



Geschäftsbericht

Rindergesundheitsdienst 2018

27. März 2019

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät

ACCREDITED BY EAEVE/FVE

Inhalt

Editorial

1. Dank
2. Übersicht Personal 2018
3. RGD-Fortbildungsveranstaltungen für Tierärzte
4. Sonstige Veranstaltungen
5. Modulkurse / Unterricht landwirtschaftliche Schulen / Klauenpflege
6. Publikationen
 - 6.1. Originalarbeiten
 - 6.2. Landwirtschaftliche Fachzeitschriften
7. Fachvorträge
 - 7.1. Für TierärztInnen
 - 7.2. Für LandwirtInnen und BeraterInnen
8. Bestandesdiagnostikbesuche
9. Leistungsaufträge
 - 9.1. Kälbergesundheitsdienst
 - 9.2. Anreizsysteme zur Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierpraxis
 - 9.3. Therapieleitfaden
 - 9.4. Ressourcenprojekt «Gesunde Klauen das Fundament für die Zukunft»
10. Expertenaufträge
 - 10.1. Biosicherheit
 - 10.2. Mortellaro-Projekt
11. Sonstiges

Editorial

Wir freuen uns, Ihnen unseren vierten Geschäftsbericht präsentieren zu dürfen. Die Aktivitäten von 2018 der beiden RGD Standorte Bern und Zürich sind in diesem Bericht zusammengefasst.

Wir durften wieder vier verschiedene HHH-Workshops für Tierärztinnen mit bestandesmedizinischen Schwerpunkten jeweils in Bern, Zürich und Grangeneuve durchführen, welche bei den TeilnehmerInnen guten Zuspruch fanden.

Wir haben uns jedoch nicht nur in den Fortbildungen für TierärztInnen, LandwirtInnen und BeraterInnen engagiert, sondern auch im Bereich der Bestandesdiagnostikbesuche, bei denen uns auch veterinärmedizinische Studierende beider Vetsuisse-Fakultäten zu Ausbildungszwecken begleiteten. In diesem Jahr führten wir durch Leistungsaufträge der kantonalen Veterinärdienste auch Bestandesbesuche in Tierschutzfällen durch.

Die Expertenaufträge vom Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen konnten im Bereich Biosicherheit weitergeführt und das Mortellaro-Projekt abgeschlossen werden. Wir freuen uns sehr, dass das Ressourcenprojekt „Gesunde Klauen – Das Fundament für die Zukunft“ durch das Bundesamt für Landwirtschaft bewilligt wurde, womit ein Meilenstein für die Klauengesundheit auf Herdenebene gelegt ist.

Durch die Anstellung weiterer Personen im RGD, namentlich Denisa Dan, Sabrina Huber, Johannes Raith und Karen Wagener, konnten weitere und neue Aufgaben wahrgenommen werden.

Mit Abschluss des Geschäftsjahres 2018, änderte auch die operative und strategische Leitung. Im Jahr 2019 obliegt die operative Leitung Dr. Claudia Syring (Standort Bern) und die strategische Leitung Prof. Heiner Bollwein (Vorsteher des Nutztierdepartementes und Direktor der Klinik für Reproduktionsmedizin der Vetsuisse-Fakultät der Universität Zürich).

Wir freuen uns auf die vor uns liegenden Aufgaben.

1. Dank

Ein besonderer Dank geht an Dr. Maren Feldmann für die operative Leitung und an Prof. Adrian Steiner für die strategische Leitung des RGD bis Ende 2018. Sie haben mir ihrem Engagement und Einsatz einen wertvollen Beitrag für den RGD geleistet.

Unser Dank gilt auch den Mitgliedern der RGD-Strategiegruppe, dem Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV), der Schweizer Vereinigung für Wiederkäuergesundheits (SVW) für die breite Unterstützung und gewährte Hilfestellung.

2. Übersicht Personal

RGD Zürich

Martina Ernstberger

Jan. 2018	30 %	0.03 AK
Feb. - Dez. 2018	40 %	0.37 AK

Maren Feldmann

Jan. - Dez. 2018	50 %	0.50 AK
------------------	------	---------

Julia Traversari

Jan. - Aug. 2018	50 %	0.33 AK
------------------	------	---------

Karen Wagener

Sept. - Dez. 2018	100 %	0.33 AK
-------------------	-------	---------

Claudia Geisinger (Sekretärin)

Jan. - Mai 2018	20 %	0.08 AK
-----------------	------	---------

Regula Campagnoli (Sekretärin)

Jun. - Dez. 2018	20 %	0.12 AK
------------------	------	---------

Summe		1.76 AK
-------	--	---------

RGD Bern

Denisa Dan

15. Jan. – Dez. 2018	80 %	0.80 AK
----------------------	------	---------

Sabrina Huber

15. Jan. – Sept. 2018	100 %	0.75 AK
-----------------------	-------	---------

Christina Reschke

Jan. – Feb. 2018	50 %	0.08 AK
------------------	------	---------

Maria Ruiters

Jan. – Dez. 2018	40 %	0.40 AK
------------------	------	---------

Claudia Syring

Jan. – Dez. 2018	50 %	0.50 AK
------------------	------	---------

Summe		2.53 AK
-------	--	---------

Total:		4.29 AK
---------------	--	----------------

3. RGD-Fortbildungsveranstaltungen für Tierärzte

- a) Hotspot Herd Health-Workshops (HHH)
- Weidenutzung – was muss der Tierarzt wissen?

23.05.2018	Zollikofen
30.05.2018	Lindau
03.05.2018	IAG
 - Good milking practice mit RGD ReferentInnen

14.06.2018	Bern
21.06.2018	Zürich
28.06.2018	IAG
 - Endometritis – Diagnostik, Prävention Therapie mit RGD ReferentInnen

04.10.2018	Zürich
11.10.2018	Bern
18.10.2018	IAG
 - Dermatitis digitalis – 5 Punkte Plan mit RGD Referentinnen

15.11.2018	Bern
22.11.2018	Zürich
29.11.2018	IAG
- b) Nutztierabend – Aktuelles aus dem RGD 10.04.2018 BE/ZH
- c) BOVINELLA 2018 – Forschung trifft auf Praxis – Neues von Ausbildung bis Ultraschall 16.08.2018 BE
- d) Basiskurs funktionelle Klauenpflege für TierärztInnen 24.09.2018 BE

4. Sonstige Veranstaltungen

- a) Internationaler Workshop: Identification of incentives for veterinarians to promote a reduction of the prescription of antimicrobials in veal calves 19.-20.03.2018 Zürich
- b) Mortellaro Tag für Landwirte 09.09.2018 Bern

5. Modulkurse / Unterricht landwirtschaftliche Schulen / Klauenpflege

05. - 13.02.2018 Feldmann, M.: Eigenbestandesbesamerkurs am Strickhof Wülflingen und Schlachthof Zürich
19. - 23.02.2018 Feldmann, M.: Modulkurs Klauenpflege, Landwirtschaftliche Schule Strickhof

21.02.2018	Ruiters, M.: Vorlesung 4. Jahreskurs, Vorstellung des RGD
22.02.2018	Dan, D.: Kälbergesundheit – 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim
22.02.2018	Dan, D.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim
28.02.2018	Dan, D.: Kälbergesundheit – 2 Lektionen an BBZN Hohenrain
28.02.2018	Dan, D.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Hohenrain
27.03.2018	Ruiters, M.: Vorlesung 4. Jahreskurs, Klauengesundheit auf Bestandesebene und Cow comfort
05.04.2018	Syring, C.: Eutergesundheit, Inforama Baldegg
18. - 22.06.2018	Ernstberger, M., Feldmann, M., Kaske, M. u. Traversari J.: „RGD-Woche“ für Studierende V. Jahreskurs: Grundlagen der Bestandesdiagnostik und praktische Anwendung inkl. vier Bestandesbesuchen in Milchvieh- und Mastbetrieben
15. - 19.10.2018	Feldmann, M.: Klauenpflegekurs für Schüler, Landwirtschaftliche Schule Strickhof
23. - 25.10.2018	Ruiters, M.: Vorträge zur Klauengesundheit inkl. Workshop im Rahmen des FBA- Zusatzkurs in Schüpfheim

6. Publikationen

6.1. Originalarbeiten

Ayrle H, Mevissen M, Kaske M, Vögtlin A, Fricker R, Hoffmann B, Büttner M, Marinovic Z, Walkenhorst M.: Colostral transmission of BTV-8 antibodies from dairy cows six years after vaccination. *Vaccine*. 2018 Sep 18;36(39):5807-5810.

Peter R, Müntener C, Demuth D, Heim D, Stucki F, Mevissen M, Gerspach C, Kaske M, Steiner A, Meylan M, Bodmer M, Schüpbach-Regula G, Feldmann M, Naegeli H.: Antibiotic Sclout.ch: Entscheidungshilfe für den umsichtigen Einsatz von antimikrobiellen Wirkstoffen: Anwendung beim Rind. *Schweiz Arch Tierheilkd*. 2018 Apr;160(4):219-226.

6.2. Landwirtschaftliche Fachzeitschriften

Feldmann, M.: Detox auch für Kühe – Skepsis schont den Geldbeutel, *Landfreund* 06/2018

Feldmann, M.: Für die Geburt gut vorbereitet, *Landfreund* 11/2018

Feldmann, M.: Biosicherheit in der Rindviehhaltung, *Die Mutterkuh* 4/2018

Huber, S.: Erdbeeren im Kuhstall, *UFA Revue*, 9/2018

Huber, S.: Kein Mortellaro einstellen, *UFA Revue*, 10/2018

Huber, S.: Das Immunsystem, UFA Revue, 11/2018

Huber, S.: Baden für gesunde Klauen, UFA Revue, 12/2018

Syring, C.: Mit Konzept gegen Mortellaro, UFA Revue 2/2018

Syring, C.: Hitzestress bei Kühen, Landfreund 4/2018

7. Fachvorträge

7.1. Für TierärztInnen

Feldmann, M.: Erfolgreich Trockenstellen – wie geht das?
FTVT-Kurs, 24.04.2018 in Zürich

Feldmann, M.: Importance du traitement antibiotique de la mammite et tarissement sélectif.
FTVT-Kurs, 21.11.2018 in Grangeneuve

Pont, J.: Anreizsysteme zur Reduzierung des Antibiotikaeinsatzes in der Kälbermast.
DVG DACH- Epidemiologietagung, 07.09.2018, Greifswald, Deutschland

Pont, J.: Policy options to reduce antibiotic prescription in calf production in Switzerland.
Workshop "Setting disincentives for antibiotic use", 10.12.2018 in Genf

Ruiters, M: "Surveillance de la santé mammaire sur les exploitations laitières », **HHH-Workshop « Good milking practice» 28.06.2018 in Grangeneuve**

Ruiters, M: Cow Comfort: die Bedingung für eine effiziente Fütterung. **Seminar Bestandesbetreuung, 31.08.2019 in Schönbühl**

Ruiters, M: Beurteilung des Cow Comfort. **Seminar Bestandesbetreuung, 31.08.2019 in Schönbühl**

7.2. Fachvorträge für LandwirtInnen und BeraterInnen

Feldmann, M.: Biosicherheit in der Rindviehhaltung – Bedeutung und Umsetzung
Agridea – Rindviehgesundheit und Biosicherheit, 31.08.2018, BLV Bern

Feldmann, M.: Biosicherheit in der Kälberhaltung
StAR – Umsetzung der Strategie Antibiotika-Resistenzen Schweiz, 08.11.2018 Inforama Rütli Zollikofen

Ruiters, M.: Présentation des activités du Service sanitaire bovin. **Journée engraissement bovin 2018: Comment est valorisé le 5e quartier de nos bêtes, 23.01.2018 Organisation ProConseil, LaVulg et Swissbeef Lieu, 1350 Orbe**

Ruiters, M.: Causes de déductions à l'abattage - Mesures de prévention.

Journée engraissement bovin 2018: Comment est valorisé le 5e quartier de nos bêtes, 23.01.2018 Organisation ProConseil, LaVulg et Swissbeef Lieu, 1350 Orbe

Ruiters, M.: Vorstellung Ressourcen Projekt « Gesunde Klauen - Das Fundament für die Zukunft. **GV-SKV, 29.08.2018, Langenthal**

Ruiters, M.: Vorstellung Ressourcen Projekt - Das Fundament für die Zukunft und elektronische Dokumentation. **SKV Instruktorenkurs, 03.10.2018, Bern**

Syring, C.: Wichtigsten Erkrankungen der Klauen, Ursachen und Symptome, **Klauenerkrankungen und Mortellaro, IG Homöopathie, 26.02.2018, Landquart.**

Syring, C.: Mortellaro und Biosicherheit. **Agridea – Rindviehgesundheit und Biosicherheit, 31.08.2018, BLV Bern**

Syring, C.: Schlegelfäule beim Rind „Mineralstoffversorgung“. **Info-Abend, Hirteverwaltung, Alpengenossenschaft Fisetten, 10.12.2018, Unterschächen**

8. Bestandesdiagnostikbesuche

Standort Bern: **12** Bestandesbesuche in Milchviehbetrieben, davon:

Klauengesundheit: 4

Eutergesundheit (inkl. 1 Gutachten): 4

Tierschutzfälle: 2

Fütterungsfall inkl. Gutachten: 1

Plötzliche Todesfälle: 1

Zusätzlich wurden auf Anfrage einer Versicherungsfirma zwei Gutachten erstellt ohne Bestandesbesuche.

Standort Zürich: **14** Bestandesbesuche in Milchviehbetrieben, davon:

Klauen- bzw. Gelenkprobleme: 5

Eutergesundheit: 3

Tierschutzfälle (Zusammenarbeit mit kantonalen Veterinärämtern): 3

Fruchtbarkeit: 2

Gehäufte Verletzungen: 1

9. Leistungsaufträge

Zu den vom RGD gegenüber dem BLV sowie dem SVW erbrachten Leistungen im Grundmandat gehörten zusätzlich auch die Durchführung von Projekten sowie die Mitarbeit in verschiedenen Gremien.

9.1. Kälbergesundheitsdienst (KGD)

Der Kälbergesundheitsdienst hat unter dem Dach des RGD seinen eigenen Geschäftsbericht verfasst, welcher unter Publikationen auf der KGD Homepage veröffentlicht ist. In dem Bericht sind ebenfalls die Aktivitäten aus dem Jahr 2018 dargestellt sowie der Stand der Projekte, die gemäss dem Geschäftsbericht 2017 unter dem Dach des RGD initiiert worden sind.

9.2. Anreizsysteme zur Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierpraxis

Ziel des Projektes ist es, Anreizsysteme zu entwickeln, die zu einer reduzierten Verwendung von Antibiotika in der Kälbermast führen. Hintergrund ist die gegenwärtige metaphylaktische und therapeutische Verabreichung von Antibiotika, die unter Beibehaltung der Produktionsbedingungen in der Kalbfleischproduktion die Erzielung eines angemessenen Deckungsbeitrages der Landwirte sicherstellt. Problematisch in diesem Zusammenhang ist, dass ein grosser Teil des tierärztlichen Einkommens im Nutztierbereich durch den Verkauf von Antibiotika generiert wird.

Es wurde das Einkommen von Nutztierpraktikern in der Kälbermast in einer Fragebogenstudie ermittelt. Dabei wurde zwischen Betrieben mit unter-, über- und durchschnittlicher Tiergesundheit unterschieden. Weiterhin wurden im Rahmen eines internationalen Workshops mögliche Szenarien für Anreizsysteme zur Reduktion des Antibiotikaeinsatzes diskutiert. Nach der Auswertung der Workshop-Beiträge konnten vier Szenarien für die ökonomische Analyse extrahiert werden:

Szenario 1	Antibiotika - Benchmarking für Praxen
Szenario 2	Antibiotika - Benchmarking für Landwirtschaftsbetriebe
Szenario 3	Aufhebung des Dispensierrechts
Szenario 3b	Gewinnfreier Verkauf von Antibiotika durch Tierärzte

Mit diesen Szenarien wird derzeit ein Partial Budgeting Modell erstellt, um finanzielle Vor- bzw. Nachteile der Szenarien zu bewerten.

9.3. Therapieleitfaden

Der Ende 2016 erstmals erschienene Therapieleitfaden unterliegt einer ständigen Überarbeitung. Für die 2. Auflage wurden weitere Überprüfungen und Korrekturen vorgenommen, die sich aufgrund von Anfragen und Kommentaren zur 1. Version des Therapieleitfadens ergaben. Die einzelnen Kapitel zu Kälbererkrankungen sowie zur Metritis des Rindes wurden in einer im Oktober erschienen neuen Version entsprechend angepasst wurden.

9.4. Ressourcenprojekt «Gesunde Klauen- das Fundament für die Zukunft»

Das Ressourcenprojekt wurde im Juni 2018 vom Bundesamt für Landwirtschaft bewilligt. Im Rahmen des Projektes werden über die Dauer von sechs Jahren 100 Klauenpfleger während der regelmässigen Klauenpflege die Klauengesundheit digital mit einem Tabletcomputer in den Beständen erfassen. Die Datenauswertung erfolgt durch die Wiederkäuerklinik der Vetsuisse-Fakultät der Universität Bern (wissenschaftliche Begleitung) und den RGD. Es sollen CH-spezifische Kennzahlen für die Klauengesundheit und Klauengesundheitsprogramme entwickelt werden und durch Fortbildungen für Tier-

ärzte, Landwirte und Klauenpfleger die Klauengesundheit verbessert werden. Es werden Betriebsbesuche zusammen mit den BestandestierärztInnen durchgeführt und Berichte mit Vorschlägen für Massnahmen zur Verbesserung der Klauengesundheit verfasst, die zu Händen an den Tierhalter, Klauenpfleger und Bestandestierarzt gehen. Am Projekt sind verschiedene Trägerschaften und Sponsoren aus der Tierärzteschaft und landwirtschaftlichen Branche beteiligt. Das Steuerungsgremium setzt sich zusammen aus der Schweizerischen Klauenpfleger Vereinigung, der Arbeitsgemeinschaft Schweizer Rinderzüchter sowie der Schweizerische Vereinigung für Wiederkäuergesundheit.

10. Expertenaufträge

10.1. Biosicherheit

Die Arbeiten zur Erstellung von Hilfsmitteln zur Verbesserung der Biosicherheit in Rinder- und Schweinehaltungen in der Schweiz sind bereits weit vorangeschritten. Der RGD erarbeitet zusammen mit der Abteilung Schweinemedizin der Vetsuisse-Fakultät der Universität Zürich diese Hilfsmittel. Das Lernprogramm zur Biosicherheit in rinderhaltenden Betrieben wurde Ende Jahr 2018 fertiggestellt. Fragen zur Online-Evaluation hinsichtlich Biosicherheit im eigenen landwirtschaftlichen Betrieb sind ebenfalls fertig und sollen an Experten in der Schweiz verschickt werden, damit eine Gewichtung der Antworten in einem möglichst breiten Umfeld stattfindet. Dies soll aussagekräftige Informationen über die eigene Biosicherheitsituation für den Landwirt in verschiedenen Bereichen seines Betriebes sicherstellen. Der Leitfaden zur Biosicherheit soll ein ausführliches Nachschlagewerk sein und befindet sich im Aufbau.

10.2. Mortellaro Projekt

Die Resultate, die aus den Daten des Projektes gewonnen wurden, flossen in die Erstellung eines Leitfadens zur Reduktion der Häufigkeit von Dermatitis digitalis (DD) für Landwirte und Tierärzte ein.

Dazu wurden 25 Milchviehbetriebe über anderthalb Jahre begleitet. Die Betriebe wurden zweimal im Abstand von einem Jahr besucht, wobei der Schwerpunkt der Untersuchungen auf der Erhebung betriebsspezifischer Risikofaktoren für DD lagen. Es erfolgte eine Untersuchung der Kühe verschiedener Scoringmethoden wie Penwalk, Bonitierung der Tierhygiene und Sprunggelenksveränderungen. Die Betriebs- und Managementdaten wurden mittels Fragebögen erhoben. Zwischen den beiden Besuchen wurden die Betriebsleiter monatlich telefonisch kontaktiert, um die aktuelle Situation und umgesetzte Massnahmen zu besprechen. Den beiden Betriebsbesuchen schloss sich jeweils ein Betriebsbericht an, in dem die wichtigsten Fakten noch einmal zusammengefasst wurden.

In der Untersuchungsperiode wurden insgesamt 1539 Kühe untersucht. Die durchschnittliche Herdengrösse lag mit 61 Tieren deutlich über der Schweizer Durchschnittsgrösse von 24 Kühen pro Betrieb. Die durchschnittliche Milchleistung lag bei 8488 kg.

Das Projekt zeigte, dass eine tierärztliche Betreuung mit dem Ziel die Prävalenz von DD auf einem Betrieb zu reduzieren, sehr wertvoll ist. Allerdings reichte die tierärztliche Unterstützung, wie sie im Rahmen des Projekts (zwei Besuche/Jahr und ein Telefonat /Monat) stattgefunden hat, nicht aus, um eine generelle und nachhaltige Verbesserung auf den Betrieben zu erzielen. Eine engmaschigere Betreuung ist zu bevorzugen, möglichst durch dieselbe Person, mit regelmässigen Erhebungen der Herdenprävalenz, am besten implementiert in der integrierten Bestandesbetreuung.

Besonders wichtig ist es, auf die Bedürfnisse wie Kapazität und Betriebsziele der Landwirte einzugehen und Risikofaktoren, aber auch Massnahmen gemeinsam mit dem Landwirt zu dis-

kutieren. Insbesondere hinsichtlich der Klauenpflege und der Therapie von Klauenerkrankungen besteht vonseiten der Landwirte eine grosse Motivation, die unbedingt genutzt werden sollten.

11. Sonstiges

- Im Rahmen der Ausschreibung 18135-341 „Methoden zur Erfassung der Tiergesundheit“ des BLV in Bern wurde gemeinsam mit dem KGD und der Abteilung für Schweinemedizin der Vetsuisse-Fakultät Zürich ein Projektantrag eingereicht und am 07.08.2018 persönlich am BLV präsentiert. Den Zuschlag erhielt im Oktober jedoch eine Forschungsgruppe aus Bern.
- Drei Ausgaben des **RGD-Bulletins** (2x ZH, 1 x BE) wurden auf der RGD-Homepage freigeschaltet.
- Der Ende 2016 erstmals erschienene Therapieleitfaden unterliegt einer ständigen Überarbeitung, u.a. auch von den MitarbeiterInnen des RGD. Dieser Therapieleitfaden ist jetzt in der 2. Auflage erschienen.
- Es wurde eine neue benutzerfreundlichere Homepage aufgebaut.
- Mitarbeit im Vorstand der Schweizer Klauenpfleger Vereinigung durch Maria Ruiters.

28. März 2019
Claudia Syring