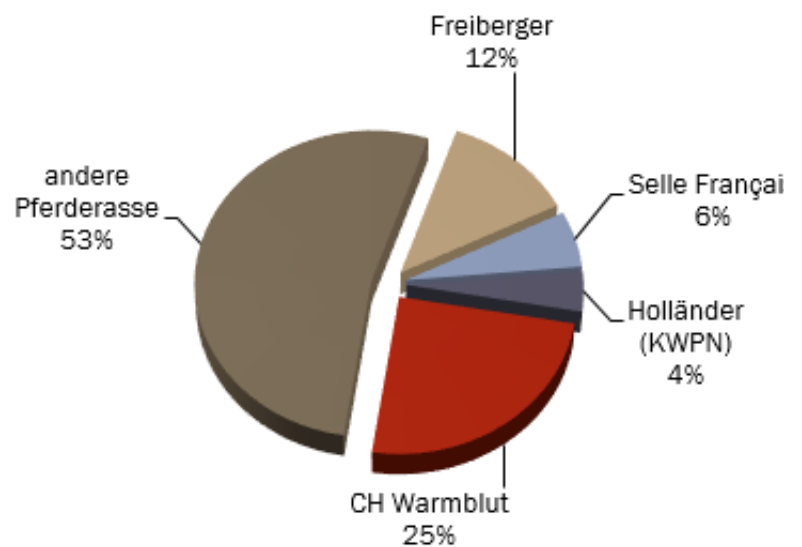
Reproduktion

Besamte Stuten	185	213
Davon für Embryotransfer	22	24
Erwartete Fohlen aus Embryotransfer	18	12
Hengste zur Gefriersamen-Produktion	18	17

Tierarten Equiden



die vier meistbehandelten Pferderassen

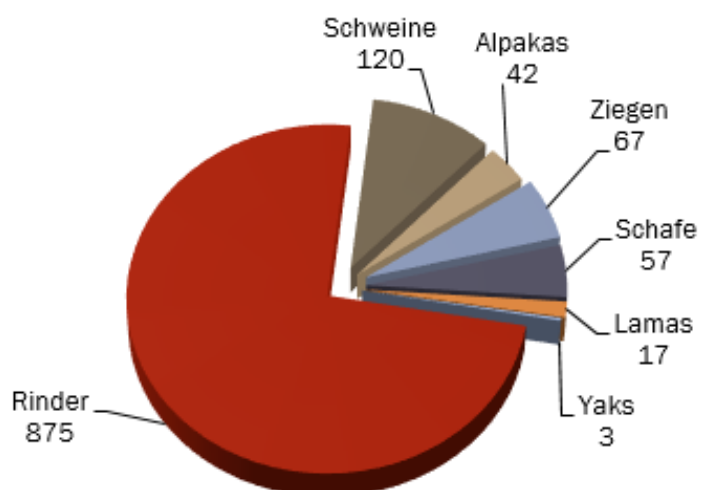


Wiederkäuer / Kameliden

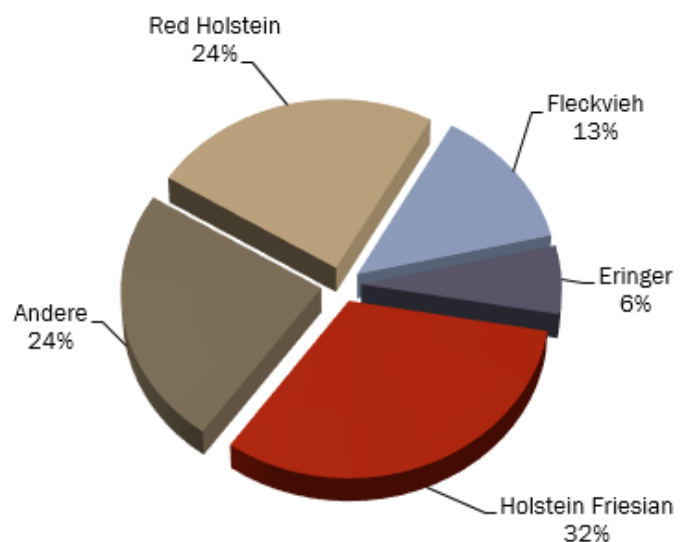
Eingriffe / Therapien / Behandlungen

	2018	2019
Anzahl Eintrittsuntersuchungen	1'039	993
Chirurgische Eingriffe	675	583
Bestandesmedizin und -diagnostik		
Bestandesbetreuung (Anzahl Betriebe)	44	42
Bestandesbetreuung (Anzahl Tiere)	1'471	1'210
Diagnostische Untersuchungen RGD (Anzahl Betriebe)	11	8
Diagnostische Untersuchungen WDK (Anzahl Betriebe)	15	8
Radiologische Untersuchungen		
Röntgenbilder (Thorax, Wirbelsäule, Abdomen, Kopf, Becken, etc.)	866	1'068
Ultraschalluntersuchungen stationär	787	764
Computertomographien / Cone beam Computertomographien	6	7
Laboruntersuchungen Wiederkäuer und Schweine		
Einzelanalysen; Chemie, Hämatologie, Urin, Zytologie, etc.	47'229	54'672
Anzahl Fälle		
Wiederkäuer	1'147	1'061
Pensionstage		
Hospitalisations-Tage	6'700	7'207
Isolations-Tage	1'178	1'222

Tierarten Nutztiere



die vier meistbehandelten Rinderrassen



Schweine

Eingriffe / Therapien / Behandlungen

Anzahl Eintrittsuntersuchungen

2018

129

2019

101

Chirurgische Eingriffe

Operationen

11

11

Kastrationen

30

23

Bestandesuntersuchungen

101

136

Radiologische Untersuchungen

Ultraschalluntersuchungen

24

22

Anzahl Fälle

Schweine

134

120



Publikationen peer reviewed

Adamik, Katja; Yozova, Ivayla (2019). Starch Wars-New Episodes of the Saga. Changes in Regulations on Hydroxyethyl Starch in the European Union. *Frontiers in veterinary science*, 5(336), p. 336. *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2018.00336

Alsaad, Maher; Fadul, Mahmoud Mohamed; Steiner, Adrian (2019). Automatic lameness detection in cattle. *Veterinary journal*, 246, pp. 35-44. *Elsevier* 10.1016/j.tvjl.2019.01.005

Alsaad, Maher; Locher, Iwan; Jores, Jörg; Grimm, Pauline; Brodard, Isabelle; Steiner, Adrian; Kuhnert, Peter (2019). Detection of specific *Treponema* species and *Dichelobacter nodosus* from digital dermatitis (Mortellaro's disease) lesions in Swiss cattle. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(4), pp. 207-215. *Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte* 10.17236/sat00201

Arnold, Mirjam; Crienien, Annelies; Swam, Hanny; von Berg, Stephan; Jolie, Rika; Nathues, Heiko (2019). Prevalence of *Lawsonia intracellularis* in pig herds in different European countries. *Porcine health management*, 5, p. 31. *BioMed Central* 10.1186/s40813-019-0137-6

Axiak, Shannon; Levionnois, Olivier (2019). 2018 Awards for significant contributions to veterinary anaesthesiology. *Veterinary anaesthesia and analgesia*, 46(1), pp. 2-3. *Elsevier* 10.1016/j.vaa.2018.11.003

Balmer, Martina; Alsaad, Maher; Boesiger, M; Studer, Eveline; O'Brien, R; Schüpbach, Gertraud Irene; Steiner, Adrian (2019). Short communication: Risk factors for sonographically detectable udder edema in overbagged cows at dairy shows. *Journal of dairy science*, 102(1), pp. 660-665. *American Dairy Science Association* 10.3168/jds.2018-15150

Balmer, Martina; Steiner, Adrian (2019). [Objective assessment of udder filling degree in dairy cattle during shows]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(7), pp. 445-452. *Huber* 10.17236/sat00213

Barrientos, Laura Soledad; Maiolini, Arianna; Häni, Anna Katrin; Jagannathan, Vidya; Leeb, Tosso (2019). NHLRC1 dodecamer repeat expansion demonstrated by whole genome sequencing in a Chihuahua with Lafora disease. *Animal genetics*, 50(1), pp. 118-119. *Blackwell* 10.1111/age.12756

Bauer, Anina; Hadji Rasouliha, Sheida; Brunner, Magdalena; Jagannathan, Vidya; Bucher, I; Bannöhr, Jeanette; Varjonen, K; Bond, R; Bergvall, K; Welle, Monika Maria; Roosje, Petra; Leeb, Tosso (2019). A second KRT71 allele in curly coated dogs. *Animal genetics*, 50(1), pp. 97-100. *Blackwell* 10.1111/age.12743

Bogedale, Kirsten; Jagannathan, Vidya; Gerber, Vinzenz; Unger, Lucia (2019). Differentially expressed microRNAs, including a large microRNA cluster on chromosome 24, are associated with equine sarcoid and squamous cell carcinoma. *Veterinary and comparative oncology*, 17(2), pp. 155-164. *Wiley* 10.1111/vco.12458

Bohlen, M; Busch, C.-J.; Sehner, S; Forterre, Franck; Bier, J; Berliner, C; Busmann, L; Münscher, A (2019). Tumor volume as a predictive parameter in the sequential therapy (induction chemotherapy) of head and neck squamous cell carcinomas. *European archives of oto-rhino-laryngology*, 276(4), pp. 1183-1189. *Springer* 10.1007/s00405-019-05323-w

Bonelli, Francesca; Vezzosi, Tommaso; Meylan, Mireille; Nocera, Irene; Ferrulli, Vincenzo; Buralli, Carlotta; Meucci, Valentina; Tognetti, Rosalba (2019). Comparison of smartphone-based and standard base-apex electrocardiography in healthy dairy cows. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(2), pp. 981-986. *Wiley-Blackwell* 10.1111/jvim.15396

Buser, F C; Schweighauser, A; Im Hof-Gut, M; Bigler, B; Marti, E; Mirkovitch, J; Francey, T (2019). Evaluation of C-reactive protein and its kinetics as a prognostic indicator in canine leptospirosis. *Journal of small animal practice*, 60(8), pp. 477-485. *Pergamon Press* 10.1111/jsap.13004

Cadetg, Rebekka; Vidondo, Beatriz; Nathues, Heiko; Schüpbach, Gertraud Irene; Zeeh, Friederike (2019). [Retrospective study on the eradication of Swine Dysentery (*Brachyspira hyodysenteriae*) in Switzerland]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(4), pp. 217-230. *Huber* 10.17236/sat00202

Casoni, Daniela; Mirra, Alessandro; Suter, M R; Gutzwiller, A; Spadavecchia, Claudia (2019). Can disbudding of calves (one versus four weeks of age) induce chronic pain? *Physiology & behavior*, 199, pp. 47-55. *Elsevier* 10.1016/j.physbeh.2018.11.010

- Constable, Peter; Trefz, Florian M.; Stämpfli, Henry (2019). Effects of pH and the plasma or serum concentrations of total calcium, chloride, magnesium, l-lactate, and albumin on the plasma ionized calcium concentration in calves. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(4), pp. 1822-1832. Wiley-Blackwell 10.1111/jvim.15509
- De Preux, Mathieu; Gurtner, Corinne; Klebic, Ismar; Waschke, Maja Alice; Drögemüller, Cord; Brünisholz, Hervé Paul (2019). Skeletal metastasis from a squamous cell carcinoma of the nictitating membrane in a Haflinger horse (In Press). *Equine veterinary education* Wiley-Blackwell 10.1111/eve.13180
- Delalay, Gary; Berezowski, John Andrew; Diserens, N; Schmidt-Posthaus, Heike (2019). Characteristics of bacterial isolates in Swiss farmed and ornamental fish from a retrospective study from 2000 to 2017. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(1), pp. 43-57. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00193
- Devaux, David John-Alexander Llewellyn; Müller, Judith; Butty, Marc André; Steiner, Adrian; Nuss, Karl (2019). Lateral radioulnar subluxation in three cattle: clinical findings, treatment, and outcome. *Veterinary surgery*, 48(7), pp. 1271-1277. Wiley-Blackwell 10.1111/vsu.13285
- Eberhardt, Louise; Guevar, Julien Jean; Forterre, Franck (2019). The nerve root syndrome in small animals. *Tierärztliche Praxis. Ausgabe K - Kleintiere, Heimtiere*, 47(5), pp. 344-357. Thieme 10.1055/a-1010-0111
- Faverjon, Céline Odette; Bernstein, Abraham; Nathues, Christina; Nathues, Heiko; Sarasua, Cristina; Sterchi, Martin; Vargas, Maria-Elena; Berezowski, John Andrew (2019). A Transdisciplinary Approach Supporting the Implementation of a Big Data Project in Livestock Production: An Example From the Swiss Pig Production Industry. (Submitted). *Frontiers in veterinary science*, 6 Frontiers Media 10.3389/fvets.2019.00215
- Francey, Thierry; Schweighauser, Ariane (2019). Membrane-based therapeutic plasma exchange in dogs: Prescription, anticoagulation, and metabolic response. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(4), pp. 1635-1645. Wiley-Blackwell 10.1111/jvim.15528
- Graber, H; Bodmer, Michèle (2019). [Staphylococcus aureus and its genotypes as a mastitis pathogen in dairy cattle - a review]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(10), pp. 611-617. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00223
- Grahofer, Alexander; Letko, Anna; Häfliger, Irene Monika; Jagannathan, Vidya; Ducos, Alain; Richard, Olivia; Peter, Vanessa Georgina; Nathues, Heiko; Drögemüller, Cord (2019). Chromosomal imbalance in pigs showing a syndromic form of cleft palate. *BMC Genomics*, 20(1), p. 349. BioMed Central 10.1186/s12864-019-5711-4
- Häfliger, Irene Monika; Hofstetter, Sonja; Mock, Thomas; Stettler, Manuela Hanna; Meylan, Mireille; Mehinagic, Kemal; Stokar von Neuforn, Nadine; Drögemüller, Cord (2019). APOB-associated cholesterol deficiency in Holstein cattle is not a simple recessive disease. *Animal genetics*, 50(4), pp. 372-375. Wiley 10.1111/age.12801
- Härdi-Landerer, M C; Stoffel, A; Dürr, Salome Esther; Steiner, Adrian (2019). Footbath as treatment of footrot in sheep. Current situation on Swiss sheep farms. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(6), pp. 377-386. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00210
- Hässle, Sarah Noëmi; Rodriguez-Campos, Sabrina; Howard, Judith; Speiser-Fontaine, Christelle; Schuller, Simone (2019). Serological detection of anti-leptospiral antibodies in outdoor cats in Switzerland. *Veterinary and animal science*, 8, p. 100068. Elsevier 10.1016/j.vas.2019.100068
- Hausherr, Anna; Becker, Jens Michael; Meylan, Mireille; Wüthrich, Dominik; Collaud, Alexandra; Rossano, Alexandra; Perreten, Vincent (2019). Antibiotic and quaternary ammonium compound resistance in *Escherichia coli* from calves at the beginning of the fattening period in Switzerland (2017). *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(11), pp. 741-748. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00233
- Hettlich, Bianca F. (2019). Spinal Fractures and Luxations. In: Barnhart, Matthew D.; Maritato, Karl C. (eds.) *Locking Plates and Implants in Veterinary Orthopedics* (pp. 155-163). Wiley Blackwell
- Hoehne Sabrina; Epstein SE; Hopper K, (2019). Prospective Evaluation of Cardiopulmonary Resuscitation Performed in Dogs and Cats According to the RECOVER Guidelines. Part 1: Prognostic Factors According to Utstein-Style Reporting. *Frontiers in veterinary science*, 6, Frontiers Media 10.3389/fvets.2019.00384

Hoehne Sabrina; Hopper K; Epstein SE, (2019). Prospective Evaluation of Cardiopulmonary Resuscitation Performed in Dogs and Cats According to the RECOVER Guidelines. Part 2: Patient Outcomes and CPR Practice Since Guideline Implementation. *Frontiers in veterinary science*, 6, *Frontiers Media* 10.3389/fvets.2019.00439

Hoehne Sabrina; Hopper K; Epstein SE, (2019). Retrospective evaluation of the severity of and prognosis associated with potassium abnormalities in dogs and cats presenting to an emergency room (January 2014 – August 2015): 2441 cases. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care* 10.1111/vec.12889

Hoehne Sabrina; Kohen CJ; Puschner B; Gennity I; Hagley SP; Farrell KS, Unger K; Cagle LA; Jandrey KE, (2019). Severe hypernatremia and transient azotemia in a cat following inadvertent intravenous administration of a commercial polyethylene glycol solution. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care* 10.1111/vec.12888

Huber, Desiree; Amsler, Evelyne; Vidondo, Beatriz; Käser, Rebekka; Wespi, Bettina; Sieme, Harald; Burger, Dominik (2019). Increase of pregnancy rate after multiple periovulatory inseminations in mares. *Tierärztliche Praxis. Ausgabe G - Grosstiere, Nutztiere*, 47(1), pp. 18-24. *Thieme* 10.1055/a-0803-1211

Imhof, Stefanie; Luternauer, Michael; Hüsler, Jürg; Steiner, Adrian; Hirsbrunner, Gabriela (2019). Therapy of retained fetal membranes in cattle: Comparison of two treatment protocols. *Animal reproduction science*, 206, pp. 11-16. *Elsevier* 10.1016/j.anireprosci.2019.04.013

Jagannathan, Vidya; Gerber, Vinzenz; Rieder, S; Tetens, J; Thaller, G; Drögemüller, Cord; Leeb, Tosso (2019). Comprehensive characterization of horse genome variation by whole-genome sequencing of 88 horses. *Animal genetics*, 50(1), pp. 74-77. *Blackwell* 10.1111/age.12753

Jordan TJM; Affolter VK; Outerbridge CA; Hoehne Sabrina; Siniard WC; White SD, (2019). Pathology in Practice American Dairy Science Association 10.2460/javma.255.4.427

Kaufmann, Cindy; Stalder, Hanspeter; Sidler, Xaver; Renzullo, Sandra; Gurtner, Corinne; Grahofer, Alexander; Schweizer, Matthias (2019). Long-Term Circulation of Atypical Porcine Pestivirus (APPV) within Switzerland. *Viruses*, 11(7) *Molecular Diversity Preservation International MDPI* 10.3390/v11070653

König, Maya Laura; Nentwig, Alice; Marti, Eliane Isabelle; Mirkovitch, Jelena; Adamik, Katja; Schuller, Simone (2019). Evaluation of plasma angiopoietin-2 and vascular endothelial growth factor in healthy dogs and dogs with systemic inflammatory response syndrome or sepsis. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(2), pp. 569-577. *Wiley-Blackwell* 10.1111/jvim.15369

Kovacevic, Alan; Rossier, C; Gurtner, Corinne (2019). [Primary histiocytic sarcoma of the aortic valve as a trigger of heart failure in a crossbreed dog]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(3), pp. 165-169. *Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte* 10.17236/sat00199

Kuhnert, Peter; Cippà, Valentina Lucia; Härdi-Landerer, M C; Schmicke, M; Ulbrich, S; Locher, Iwan; Steiner, Adrian; Jores, Jörg (2019). Early Infection Dynamics of *Dichelobacter nodosus* During an Ovine Experimental Footrot In Contact Infection. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(7), pp. 465-472. *Huber* 10.17236/sat00215

Küttel, Luzia Marlis; Letko, Anna; Häfliger, Irene Monika; Signer-Hasler, H; Joller, Sara; Hirsbrunner, Gabriela; Mészáros, G; Sölkner, J; Flury, C; Leeb, Tosso; Drögemüller, C. (2019). A complex structural variant at the KIT locus in cattle with the Pinzgauer spotting pattern. *Animal genetics*, 50(5), pp. 423-429. *Wiley* 10.1111/age.12821

Lausch, C K; Lorch, A; Knubben-Schweizer, G; Rieger, A; Trefz, Florian Markus (2019). Prognostic value of preoperative plasma lactate concentrations in calves with acute abdominal emergencies. *Journal of dairy science*, 102(11), pp. 10202-10212. *American Dairy Science Association* 10.3168/jds.2019-16871

Leuenberger, A; Sartori, Carlotta; Boss, R; Resch, G; Oechslin, F; Steiner, Adrian; Moreillon, P; Graber, H U (2019). Genotypes of *Staphylococcus aureus*: On-farm epidemiology and the consequences for prevention of intramammary infections. *Journal of dairy science*, 102(4), pp. 3295-3309. *American Dairy Science Association* 10.3168/jds.2018-15181

Lorello, Olivia; Ramseyer, Alessandra; Burger, Dominik; Gerber, Vinzenz; Navas de Solis, C. (2019). Cardiovascular variables in eventing and endurance horses over a season. *Journal of veterinary cardiology*, 21, pp. 67-78. *Elsevier* 10.1016/j.jvc.2018.08.004

Marchant, Thomas W; Dietschi, Elisabeth; Rytz, Ulrich; Schawalder, Peter; Jagannathan, Vidya; Hadji Rasouliha, Sheida; Gurtner, Corinne; Waldvogel, Andreas; Harrington, Ronan S; Drögemüller, Michaela; Kidd, Jeffrey; Ostrander, Elaine A; Warr, Amanda;

Watson, Mick; Argyle, David; Ter Haar, Gert; Clements, Dylan N; Leeb, Tosso; Schoenebeck, Jeffrey J (2019). An ADAMTS3 missense variant is associated with Norwich Terrier upper airway syndrome. *PLoS genetics*, 15(5), e1008102. Public Library of Science 10.1371/journal.pgen.1008102

Marolf, Vincent Danny; Rohrbach, Helene; Bolen, Géraldine; Van Wijnsberghe, Anne-Sophie; Sandersen, Charlotte (2019). Sciatic nerve block in dogs: description and evaluation of a modified ultrasound-guided parasacral approach. *Veterinary anaesthesia and analgesia*, 46(1), pp. 106-115. Blackwell Science 10.1016/j.vaa.2018.10.003

Megahed, A A; Hiew, M; Grünberg, W; Trefz, Florian Markus; Constable, P D (2019). Evaluation of the analytical performance of a portable ion-selective electrode meter for measuring whole-blood, plasma, milk, abomasal-fluid, and urine sodium concentrations in cattle. *Journal of dairy science*, 102(8), pp. 7435-7444. American Dairy Science Association 10.3168/jds.2018-16198

Mehinagic, Kemal; Pilo, Paola; Vidondo, Beatriz; Stokar-Regenscheit, Nadine (2019). Coinfection of Swiss cattle with bovine parainfluenza virus 3 and *Mycoplasma bovis* at acute and chronic stages of bovine respiratory disease complex. *Journal of veterinary diagnostic investigation*, 31(5), pp. 674-680. Sage 10.1177/1040638719861686

Morath, Ute; Drögemüller, Cord; Stoffel, Michael Hubert; Precht, Maria Christina; Zanolari, Patrik; Spadavecchia, Claudia (2019). Polymelia in a chimeric Simmental calf: nociceptive withdrawal reflex, anaesthetic and analgesic management, anatomic and genetic analysis. *BMC veterinary research*, 15(1), p. 102. BioMed Central 10.1186/s12917-019-1846-4

Moser, Lara; Kegler Schukovsky, Kristel; Precht, Maria Christina; Zanolari, Patrik (2019). Bronchioalveolar carcinoma in an adult alpaca (*Vicugna pacos*). *BMC veterinary research*, 15(1), p. 139. BioMed Central 10.1186/s12917-019-1895-8

Müller, H; Heinrich, M; Mielenz, N; Reese, S; Steiner, Adrian; Starke, A (2019). Evaluation of arterial digital blood flow in dairy cows with claw horn disruption lesions using Doppler ultrasonography. *Journal of dairy science*, 102(10), pp. 9213-9223. American Dairy Science Association 10.3168/jds.2018-15882

Nessler, JN; Attig, F; Thöle, M; Raddatz, B; Beineke, A; Fehr, M; Tipold, A; Stein, Veronika Maria (2019). Cervical myelopathy due to complex Atlanto-axial malformation including partial atlantal dorsal arch aplasia in a domestic rabbit. *Journal of small animal practice*, 60(6), pp. 384-389. Pergamon Press 10.1111/jsap.12823

Nigg, Aurélien; Brilhante, Michael; Dazio, Valentina; Clément, Mathieu; Collaud, Alexandra; Gobeli, Stefanie; Willi, Barbara; Endimiani, Andrea; Schuller, Simone; Perreten, Vincent (2019). Shedding of OXA-181 carbapenemase-producing *Escherichia coli* from companion animals after hospitalisation in Switzerland: an outbreak in 2018. *Eurosurveillance*, 24(39), pp. 13-24. European Centre for Disease Prevention and Control 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.39.1900071

Pucken, Valerie-Beau; Schüpbach-Regula, Gertraud; Gerber, Manuela; Salis Gross, Corina; Bodmer, Michèle (2019). Veterinary peer study groups as a method of continuous education-A new approach to identify and address factors associated with antimicrobial prescribing. *PLoS ONE*, 14(9), e0222497. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0222497

Racine, Julien; Vidondo, Beatriz; Ramseyer, Alessandra; Koch, Christoph (2019). Complications associated with closed castration using the Henderson equine castration instrument in 300 standing equids. *Veterinary surgery*, 48(1), pp. 21-28. Wiley-Blackwell 10.1111/vsu.12960

Raillard, Mathieu Clément; Axiak, Shannon; Spadavecchia, Claudia (2019). Letter to the Editor concerning the article “ Ex vivo heart perfusion after cardiocirculatory death; a porcine model”. *Journal of surgical research*, 237, pp. 89-90. Elsevier 10.1016/j.jss.2017.12.029

Raoult, Camille M. C.; Gyax, Lorenz (2019). Mood induction alters attention toward negative-positive stimulus pairs in sheep. *Scientific Reports*, 9(1), p. 7759. Nature Publishing Group 10.1038/s41598-019-44330-z

Rentsch, Ana Katinka; Rufener, Christina Barbara; Spadavecchia, Claudia; Stratmann, Ariane; Toscano, Michael Jeffrey (2019). Laying hen's mobility is impaired by keel bone fractures and does not improve with paracetamol treatment. *Applied animal behaviour science*, 216, pp. 19-25. Elsevier 10.1016/j.applanim.2019.04.015

Richard, Olivia K.; Grahofer, Alexander; Nathues, Heiko; Posthaus, Horst (2019). Vaccination against *Clostridium perfringens* type C enteritis in pigs: a field study using an adapted vaccination scheme. *Porcine health management*, 5, p. 20. BioMed Central 10.1186/s40813-019-0127-8

- Rufener, Christina Barbara; Baur, Sarah Dorothea; Stratmann, Ariane; Toscano, Michael Jeffrey (2019). Keel bone fractures affect egg laying performance but not egg quality in laying hens housed in a commercial aviary system. *Poultry Science*, 98(4), pp. 1589-1600. Oxford University Press 10.3382/ps/pey544
- Rytz, Ulrich; Hohmann, Mima; Martin, Olga; Petermann, Uwe (2019). 4 Fachleute – 4 Strategien: Kreuzbandriss beim Hund. *Hands on - manuelle und physikalische Therapien in der Tiermedizin*, 1(1), pp. 42-44. Thieme 10.1055/a-0961-5811
- Schmidli, Manuel; Hettlich, Bianca (2019). Achtung, instabil! – Geschlossene Reposition einer Ellbogenluxation. *Kleintier konkret*, 22(5), pp. 24-30. Thieme 10.1055/a-0992-5294
- Schmitt, K; Lehner, Claudia; Schuller, Simone; Schüpbach, Gertraud Irene; Mevissen, Meike; Peter, R; Müntener, C R; Naegeli, H; Willi, B (2019). Antimicrobial use for selected diseases in cats in Switzerland. *BMC veterinary research*, 15(1), p. 94. BioMed Central 10.1186/s12917-019-1821-0
- Schnyder, Petra; Schönecker, Lutz; Schüpbach, Gertraud Irene; Meylan, Mireille (2019). [Transport of veal calves from birth farms to veal farms and calf management in Swiss dairy farms]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(7), pp. 453-462. Huber 10.17236/sat00214
- Schnyder, Petra; Schönecker, Lutz; Schüpbach, Gertraud Irene; Meylan, Mireille (2019). Effects of management practices, animal transport and barn climate on animal health and antimicrobial use in Swiss veal calf operations. *Preventive veterinary medicine*, 167, pp. 146-157. Elsevier 10.1016/j.prevetmed.2019.03.007
- Schönecker, Lutz; Schnyder, Petra; Overesch, Gudrun; Schüpbach-Regula, G.; Meylan, Mireille (2019). Associations between antimicrobial treatment modalities and antimicrobial susceptibility in Pasteurellaceae and *E. coli* isolated from veal calves under field conditions. *Veterinary microbiology*, 236, p. 108363. Elsevier 10.1016/j.vetmic.2019.07.015
- Sperl, Corinna; Gerber, Vinzenz; Drießlein, David; Klima, Andre; Becher, Anne M (2019). Are Respiratory Clinical Signs in Horses Associated With Strongyle Egg Shedding Rates on Farms With Varying Egg Shedding Levels? *Journal of equine veterinary science*, 75, pp. 104-111. Elsevier 10.1016/j.jevs.2019.01.006
- Sterchi, Martin; Faverjon, Céline; Sarasua, Cristina; Vargas, Maria Elena; Berezowski, John; Bernstein, Abraham; Grütter, Rolf; Nathues, Heiko (2019). The pig transport network in Switzerland: Structure, patterns, and implications for the transmission of infectious diseases between animal holdings. *PLoS ONE*, 14(5), e0217974. Public Library of Science 10.1371/journal.pone.0217974
- Stratmann, Ariane; Mühlemann, Selina; Vögeli, Sabine; Ringgenberg, Nadine (2019). Frequency of falls in commercial aviary-housed laying hen flocks and the effects of dusk phase length. *Applied animal behaviour science*, 216, pp. 26-32. Elsevier 10.1016/j.applanim.2019.04.008
- Syring, Claudia; Berchtold, B; Alsaaod, Maher; Meylan, Mireille (2019). [Acute outbreak of lameness due to inflammatory claw disease in a beef herd]. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(10), pp. 689-696. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00231
- Trauffer, L; Schuller, Simone; Kovacevic, Alan; Tichy, A (2019). Establishing reference standards for the vasovagal tonus index in a cohort of healthy French Bulldogs. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 161(12), pp. 821-829. Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte 10.17236/sat00238
- Traversari, Julia Johanna Enrica; van den Borne, Bart H P; Dolder, Claudio; Thomann, Andreas; Perreten, Vincent; Bodmer, Michèle (2019). Non-aureus Staphylococci Species in the Teat Canal and Milk in Four Commercial Swiss Dairy Herds. *Frontiers in veterinary science*, 6, p. 186. Frontiers Media 10.3389/fvets.2019.00186
- Trim, Cynthia M.; Axiak Flammer, Shannon M. (2019). Journal announcements for 2019. *Veterinary anaesthesia and analgesia*, 46(1), p. 1. Elsevier 10.1016/j.vaa.2018.12.001
- Unger, Lucia; Gerber, Vinzenz; Pacholewska, Alicja Elzbieta; Leeb, Tosso; Jagannathan, Vidya (2019). MicroRNA fingerprints in serum and whole blood of sarcoid-affected horses as potential non-invasive diagnostic biomarkers. *Veterinary and comparative oncology*, 17(1), pp. 107-117. Wiley 10.1111/vco.12451

Unger, Lucia; Jagannathan, Vidhya; Pacholewska, Alicja; Leeb, Tosso; Gerber, Vinzenz (2019). Differences in miRNA differential expression in whole blood between horses with sarcoid regression and progression. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(1), pp. 241-250. Wiley-Blackwell 10.1111/jvim.15375

van der Kolk, J.H.; Endimiani, A.; Graubner, Claudia; Gerber, Vinzenz; Perreten, Vincent (2019). *Acinetobacter* in Veterinary Medicine with emphasis on *A. baumannii*. *Journal of global antimicrobial resistance*, 16, pp. 59-71. Elsevier 10.1016/j.jgar.2018.08.011

van der Kolk, Johannes Hermanus; Govendir, Merran (2019). The Veterinary Quarterly now ranked a top 10 journal in the Veterinary Science 2018 JCR. *Veterinary quarterly*, 39(1), p. 121. Taylor & Francis 10.1080/01652176.2019.1645453

Verdon, Maëva; Lanz, Simone; Rhyner, Claudio; Gerber, Vinzenz; Marti, Eliane Isabelle (2019). Allergen-specific immunoglobulin E in sera of horses affected with insect bite hypersensitivity, severe equine asthma or both conditions. *Journal of veterinary internal medicine*, 33(1), pp. 266-274. Wiley-Blackwell 10.1111/jvim.15355

Waschk, Maja Alice; Vidondo, Beatriz; Carrera, Inés; Hernandez-Guerra, Angel; Moissonnier, Pierre; Plessas, Ioannis; Schmidt, Martin; Schnötzing, Dietmar; Forterre, Franck; Precht, Maria Christina (2019). Craniovertebral Junction Anomalies in Small Breed Dogs with Atlantoaxial Instability: A Multicentre Case–Control Study. *Veterinary and comparative orthopaedics and traumatology*, 32(1), pp. 33-44. Thieme 10.1055/s-0038-1675797

Weber, Jim; Steiner, Adrian; Freick, Markus; Summerfield, Artur (2019). Digital dermatitis in cattle: Treponemal immune modulation and immunological concepts of disease control. *Berliner und Münchener tierärztliche Wochenschrift Schlütersche* 10.2376/0005-9366-18054

White, S J; Moore-Colyer, M; Marti, E; Hannant, D; Gerber, Vinzenz; Coüetil, L; Richard, E A; Alcocer, M (2019). Antigen array for serological diagnosis and novel allergen identification in severe equine asthma. *Scientific reports*, 9(1), p. 15170. Springer Nature 10.1038/s41598-019-51820-7

Wüthrich, Dominik; Brilhante, Michael; Hausherr, Anna; Becker, Jens; Meylan, Mireille; Perreten, Vincent (2019). Correction for Wüthrich et al., «A Novel Trimethoprim Resistance Gene, *dfrA36*, Characterized from *Escherichia coli* from Calves». *mSphere*, 4(3) American Society for Microbiology 10.1128/mSphere.00390-19

Wüthrich, Dominik; Brilhante, Michael; Hausherr, Anna; Becker, Jens; Meylan, Mireille; Perreten, Vincent (2019). A Novel Trimethoprim Resistance Gene, *dfrA36*, Characterized from *Escherichia coli* from Calves. *mSphere*, 4(3) American Society for Microbiology 10.1128/mSphere.00255-19





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

