



# Geschäftsbericht

# Rindergesundheitsdienst 2017

16. April 2018

Universität Bern | Universität Zürich

**vetsuisse-fakultät**

ACCREDITED BY EAEVE/FVE

## **Inhalt**

1. Einleitung
2. Übersicht Personal 2017
3. Fortbildung für Tierärzte
4. Modulkurse / Unterricht landwirtschaftliche Schulen / Klauenpflege
5. Publikationen
  - 5.1. Originalarbeiten
  - 5.2. Weitere Publikationen
6. Fachvorträge
7. Bestandesdiagnostik
8. Leistungsaufträge
  - 8.1. Kälbergesundheit
    - 8.1.1. Kälbergesundheitsdienst
    - 8.1.2. Laufende Projekte im Bereich Kälbergesundheit
  - 8.2. Klauengesundheit
  - 8.3. Expertenaufträge
  - 8.4. Arbeitskreise
  - 8.5. Sonstiges
9. Dank

## **1. Einleitung**

Seit der Neuorientierung des Rindergesundheitsdienstes Anfang 2015 können wir auf ein weiteres intensives Geschäftsjahr zurück blicken.

Als Meilenstein muss wohl besonders die neue Sektion „Kälbergesundheit“ im RGD hervorgehoben werden. Nach Gründung des Vereins Kälbergesundheit am 16.12.2016 und nach Bewilligung des Finanzhilfesuchts durch das BLW konnte die Geschäftsstelle des KGD in Zürich ihre Arbeit im zweiten Halbjahr 2017 aufnehmen.

Der Vorstand des Vereins formuliert als Strategiegremium die kurz-, mittel- und langfristigen Zwischenziele, deren Erreichung im Rahmen einzelner Module erfolgen wird. Die operative Umsetzung ist Aufgabe der Geschäftsführung des KGD, welche unter dem Dach des Rindergesundheitsdienstes tätig ist.

Die in den vergangenen Jahren aufgebauten Aktivitäten des RGD konnten in gewohnter Weise erfolgreich fortgesetzt werden.

Dies betrifft sowohl das Routinegeschäft mit Bestandesbesuchen, persönlichen und telefonischen Beratungen bei Fragen zur Rindergesundheit für Landwirte und Bestandestierärzte. Die RGD-eigenen Fortbildungen fanden auch in 2017 eine zufriedenstellende Teilnehmerzahl aus der Tierärzteschaft. Die Teilnahme und/oder Gestaltung von Arbeitskreisen zu unterschiedlichen Themen konnte fortgesetzt werden. In den Vorjahren begonnene Projekte wurden weitergeführt bzw. abgeschlossen.

Weiterhin freuen wir uns über die Bewilligung von neuen Projekten, die mittlerweile auf den Weg gebracht sind. Schwerpunkt für den Standort Bern ist die Erstellung von Konzepten zur Prävention und Bekämpfung der Dermatitis digitalis. Am Standort Zürich konnten zwei neue Projekte im Bereich Kälbergesundheit gestartet werden, deren Ziel die Ausarbeitung von alternativen Konzepten zur Vermeidung bzw. Reduktion des Antibiotikaeinsatzes in der Kälbermast ist.

Diese und andere Aufgaben werden wir weiterhin zielstrebig angehen – und freuen uns auf die vor uns liegenden Aufgaben.

## 2. Übersicht Personal

### 2.1. RGD Zürich

Martina Ernstberger			
Jan.-Dez. 2017	30 %	0.30 AK	
Maren Feldmann			
Jan.-Aug. 2017	80 %	0.53 AK	
Sept.-Dez. 2017	50 %	0,17 AK	
Martin Kaske			
Jan.-Aug. 2017	50 %	0.33 AK	
Julia Traversari			
Sept.-Dez. 2017	50 %	0.17 AK	
Claudia Geisinger			
Sept.-Dez. 2017	20 %	0.07 AK	1.57 AK

#### 2.1.1. Abteilung Kälbergesundheit

Martin Kaske			
Sept.-Dez. 2017	100 %	0.33 AK	
Dr. Cornelia Iten			
Nov.-Dez. 2017	60 %	0.10 AK	
Rebecca Scheidegger			
Nov.-Dez. 2017	100 %	0,17 AK	
Prisca DiProfio			
Sept.-Dez. 2017	50 %	0.17 AK	0.77 AK

### 2.2. RGD Bern

Pauline Grimm			
Jan. – 05. April Mutterschaftsurlaub			
07. April - Juni 2017	50%	0.13 AK	
Christina Reschke			
Jan. – Dez. 2017	50%	0.50 AK	
Maria Welham Ruiters			
Jan. – Dez. 2017	40%	0.40 AK	
Claudia Syring			
Jan. – April 2017	50%		
Mai – Aug. 2017	Mutterschaftsurlaub		
Sep. – Dez. 2017	50%	0.33 AK	1.36 AK

**Summe**

**3.70 AK**

### 3. RGD-Fortbildungsveranstaltungen für Tierärzte

#### a) Hotspot Herd Health-Workshops (HHH)

- Milchprobenuntersuchung in der Praxis Futtermittel & Co.	06.04.2017	Bern
	20.04.2017	Zürich
	04.05.2017	IAG
- Kommunikation zwischen Tierarzt u. Landwirt	08.06.2017	Zürich
	14.06.2017	Bern
	29.06.2017	IAG
- Lüftung von Kälberställen	12.10.2017	Zürich
	19.10.2017	Bern
	26.10.2017	IAG
- Stallumbau + was uns die Tiere sagen	16.11.2017	Bern
	30.11.2017	Zürich
	07.12.2017	IAG

b) BOVINELLA – Mastitis und Zitzenchirurgie  
(65 Teilnehmer) 24.08.2017 Bern

c) Akupunktur Workshop beim Rind 30.05.2017 Sorens  
31.05.2017 Lindau

d) Nutztierabend – Aktuelles aus dem RGD 11.04.2017 Bern/Zürich

e) Basiskurs „Kälbergesundheit“ in Zürich 14./15.09.2017 Zürich  
31.10/1.11.2017 Bern

### 4. Modulkurse / Unterricht landwirtschaftliche Schulen / Klauenpflege

26.01.2017 Syring, C.: Vorstellung des Klauenmanagers für Klauenpfleger von Swisshgenetics in Bütschwil

30.01.2017 Syring, C.: Vortstellung des Klauenmanagers für gewerbsmässig tätige Klauenpfleger in Bern

30.1.2017 Syring, C.: Vorstellung des Klauenmanagers den Studierenden im 4. Jahr an der Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern

06.02 - 14.02.2017 Feldmann, M.: Eigenbestandesbesamerkurs am Strickhof Wülflingen und Schlachthof Zürich

08.02.2017 Syring, C.: Kälbergesundheit/-betreuung – 2 Lektionen an BBZN Hohenrain in Luzern

08.02.2017 Syring, C.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Hohenrain in Luzern

09.02.2017 Reschke, C.: Kälbergesundheit/-betreuung – 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim

09.02.2017 Reschke, C.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim

16.02.2017 Reschke, C.: Kälbergesundheit/-betreuung – 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim

16.02.2017 Reschke, C.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Schüpfheim

16.03.2017 Syring, C.: Eutergesundheit – 2 Lektionen an der Rütli Hondrich

29.03.2017 Syring, C.: Kälbergesundheit/-betreuung – 2 Lektionen an BBZN Hohenrain in Luzern

16.03.2017 Syring, C.: Eutergesundheit – 2 Lektionen an der Inforama Hondrich

29.03.2017 Syring, C.: Eutergesundheit - 2 Lektionen an BBZN Hohenrain in Luzern

24.08.2017 Reschke, C.: Vorstellung der Software Klauenmanager inkl. Übung für Klauenpfleger

24.- 26.10.2017 Ruiters, M.: FBA- Zusatzkurs an der Rütli Bern

07. – 09.11. 2017 Ruiters, M.: FBA- Zusatzkurs am Strickhof Zürich

## **5. Publikationen**

### **5.1. Originalarbeiten**

Ayrle H, Mevissen M, Kaske M, Nathues H, Grutzner N, Melzig M, Walkenhorst M (2017): Medicinal plants for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets. *Tierärztl Umschau* 72, 368-377.

Bollwein H, Janett F, Kaske M (2017): Effects of nutrition on sexual development of bulls. *Anim Reprod* 14, 607-613.

### **5.2. Weitere Publikationen**

Kaske M (2017): The health service for calves in Switzerland: heading for new horizons. *Schw Arch Tierheilk* 159, 224-225.

Kaske M (2017): The new Calf Health Service in Switzerland: an update. *Schw Arch Tierheilk* 159, 404-405.

Kaske M (2017): Echoes of the new health Service for calves in Switzerland. *Schw Arch Tierheilk* 159, 420-421.

### 5.3 Fachbeiträge in nicht tierärztlichen Zeitschriften

Syring C (2017): Mit Konzept gegen Mortellaro, UFA Revue 2/2017

Syring C (2017): Elektronisch erfassen und auswerten, UFA Revue 2/2017

Syring C (2017): Bestandesproblem Durchfall und Abmagerung, Mutterkuh Schweiz, 2/2017

Reschke C (2017): Bei Mastitis richtig handeln, UFA Revue 6/2017

## 6. Fachvorträge

Ernstberger, M.: Auswirkungen eines Verzichts auf Antibiotika im Rahmen der Behandlung von klinischen Endometritiden bei azyklischen Kühen auf die Fertilität. **Oberschleissheimer Wiederkäuertagung, 15.03.2017 in Oberschleissheim**

Ernstberger, M.: Auswirkungen eines Verzichts auf Antibiotika im Rahmen der Behandlung von klinischen Endometritiden bei azyklischen Kühen auf die Fertilität. **Schweizer Tierärztetage, 11.05.2017 in Fribourg**

Ernstberger, M: Effect of a treatment without antibiotics on fertility of cows without a corpus luteum suffering from an endometritis. **ESDAR-Tagung, 24.08.2017 in Bern**

Ernstberger, M.: Verzicht auf Antibiotika bei der Behandlung klinischer Endometritiden von Kühen ohne Corpus luteum. **BPT-Kongress, 21.10.2017 in München**

Feldmann, M.: Vom Kalb zum Rind – was ist wichtig?  
**AK Treffen Vertragsaufzucht, 10.01.2017 in Ricken**

Feldmann, M.: Infektionen mit *S. uberis* als Bestandesproblem – Risikofaktoren und Massnahmen. **AFEMA-Tagung, 10.02.2017 in Bern**

Feldmann, M.: Vorstellung „Aufbau Kälbergesundheitsdienst“.  
**Kanton Uri, Weiterbildung für Kälbermaster, 17.02.2017 in Altdorf**

Feldmann, M.: Herdenfruchtbarkeit – Zeit zum Umdenken?  
**Boehringer: „Gesunde Herden durch tierärztliche Beratung“ 07/09.03.2017**

Feldmann, M.: Antibiotika bei Euterentzündungen und Trockenstellen – gibt es Alternativen?  
**Jahresversammlung VZV Hinterthurgau 17.03.2017**

Feldmann, M.: Kälbergesundheit – Dauerbrenner im Betrieb.  
**Amt für Landwirtschaft: Fachfortbildung Primärproduktion, 23.03.2017 Inforama Rütli**

Feldmann, M.: Erfolgreich Trockenstellen – wie geht das?  
**FTVT-Kurs, 25.04.2017 in Zürich**

Feldmann, M.: Antibiotika – Abgaberestriktionen, Tierarzneimittelverordnung – Ziele und Umsetzung. **17.08.2017 Vorbereitungstreffen sowie Informationsveranstaltung TAMV des Veterinärarnamtes des Kantons Zürich**

Feldmann, M.: Antibiotikaeinsatz in der Milchproduktion - Probleme und Lösungsansätze. **Medienkonferenz der Vetsuisse-Fakultät Zürich im Rahmen der Antibiotika-Awareness-Woche, 16.11.2017 in Zürich**

Kaske, M: "Colorisopotop" und intensive Kälberaufzucht.  
**Landi Praxistag, 06.02.2018 in Zuckenried**

Kaske, M.: „Antibiotika in der Kälberaufzucht und –mast: Abgaberestriktionen, Ziele und Umsetzung“. **14./17.08.2017 Vorbereitungstreffen sowie Informationsveranstaltung TAMV des Veterinärarnamtes des Kantons Zürich**

Kaske, M.: „Welche freiwillige Rastzeit ist bei hochleistenden Milchkühen anzustreben?“. **Fortbildungstagung Berater und Fachlehrer des Versuchs- und Bildungszentrums Landwirtschaft Haus Riswick, 05.09.2017 in Hüllhorst-Reineberg**

Kaske, M.: „Kälbergrippe: Diagnose und Therapie“  
**28. Informationsveranstaltung des Tiroler Gesundheitsdienstes, Innsbruck (A), 12.09.2017 in Vill**

Kaske, M.: „Roter Harn: Was tun?“  
Kaske, M.: „Enzootische Bronchopneumonie: Diagnose und Therapie“  
**Mondseetagung des Tiroler Gesundheitsdienstes, Innsbruck (A), 08.10.2017 in Mondsee**

Kaske, M.: „Lungenentzündungen des Kalbes – Wegbereiter erheblicher Leistungseinbussen“. **Tiroler Tiergesundheitstag des Tiroler Gesundheitsdienstes, Innsbruck (A), 17.11.2017 in Imst**

Kaske, M.: „Aktuelle und zukünftige Herausforderungen der Tierärztlichen Bestandesbetreuung“. **BPT Jahrestagung der bpt Akademie GmbH, Frankfurt am Main (D), 08.10.2017 in München**

Kaske, M.: „KGD: Vorbeugen statt Heilen“  
**Medienkonferenz des SBV im Rahmen der Antibiotika-Awareness-Woche, 13.11.2017 in Moosseedorf**

Kaske, M.: „Antibiotika in der Kälberaufzucht und -mast: Probleme und Perspektiven“.  
**Medienkonferenz der UFA-Bühl im Rahmen der Antibiotika-Awareness-Woche, 14.11.2017 in Henschiken**

Kaske, M.: „Spurenelemente und Vitamine: Die Versorgung der Kuh und der Kälber“  
**Veranstaltung für Landwirte der LANDI-Markt AG, Sursee, 15.11.2017 in Oberkirch**



Kaske, M.: „Kälbergesundheit“

**16.11.2017 StAR-Multiplikatoren-Treffen, 16.11.2017 in Bern**

Kaske, M.: „Antibiotika beim Kalb: Probleme und Lösungsansätze“

**Medienkonferenz der Vetsuisse-Fakultät Zürich im Rahmen der Antibiotika-Awareness-Woche, 16.11.2017 in Zürich**

Kaske, M.: „Epigenetics – a fascinating new field of research with enormous impact on veterinary's profession“.

Kaske, M.: „Fit for future“ – new concepts for calf rearing based on Epigenetics“

**Beide Vorträge: National Veterinary Autumn Day der Koninklijke Nederlandse Maatschappij voor Diergeneeskunde KNMvD, Houten, 25.11.2017 in Utrecht**

Kaske, M.: „Intensive Kälberaufzucht – wie geht das?“

**Kälberaufzucht-Seminar des Amtes für Landwirtschaft und Umwelt, 13.12.2017 Sarnen in Alpnach**

Reschke, C.: „Tierseuchen in der Schweiz“. **Anicom, 02.05.2017 in Langnau**

Reschke, C.: „Mortellaro im Bestand“., **Tiergesundheitszentrum im Blauen, 19.05.2017 in Laufen**

Reschke, C.: “Risk factors associated with insufficient colostrum quality and with failure of passive transfer in Swiss dairy calves”, **European buiatric forum (EBF), 06.10.2017 in Bilbao.**

Ruiters, M.: „Workshop zum Thema Mortellaro“ **Weiterbildungstagung zum Thema Mortellaro auf einem landwirtschaftlichen Betrieb 24.01.2017 in Solothurn**

Ruiters M.: „Traitement et prévention de la maladie de Mortellaro en Suisse: le point par le Tierspital de Berne“., **IAG, 02.02.2017 in Grangeneuve.**

Ruiters M.: „Traitement et prévention de la maladie de Mortellaro en Suisse“., **Journée UHS : maladie de Mortellaro, UFA Tagung im Jura, 03.02.2017 im Jura.**

Ruiters M.: „Mortellarosche Krankheit: Situation in der Schweiz, Behandlung und Prophylaxe.“, **IAG, 13.02.2017 in Grangeneuve.**

Ruiters M.: „Klauengesundheit und Cowcomfort“, **Schwerpunkt Woche für 4. Jahres Studierende der Vetsuisse-Fakultät der Universität Bern, 28.03.2017 in Bern**

Ruiters M.: „La gestion des veaux – un casse-tête?“, **StAR Veranstaltung, Veterinäramt Watt, 05.10.2017 in Epalinges.**

Syring C.: „Vorstellung des RGD's inkl. Fallvorstellung, **Schwerpunkt Woche für 4. Jahres Studierende der Vetsuisse-Fakultät der Universität Bern, 22.02.2017 in Bern**

Syring C.: „Jungtiere und Aufzucht“, **Schwerpunkt Woche für 4. Jahres Studierende der Vetsuisse-Fakultät der Universität Bern, 20.03.2017 in Bern**

## **7. Bestandesdiagnostik**

Die Anzahl Bestandesbesuche bewegten sich im Geschäftsjahr 2017 mit 38 Abklärungen (ZH: 30 Kälber-, 8 Milchviehbetriebe) bzw. 33 Abklärungen (BE: 5 Betriebsabklärungen plus 25 Betriebsbesuche mit Dermatitis digitalis Problemen im Rahmen des Expertenauftrages vom BLV).

## **8. Leistungsaufträge**

Zu den vom RGD gegenüber dem BLV sowie SVW erbrachten Leistungen im Grundmandat gehörten zusätzlich auch die Gestaltung von Projekten sowie die Mitarbeit in verschiedenen Gremien. Neu hinzugekommen ist der Leistungsauftrag des Vereins Kälbergesundheit an die Vetsuisse-Fakultät Zürich, die operative Geschäftsführung des KGD unter dem Dach des RGD zu übernehmen. Die Geschäftsstelle ist in den Räumen des RGD untergebracht.

### **8.1 Kälber**

#### **8.1.1 Kälbergesundheitsdienst (KGD)**

Der KGD hat seine Arbeit im zweiten Halbjahr 2017 aufgenommen. Der Verein Kälbergesundheitsdienst als Ansprechpartner des BLV wurde am 16. Dezember 2017 in Zürich gegründet. Es ist das Ziel, dass alle Stakeholder mit Bezug zur Kälberaufzucht und –mast als Kollektivmitglieder diesem Verein beitreten und einen Beitrag zur Anschubfinanzierung leisten.

Die Geschäftsführung hat in Zusammenarbeit und in Abstimmung mit dem Vorstand des Vereins die für die Erreichung der Ziele notwendigen personellen und organisatorischen Voraussetzungen bereitzustellen.

Seit Aufnahme der Arbeit in der Geschäftsstelle wird der Aufbau eines Kompetenzzentrums vorangetrieben. Dieses ist unmittelbar nach dem Beschluss der Etablierung eines Kälbergesundheitsdienstes eingerichtet worden, um die folgenden Teilziele zu erreichen:

- spezifische Unterstützung der Mitglieder über eine telefonische Infoline bei allen Fragen, die mit Tiergesundheit und Produktion von Kalb- und Rindfleisch zu tun haben;
- Koordination und Begleitung von Forschungsprojekten zur Kälbergesundheit;
- Koordination der Bestandesbetreuung durch Experten, Vertragstierärzte sowie ggf. externe Berater und Vermarktungsorganisationen;
- Auswertung der im Feld erhobenen Daten zum Medikamenteneinsatz, der Resistenzsituation und der Produktionskennzahlen (s. u.) in enger Zusammenarbeit insbesondere mit dem BLV und dem ZOBA in Bern;
- Regelmässige Weitergabe von aktuellen Informationen und neuen Entwicklungen im Hinblick auf die Tiergesundheit an Produzenten, Stakeholder und Medien mit Hilfe eines monatlichen Newsletters

### **8.1.2 Laufende Projekte im Bereich Kälbergesundheit**

Die meisten laufenden Projekte wurden bereits vor Gründung des Vereins Kälbergesundheit initiiert. Zentrales Ziel des Kälbergesundheitsdienstes ist es, den Einsatz von Medikamenten durch Optimierung von Präventionskonzepten zu reduzieren. So laufen gegenwärtig mehrere Projekte, bei denen direkt oder indirekt die Verbesserung der Tiergesundheit durch präventive Massnahmen im Mittelpunkt steht.

#### **PathoCalf**

Das Projekt Patho-Calf wurde in 2017 abgeschlossen. Die bislang vorliegenden Ergebnisse bestätigen einerseits, dass bestimmte Arbeitshypothesen weiter gültig sind, wie z. B. die grosse Bedeutung von Cryptosporidien bei neonatalen Diarrhoen. Andererseits wurde eine Vielzahl von bislang so nicht vermuteten Ergebnissen erarbeitet, wie z. B. der vergleichsweise geringen Prävalenz von BRSV bei Nasentupfern von akut lungenkranken Kälbern bei einer unerwartet grossen Bedeutung von Mykoplasmen im Rindergrippe-Komplex. Gleichzeitig macht der wiederholte Nachweis von multiresistenten Enterobacteriaceae bei Kälbern mit Durchfall deutlich, dass hier eine erhebliche Herausforderung für den Rinderpraktiker liegt. Eine vollständige Auswertung der Befunde und Diagnosen erfolgt im Rahmen einer Dissertation.

#### **Reduzierung der Keimzahl in Stallluft**

Ziel der Feldstudie ist es zu prüfen, ob die mehrstufige Reinigung von Stallluft mit der sog. Plasma-Technologie auf einem Aufzuchtbetrieb zu positiven Effekten im Hinblick auf Tiergesundheit und Produktionskennzahlen führt.

#### **ImmunoCalf**

Im Rahmen einer prospektiven geblindeten Feldstudie wird in diesem Projekt die Effektivität von Impfungen von Kälbern auf Mastbetrieben gegen die Enzootische Bronchopneumonie („Kälbergrippe“) geprüft. Dazu werden auf vier Mastbetrieben bei jeweils vier Mastdurchgängen die neu aufgestellten Kälber nach dem Zufallsprinzip in drei Gruppen aufgeteilt und entweder mit einer Lebendvakzine intranasal oder mit einer Totvakzine subkutan geimpft; die dritte Gruppe erhält ein Scheinmedikament („Placebo“). Eine Boosterung erfolgt entweder homolog oder heterolog, um den immunmodulatorischen Effekt von der adaptiven Immunantwort unterscheiden zu können. Ausgewertet wird der Anteil klinisch kranker Kälber sowie die Antikörpertiter, der Antibiotikaeinsatz und die Mastergebnisse (tägliche Zunahmen, Klassifizierung).

#### **ImproCalf**

An diesem Projekt des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL) ist der KGD beteiligt. Es geht um die Quantifizierung der Effekte einer optimierten Kälberaufzucht auf den Geburtsbetrieben auf die Konstitution der Tränker und damit die Tiergesundheit nach Aufstallung auf dem Kälbermastbetrieb. Nach einer adäquaten Kolostrumversorgung der neugeborenen Kälber auf 19 Geburtsbetrieben werden diese in zwei Gruppen aufgeteilt und in der Kontrollgruppe restriktiv entsprechend der bislang üblichen Empfehlungen aufgezogen oder

in der Versuchsgruppe optimal mit Spurenelementen (Eisen, Selen) und Nährstoffen („ad libitum-Versorgung mit Vollmilch) versorgt. Zudem werden die Versuchskälber bereits in der zweiten Lebenswoche gegen die Enzootische Bronchopneumonie geimpft. Auf dem Mastbetrieb wird dann der klinische Status verfolgt, der Arzneimitteleinsatz erfasst und die Mastergebnisse ausgewertet.

### **Anreizsysteme für Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika in der Nutztierpraxis**

Die nationale Strategie StAR hat zum Ziel, mit einem ganzheitlichen Ansatz („One Health“) das Bedrohungspotential durch multiresistente Bakterien zu vermindern. Eine allgemein als entscheidend anerkannte Massnahme ist dabei die signifikante Reduzierung des Einsatzes von Antibiotika bei Nutztieren. Allerdings ist gegenwärtig die metaphylaktische und therapeutische Verabreichung von Antibiotika in der Kalbfleischproduktion wesentlich für die Erzielung eines angemessenen Deckungsbeitrages der Landwirte. Mindestens ebenso problematisch ist, dass ein erheblicher Teil des Umsatzes von Nutztierärzten durch den Verkauf von Medikamenten generiert wird. Ein Paradigmenwechsel ist zwingend erforderlich. Es ist das Ziel dieses Projekts, Vorstellungen zu praktikablen Anreizsystemen zu entwickeln, die finanzielle Vorteile für Landwirte und Tierärzte bei einer reduzierten Verwendung von Antibiotika erwarten lassen. Dies erfordert eine neue Ausrichtung der tierärztlichen Tätigkeit im Nutztierbereich („weniger Therapie, mehr Beratung und Prävention“).

### **Strukturversorgung Mastmuni**

Die adäquate Strukturversorgung intensiv gefütterter Mastmunis ist von zentraler Bedeutung für die Vermeidung von subakuten Pansenazidosen. Im Rahmen einer Dissertation wird in Zusammenarbeit mit Corsin Willi (Melior) gegenwärtig geprüft, in welchem Umfang die Rationen auf Mastbetrieben bzgl. des Anteils an spezifischen Faserfraktionen („neutral detergent fibre; NDF“) und Stärke variieren und ob sich – vergleichbar mit Milchkühen - Grenzwerte für den Anteil an physikalisch effektiver NDF in den Rationen ableiten lassen. Dazu finden Futtermitteluntersuchungen sowie Siebanalysen von Mischrationen und Kot auf 12 Mastbetrieben im Kanton Zürich statt.

## **8.2 Ressourcenprojekt Klauen**

Seit Dezember wurde an der Projektskizze zur Eingabe des Ressourcenprojekts «Gesunde Klauen – das Fundament für die Zukunft» gearbeitet. Mit dem Ziel die Projektskizze am 31.01.2018 beim BLW einzureichen.

## **8.3. Expertenaufträge**

### **Biosicherheit**

Nach Analyse von Biosicherheitsmassnahmen in der Schweiz und Evaluierung von Massnahmen zur Verbesserung der Biosicherheit und Hygiene in Schweine – und Rinderbetrieben wurden vom RGD, SGD sowie Schweinemedizin der Vetsuisse ZH im April 2017 dem BLV ein Vorschlag für ein mögliches Umsetzungskonzept unterbreitet.

Auf der Suisse-Tier in Luzern konnten Teile eines Umsetzungskonzepts sowie Fragen zur Biosicherheit mit nachfolgender Einschätzung des eigenen Betriebes einem breiten Fachpublikum vorgestellt werden.

### **Dermatitis digitalis**

25 Betriebe wurden zwischen Dezember 2016 und Juli 2017 im Rahmen eines ausführlichen Betriebsbesuchs in das Projekt „Mortellaro“ aufgenommen und monatlich über das Jahr telefonisch kontaktiert. Im Vorfeld wurden dazu verschiedene Fragebögen erarbeitet, die während des Bestandesbesuchs zusätzlich ausgefüllt wurden. Den Betriebsleitern wie auch BestandestierärztInnen wurden anschliessend Befundberichte mit Empfehlungen zugestellt. Für Frühling 2018 sind die 2. Betriebsbesuche auf den gleichen Betrieben geplant.

Ziel der Betriebs- und Herdenevaluation ist die Erstellung eines Leitfadens zu Behandlungsstrategien sowie Ansätzen zur Reduzierung von Dermatitis Digitalis für LandwirtInnen und TierärztInnen.

Das Projekt wurde im Rahmen des Nutztierabends am 11.04.2017 vorgestellt. Eine Vorstellung der ersten Ergebnisse ist für April 2018 geplant.

## **8.4. Tierärztliche Arbeitskreise**

### **Arbeitskreis Eutergesundheit Bern**

Die TierärztInnen des Arbeitskreises Klauengesundheit haben sich für das Thema Eutergesundheit entschieden. Im Rahmen dessen, wurde ein Bestandesbesuch geplant, bei dem die TeilnehmerInnen Risikofaktoren für Eutergesundheit untersuchten und die Melkroutine beurteilten. Im Vorfeld gab es dazu einen einleitenden Vortrag zum Thema « Bestandesbesuch Eutergesundheitsproblem» von einer RGD Mitarbeiterin. Anschliessend gab es zwei weitere Treffen, in denen die TeilnehmerInnen des Arbeitskreises in Form von PPP eigene Betriebe vorstellten, zu denen sie betriebsspezifische Risikofaktoren ermittelten und entsprechende Massnahmen vorschlugen. Die jeweiligen Resultate wurden anschliessend in der Gruppe diskutiert. Die Funktion der RGD Mitarbeiterin war jeweils die Übernahme der Moderation. Für 2018 ist ein Treffen für eine Reevaluation geplant.

Es wurde ein zweiter Arbeitskreis zum Thema Eutergesundheit gegründet, aufgrund zeitlicher Konflikte fand im 2017 nur der einleitende Vortrag «Bestandesbesuch Eutergesundheitsproblem durch eine Mitarbeiterin des RGD statt.

## 8.5. Sonstiges

- Präsentation von RGD und KGD auf der Suisse-Tier in Luzern (Gemeinschaftsstand mit BLV) 24-26.11.2017;
- Mitarbeit im Vorstand der Schweizer Klauenpfleger Vereinigung (SKV)
- Abschluss der Übersetzung der französischen Neuauflage vom Buch Klauenpflege LMZ.
- Organisation der BEA und des STT Programms sowie Übernahme Teile der Administration 2017 in Fribourg.
- Zwei Ausgaben des **RGD-Bulletins** (Grimm P. und Reschke C.) wurden auf der RGD-Homepage freigeschaltet.
- Bearbeitung und Erneuerung der Lehrunterlagen für das Modul «Funktionelle Klauenpflege» an den landwirtschaftlichen Schulen.
- Unterstützung in der Entwicklung und Anpassung der Software «Klauenmanager» für die Erstellung einer Schweizer Version. In diesem Rahmen wurden u.a. involvierte Klauenpfleger via Telefon, Mail und Team Viewer betreut.
- Der Ende 2016 erschienene Therapieleitfaden unterliegt einer ständigen Überarbeitung u.a. auch von den Mitarbeitern des RGD. Neu soll jetzt ein in der Arbeitsgruppe ein Diagnostikkapitel diskutiert und eingefügt werden, das aber voraussichtlich in 2018 erscheinen wird.

## 9. Dank

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

Ein besonderer Dank geht an Adrian Steiner, Heinrich Bollwein, Andy Widmer, Corinne Bähler und Samuel Graber, die sich besonders für die Etablierung eines Kälbergesundheitsdienstes im RGD eingesetzt haben. Hervorzuheben ist auch die grosszügige finanzielle Förderung des KGD durch die Spende der Fondation Sur-la-Croix, die für die Anlaufphase des KGD von unschätzbarem Wert ist.

Weiterer Dank geht an Marc Boessinger, der für die Organisation eines Gemeinschaftsstandes auf der Suisse-Tier umfangreiche Arbeiten geleistet hat.

Zürich, 16. April 2018

Maren Feldmann