



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Jahresbericht und Publikationen Klinik für Wiederkäufer mit Ambulanz und Bestandbetreuung der LMU München



Jahrgang 2014

1. Dienstleistung

1.1 Dienstleistungsverzeichnis

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	Stationärer Klinikbetrieb: Weichteilchirurgie, Orthopädie, Eutererkrankungen, Geburtshilfe, Gynäkologie, Innere Medizin, Neugeborenen- und Jungtiermedizin, Andrologie; Außendienst: kurative Praxis, Bestandsbetreuung, Bestandsdiagnostik, Sanierungsverfahren
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.2 Patientenbetreuung und Ausfahrten/Außendienst

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	Stationäre Patienten: ca. 1.692 Patienten Ambulanz und Bestandsbetreuung: ca. 8.400 Besuche
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

2 Ausbildung

2.1 Weiterbildungsermächtigung

Fachtierarztausbildung

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	Epidemiologie
	Rinder
	Fortpflanzung
	Kleine Wiederkäuer

Zusatzbezeichnungen

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	Integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung und Qualitätssicherung im Erzeugerbetrieb Rind
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 Residency- und Internship-Programme

Anerkannte Residency-Programme

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	
Bovine Health	European College of Bovine Health Management (ECBHM)
Animal Reproduction	European College of Animal Reproduction (ECAR)
Epidemiology	European College of Veterinary Public Health (ECVPH)
Small Ruminants	European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM)

2.3 Organisierte Veranstaltungen

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	Firma Zoetis Deutschland GmbH „Praxismanagement“, Oberschleißheim, Deutschland, 23.07.2014	
	Seminarreihe Rinder medizin der Bayerischen Landestierärztekammer in der Klinik für Wiederkäuer, Modul 9, Frühgraviditätsdiagnostik, Oberschleißheim, Deutschland, 09.07.2014	
	Firma Zoetis Deutschland GmbH „Kuhsignale“, Oberschleißheim, Deutschland, 23.05.2014	
	12. Oberschleißheimer Wiederkäuertagung, Oberschleißheim, Deutschland, 10.04.-12.04.2014	
	Firma Zott GmbH „Hofnachfolgertag“, Oberschleißheim, Deutschland, 02.04.2014	
	11. Informationsabend der Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung für Landwirte, Oberschleißheim, Deutschland, 11.03.2014	

3. Forschung

3.1 Drittmittelgeförderte Projekte

<p>Ausbildungsspende für Wahlpflichtfach "Training reproduktionsmedizinischer Methoden und Techniken". Finanziert durch: Pfizer Animal Health Germany GmbH. Zerbe H.</p>
<p>Optimierte Mastitsbehandlung bei Milchkühen. Finanziert durch: Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. Ingelheim, Deutschland. Mansfeld R.</p>
<p>Establishment of <i>in-vitro</i> models for functional testing of candidates for physiological and pathological mechanisms in relation to release of fetal membranes in dairy cattle. Finanziert durch: Pfizer Animal Health. New York, USA. Streyl K, Streyl D, Wolf E, Zerbe H.</p>
<p>Untersuchungen zur Durchführung einer metaphylaktischen Behandlung bei Kühen mit erhöhtem Risiko für puerperale Gebärmutterentzündungen. Finanziert durch: MSD-Intervet Deutschland GmbH, Unterschleißheim, Deutschland. Martin R, Mansfeld R.</p>
<p>Entwicklung einer Methode zur automatischen Brunst-erkennung beim Rind. Finanziert durch: H. Wilhelm Schaumann Stiftung. Hamburg, Deutschland. Dietrich O, Zerbe H.</p>
<p>Bedeutung von potentiell toxinogenen Clostridium spp. bei Faktorenerkrankungen in bayerischen Tierbeständen. Finanziert durch: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit. München, Deutschland. Knubben-Schweizer G, Sauter-Louis C, Mansfeld R, Metzner M, Bechter M.</p>
<p>Multi-country epidemiological investigation of bovine neonatal pancytopenia (BNP). Finanziert durch: Royal Veterinary College. London, England. Sauter-Louis C, Pfeiffer D, Klee W.</p>
<p>Reduktion Ischämie-reperusionsbedingter Schäden bei Torsio uteri durch die Applikation von NSAIDs. Finanziert durch: Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH. Ingelheim, Deutschland. Zerbe H, Weber F, Mair B.</p>
<p>Systematic screening for genes and pathways deregulated in the context of retained fetal membranes in dairy cows. Finanziert durch: Pfizer Animal Health. New York, USA. Streyl D, Wolf E, Zerbe H.</p>
<p>Botulismus-Impfstudie. Finanziert durch: Tierseuchen-forschungsstiftung Berlin, Deutschland. Knubben-Schweizer G, Metzner M.</p>
<p>Untersuchungen zur subklinischen Endometritis beim Rind. Finanziert durch: H. Wilhelm Schaumann Stiftung. Hamburg, Deutschland. Behr B, Zerbe H.</p>

Forschungsprojekte in Zusammenarbeit mit Boviner Tuberkulose im Allgäu: Netzwerkanalyse und Bayes-Analyse von vorhandenen Daten bei Rindern und Rotwild. Finanziert durch: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BMELF). München, Deutschland. **Knubben-Schweizer G, Sauter-Louis Carola C, Straubinger R.**

Status-quo-Erhebung zur Fruchtbarkeitssituation und zum Gesundheitsstatus in Bayerischen Bio-Milchviehbetrieben. Finanziert durch: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BMELF). München, Deutschland, **Zerbe H, Deger L, Martin R.**

Einfluss einer Clostridium botulinum Typ C und D Vaccine auf den Gesundheitsstatus und die Darmflora von Rindern mit chronischem Botulismus. Finanziert durch: Fa. Zoetis Deutschland GmbH, Berlin, Deutschland. **Knubben-Schweizer G.**

Ausbildungsspende. Finanziert durch: Fa. Zoetis Deutschland GmbH, Berlin, Deutschland.

Primerdesign für CCL5 Genexpressionsstudien mittels RT-PCR an bovinen Endometriomzellen. Finanziert durch: lehre@LMU, Ludwig Maximilians Universität, München, Deutschland. Weber F, Hillmer M, Kirsch S, Zerbe H.

3.2 Publikationen

3.2.1 Publikationen in „Refereed Journals“

<p>Dänicke S, Meyer U, Winkler J, Schulz K, Ulrich S, Frahm J, Kersten S, Rehage J, Breves G, Häussler S, Sauerwein H, Locher L. Description of a bovine model for studying digestive and metabolic effects of a positive energy balance not biased by lactation or gravidity. Arch Anim Nutr. 2014. 68: 460-77.</p>
<p>Kenéz A, Locher L, Rehage J, Dänicke S, Huber K. Agonists of the G-protein coupled receptor 109A-mediated pathway promote antilipolysis by reducing serine residue 563 phosphorylation of hormone-sensitive lipase in bovine adipose tissue explants. J Dairy Sci. 2014. 97: 3626-34.</p>
<p>Knubben-Schweizer G. Paratuberkulose-Diagnostik: Eine Übersicht. Prakt Tierarzt. 2014. 95: 261-3.</p>
<p>Knubben-Schweizer G, Torgerson PR. Bovine fasciolosis: Control strategies based on the location of <i>Galba truncatula</i> habitats on farms. Vet Parasitol. 2014. doi: 10.1016/j.vetpar.2014.12.019.</p>
<p>Künzler R, Torgerson PR, Keller S, Wittenbrink M, Stephan R, Knubben-Schweizer G, Berchtold B, Meylan M. Management practices and risk factors in Swiss dairy and beef herds infected with paratuberculosis. BMC Vet Res. 2014 <u>10</u>: 132. doi: 10.1186/1746-6148-10-132.</p>
<p>Lind M, Sipka AS, Schuberth HJ, Blutke A, Wanke R, Sauter-Louis C, Duda KA, Holst O, Rainard P, Germon P, Zerbe H, Petzl W. Location-specific expression of chemokines, TNF-alpha and S100 proteins in a teat explant model. Innate Immun. 2014. doi 10.1177/1753425914539820.</p>
<p>Locher L, Häussler S, Laubenthal L, Singh SP, Winkler J, Kinoshita A, Kenéz A, Rehage J, Huber K, Sauerwein H, Dänicke S. Effect of increasing body condition on key regulators of fat metabolism in subcutaneous adipose tissue depot and circulation of nonlactating dairy cows. J Dairy Sci. 2014. 2014 doi 10.3168/jds.2014-8710.:</p>
<p>Mansfeld R. Trockenstellen – aber richtig! Der Praktische Tierarzt Sonderheft “Management der Milchkuh”. 2014. 95: 10-15.</p>
<p>Mansfeld R. Trockenstehzeitlänge Der Praktische Tierarzt, Sonderheft “Management der Milchkuh”. 2014. 95: 22-25.</p>
<p>Metzner M, Sauter-Louis C, Glas A, Petzl W, Klee W. Infrared thermography of the udder surface of dairy cattle - characteristics, methods, and correlation with rectal temperature. The Vet J. 2014. 199: 57-62.</p>

Metzner M, Uebelhack S, Sauter-Louis C, Reese S, Klee W. Developing an accurate method for estimating thyroid volume in calves using ultrasonography. <i>Vet Radiol Ultrasound</i> . 2014. doi: 10.1111/vru.12225.
Murri S, Knubben-Schweizer G, Torgerson PR, Hertzberg H. Frequency of eprinomectin resistance in gastrointestinal nematodes of goats in canton Berne, Switzerland. <i>Vet Parasitol</i> . 2014. 203: 114-9.
Trefz FM, Lorch A, Zitzl J, Kutschke A, Knubben-Schweizer G, Lorenz I. Effects of alkalization and rehydration on plasma potassium concentrations in neonatal calves with diarrhea. <i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i> . 2014. doi: 10.1111/jvim.12537.
Voigt K, Strobel H. Moderhinke – neue Ansätze zur Bekämpfung eines alten Problems. <i>Klauentierpraxis</i> . 2014. 22: 147-51.
Wieland M, Emrich D, Bechter M, Leipzig M, Pfitzner A, Knubben-Schweizer G. Aortenthrombus bei einem Kalb. <i>Schweiz Arch Tierheilk</i> . 2014. 156: 441-446.
Wieland M, Weber BK, Hafner-Marx A, Sauter-Louis C, Bauer J, Knubben-Schweizer G, Metzner M. A controlled trial on the effect of feeding dietary chestnut extract and glycerol monolaurate on liver function in newborn calves. <i>J Anim Physiol Anim Nutr</i> . 2014. doi: 10.1111/jpn.12179.

3.2.2 Publikationen in „Non-Refereed Journals“

Baumgart I, Eiberle J. Möglichkeiten zur Unterstützung der Brunsterkennung bei Rindern. <i>Prakt Tierarzt</i> 2014; 2014: 645-8.
Mansfeld R. Trockenstellen – aber richtig! <i>Der Praktische Tierarzt</i> 2014, 95, Sonderheft “Management der Milchkuh” 2014; 204(13): 58-9.
Voigt K. Würmern den Garaus machen. <i>Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt</i> 2014; 204(13): 58-9.

3.2.3 Herausgeberschaft Buch

De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014.
Eltges E, Übelacker SK, Mansfeld R. Gutachten zur Überprüfung des tierärztlichen Dispensierrechts. 1, BMEL, Berlin, Deutschland, 2014.

3.2.4 Buchbeiträge

<p>De Kruif A, Hoedemaker M, Feldmann M, Mansfeld R. Infektionskrankheiten, Parasitosen und andere Erkrankungen. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 221-49.</p>
<p>De Kruif A, Hoedemaker M, Mansfeld R. Stoffwechselkrankheiten. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 164-8.</p>
<p>De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Erarbeitung eines betriebsspezifischen Betreuungsprogramms. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 25-45.</p>
<p>De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Vergiftungen. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 249-51.</p>
<p>De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Hygiene. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 263-5.</p>
<p>Feldmann M, Mansfeld R, Hoedemaker M, De Kruif A. Gliedmaßengesundheit. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 198-221.</p>
<p>Fetrow J, Mansfeld R. Bedeutung und Anwendung der Ökonomie in der ITB. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 320-48.</p>
<p>Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Fruchtbarkeit. Das Trächtigkeitsergebnis. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 46-65.</p>
<p>Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Fruchtbarkeit. Schwache oder fehlende Brunstsymptome. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 65-8.</p>
<p>Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Fruchtbarkeit. Gehäuftes Auftreten von Nachgeburtsverhaltungen. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 68-9.</p>
<p>Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Fruchtbarkeit. Gehäuftes Auftreten von pathologischem Scheidenausfluss. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 70-4.</p>

	Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Fruchtbarkeit. Vermehrte Trächtigkeitsverluste. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 74-8.
	Hoedemaker M, Mansfeld R, De Kruif A. Eutergesundheit und Milchqualität. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 91-126.
	Mansfeld R. Management von Kühen während der Transitphase. Allgemein. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 283.
	Mansfeld R. Management von Kühen während der Transitphase. Spätlaktation/Vorbereitung der Trockenstehzeit. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 283.
	Mansfeld R. Management von Kühen während der Transitphase. Trockenstehzeit. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 284-95.
	Mansfeld R, De Kruif A, Hoedemaker M. Datenverarbeitung und -auswertung. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 307-19.
	Mansfeld R, Hoedemaker M, De Kruif A. Zucht, Selektion und Bullenauswahl. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 251-62.
	Mansfeld R, Hoedemaker M, Martin R, De Kruif A. Jungviehaufzucht und Färsenmanagement. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 169-98.
	Martin R, Mansfeld R, Hoedemaker M, De Kruif A. Milchleistung und Fütterung. In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 126-64.
	R M, Hoedemaker M, De Kruif A. Einführung in die Bestandsbetreuung. . In: De Kruif A, Mansfeld R, Hoedemaker M. Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind. 3, Enke-Verlag, Stuttgart, Deutschland, 2014: 13-24.

3.2.5 Abstracts in „Refereed Journals“

Deger L, Martin R, Sauter-Louis C, Stadler O, Zerbe H. Questionnaire on the fertility situation and health status in Bavarian organic dairy farms. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 15.
Dietrich O, Sauter-Louis C, Martin R, Weber F, Zerbe H. Establishment of a new method for automated heat detection in cattle. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 15.
Petzl W, Zimprich K, Schuberth HJ, Zerbe H. Immunomodulation for mastitis prevention post partum. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 36.

3.2.6 Abstracts und Proceedings in Tagungsbänden

Deger L, Martin R, Sauter-Louis C, Stadler O, Zerbe H. Questionnaire on the fertility situation and health status in Bavarian organic dairy farms. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 15.
Dietrich O, Sauter-Louis C, Martin R, Weber F, Zerbe H. Establishment of a new method for automated heat detection in cattle. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 15.
Petzl W, Zimprich K, Schuberth HJ, Zerbe H. Immunomodulation for mastitis prevention post partum. <i>Reprod Domest Anim</i> 2014; 49: 36.
Dietsche J, Metzner M, Mansfeld R, Sauter-Louis C, Bechter M, Messelhäuser U, Hörmansdorfer S, Hoedemaker M, Knubben-Schweizer G. Zur Bedeutung von potentiell toxinogenen Clostridium spp. bei Faktorenerkrankungen in bayerischen Rinderbeständen. 9. Berlin-Brandenburgischer Rindertag. Berlin, Deutschland, 2014: 17-20.
Helmer C, Eibach R, Humann-Ziehank E, Tegtmeyer P, Bürstel D, Mayer K, Moog U, Stauch S, Strobel H, Voigt K, Sieber P, Greiner M, Ganter M. Seroprevalence of Schmallenberg virus infection in sheep and goat flocks in Germany. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 2014: keine Seitenangabe.
Hussen J, Petzl W, Schuberth HJ. What guides bovine teat macrophage heterogeneity? Teat monocyte subpopulations and the role of chemokines in their development. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 2014: 143.

	<p>Langenmayer MC, Jung S, Pausch H, Majzoub-Altweck M, Trefz FM, Seifert C, Knubben-Schweizer G, Fries R, Hermanns W, Gollnick NS. Bovine zinc deficiency-like syndrome: Klinische und pathologische Veränderungen bei Kälbern mit einer Punktmutation im Gen PLD4. 10. Berlin-Brandenburgischer Rindertag. Berlin, Deutschland, 2014: 218-9.</p>
	<p>Langenmayer MC, Jung S, Pausch H, Majzoub-Altweck M, Trefz FM, Seifert C, Knubben-Schweizer G, Gollnick NS, Hermanns W. Bovine zinc deficiency-like syndrome: Pathological and clinical alterations in calves with a nonsense mutation in PLD4. 2nd Joint European Congress of the European Society of Toxicologic Pathology, the European Society of Toxicologic Pathology, the European Society of Veterinary Pathologists and the European College of Veterinary Pathologists. Berlin, Deutschland, 2014: 92.</p>
	<p>Metzner M, Seemüller A, Sauter-Louis C, Petzl W, Zerbe H. Infrared thermography of the udder of cows after experimentally induced mastitis with Escherichia coli. ThermoMed International 2014. Langen-Frankfurt, Deutschland, 2014: 36.</p>
	<p>Petzl W, Lind M, Schuberth HJ, Zerbe H. Quantitative stereological analysis of teat tissue composition. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 2014: 140.</p>
	<p>Petzl W, Zimprich K, Schuberth HJ, Zerbe H. Immunomodulatory mastitis prevention post partum. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 2014: 141.</p>
	<p>Reichmann F, Lüchtenborg L, Jung S, Fries R, Sauter-Louis C, Knubben-Schweizer G, Pfitzner A. Simmental Hereditary Thrombopathy in Germany-Is there an increase of a new bleeding disorder? 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australien, 2014: 86.</p>
	<p>Schuberth HJ, Petzl W, Hussen J. What guides bovine teat macrophage heterogeneity? Teat macrophage subpopulations and the role of chemokines in their development. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 2014: 142.</p>
	<p>Sieber P, Knubben-Schweizer G, Sauter-Louis C, Scheuerle M, Fischer S, Voigt K. An epidemiological survey on the animal health status of dairy goats in Bavaria. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 2014: keine Seitenangabe.</p>
	<p>Stauch S, Strobel H, Zerbe H, Voigt K. Fruchtbarkeits- und Produktionsparameter in süddeutschen Merinolandschafherden. Jahrestagung der Fachgruppe „Kleine Wiederkäuer“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG) Weimar, Deutschland, 2014: keine Seitenangabe.</p>

	Trefz FM, Constable PD, Lorenz I. Clinical utility of anion gap and strong ion gap in neonatal calves with diarrhea and severe acidemia. 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australia, 2014: 18-9.
	Trefz FM, Constable PD, Sauter-Louis C, Lorch A, Knubben-Schweizer G, Lorenz I. Investigations on clinicoptahological associations of hyperkalemia in calves with neonatal diarrhea. 9th Symposium of European College of Bovine Health Management, Anembe Congress. Oviedo, Spanien, 2014: 248-9.
	Trefz FM, Lorch A, Zitzl J, Kutschke A, Knubben-Schweizer G, Lorenz I. Dynamics of the plasma potassium concentration in calves with neonatal diarrhea during the course of therapy with a clinical protocol using hypertonic (8.4%) sodium bicarbonate solutions. 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australia, 2014: 19.
	Vassiliadis P, Voigt K. Caesarean section in small ruminants – a retrospective analysis of short and long term outcomes. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 2014: keine Seitenangabe.
	Zerbe H, Petzl W. Mastitis - Was gibt's Neues aus der Forschung für den Praktiker. 7. Leipziger Tierärztekongress. Leipzig, Deutschland, 2014: 92-4.

3.4 Dissertationen

	Bartels J. Charakterisierung des gesunden und entzündeten Uterus des Rindes. Diss. med. vet., 08.02.2014. Betreuer/-in: Weber F , Doktormutter/-vater: Zerbe H .
	Bechter M. Umfrage unter Tierärzten zum Auftreten von Bestandsproblemen in Bayerischen Milchviehbetrieben mit möglicher beteiligung von Clostridium botulinum. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Knubben-Schweizer G , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G .
	Gindhart I. Untersuchungen zur Behandlung der akuten katarrhalischen Mastitis bei Milchkühen mit und ohne Anwendung eines nicht-steroidalen Antiphlogistikums unter Berücksichtigung eines geeigneten diagnostischen Entscheidungsbaums. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Martin R, Mansfeld R , Doktormutter/-vater: Mansfeld R .
	Glas A. BVD/MD-Bekämpfung in Bayern - Freiwilliges Verfahren und Pflichtprogramm. Ein vergleichender Überblick über Beteiligungszahlen, Untersuchungsergebnisse und Kosten. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Sauter-Louis C , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G .

	Hanemann M. Die Auswirkung der Klauengesundheit auf die Milchleistung bayerischer Fleckviehkühe. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Zeiler E , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G.
	Lüchtenborg L. Klinische Untersuchung und Thrombozytenfunktionsdiagnostik mittels Multiplate bei Rindern mit Blutungsneigung der Rasse Deutsches Fleckvieh mit Verdacht auf eine erblich bedingte Gerinnungsstörung und Ermittlung von Referenzwerten in der Multiplate-Impedanzaggregometrie für Bullen, Kühe und Jungrinder der Rasse Deutsches Fleckvieh. Diss. med. vet., 08.02.2014. Betreuer/-in: Pfitzner A , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G.
	Mair B. Untersuchungen zu Ätiologie, Therapie und Prognose bei Torsio uteri beim Rind. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Zerbe H , Doktormutter/-vater: Zerbe H.
	Sieber P. Status-quo-Erhebung des Gesundheitszustandes bayerischer Milchziegenherden anhand epidemiologischer Untersuchungen. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Voigt K , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G.
	Steber U. Epidemiologische Beschreibung des Monitoring-Programmes zur bovinen Tuberkulose im Allgäu von 2007 bis 2010. Diss. med. vet., 12.07.2014. Betreuer/-in: Sauter-Louis C , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G.
	Weiler S. Untersuchungen zur Klauengesundheit bayerischer Milchkühe zum Zeitpunkt der Schlachtung. Diss. med. vet., 08.02.2014. Betreuer/-in: Feist M , Doktormutter/-vater: Knubben-Schweizer G.

3.3 Vorträge und Poster auf wissenschaftlichen Tagungen

3.3.1 Invited International

	Bechter M, Moder S, Metzner M, Mansfeld R, Sauter-Louis C, Knubben-Schweizer G. Bestandsprobleme in bayerischen Milchviehbetrieben mit möglicher Beteiligung von Clostridium botulinum, Umfrageergebnisse unter bayerischen Nutztierpraktikern. DACH Epidemiologietagung "Tiergesundheit und Ökologie". Zürich, Schweiz, 03.09.2014-05.09.2014.
	Petzl W, Schuberth HJ, Zerbe H. A critical view on in vivo and in vitro infection models for mastitis research. Mastitis Researchers Meeting. Ghent, Belgien, 07.08.2014-08.08.2014.

3.3.2 Invited National

Feist M. Schmerzbehandlung und Schmerzbeurteilung beim Rind am Beispiel des Enthornens. Regensburger Colloquium. Bad Gögging, Deutschland, 18.10.2014.
Locher L, Raschka C, Kenéz A, Kinoshita A, Fieguth L, Huber K, Rehage J. Fettverteilung und hormonelle Aktivität: Gibt es schlechtes Fett bei der Milchkuh. Kongress 2014 des Bundesverbandes praktizierender Tierärzte. Hannover, Deutschland, 13.11.2014-16.11.2014.
Metzner M, Dietsche J, Mansfeld R, Sauter-Louis C, Bechter M, Messelhäuser U, Hörmansdorfer S, Hoedemaker M, Knubben-Schweizer G. Zur Bedeutung von potentiell toxinogenen Clostridium spp. bei Faktorenerkrankungen in bayerischen Rinderbeständen. 10. Berlin-Brandenburgischer Rindertag. Berlin, Deutschland, 02.10.2014-04.10.2014.
Zerbe H, Petzl W. Mastitis - Was gibt's Neues aus der Forschung für den Praktiker. 7. Leipziger Tierärztekongress. Leipzig, Deutschland, 16.01.2014-18.01.2014.

3.3.3 Free-Communication International

Helmer C, Eibach R, Humann-Ziehank E, Tegtmeyer P, Bürstel D, Mayer K, Moog U, Stauch S, Strobel H, Voigt K, Sieber P, Greiner M, Ganter M. Seroprevalence of Schmallenberg virus infection in sheep and goat flocks in Germany. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 23.10.2014-25.10.2014.
Reichmann F, Lüchtenborg L, Jung S, Fries R, Sauter-Louis C, Knubben-Schweizer G, Pfitzner A. Simmental Hereditary Thrombopathy in Germany - Is there an increase of a new bleeding disorder? 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australia, 27.07.2014-01.08.2014.
Sieber P, Knubben-Schweizer G, Sauter-Louis C, Scheuerle M, Fischer S, Voigt K. An epidemiological survey on the animal health status of dairy goats in Bavaria. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 23.10.2014-25.10.2014.
Trefz FM, Constable PD, Lorenz I. Clinical utility of anion gap and strong ion gap in neonatal calves with diarrhea and severe acidemia. 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australia, 27.07.2014-01.08.2014.

Trefz FM, Constable PD, Sauter-Louis C, Lorch A, Knubben-Schweizer G, Lorenz I. Investigations on clinicopathological associations of hyperkalemia in calves with neonatal diarrhea. 9th Symposium of European College of Bovine Health Management, Anembe Congress. Oviedo, Spanien, 25.06.2014-27.06.2014.
Trefz FM, Lorch A, Zitzl J, Kutschke A, Knubben-Schweizer G, Lorenz I. Dynamics of the plasma potassium concentration in calves with neonatal diarrhea during the course of therapy with a clinical protocol using hypertonic (8.4%) sodium bicarbonate solutions. 28th World Buiatrics Congress. Cairns, Australia, 27.07.2014-01.08.2014.
Vassiliadis P, Voigt K. Caesarean section in small ruminants – a retrospective analysis of short and long term outcomes. 2nd triennial conference of the European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM). London, England, 23.10.2014-25.10.2014.

3.3.4 Free-Communication National

Deger L, Martin R, Ulmer H, Duda J, Sauter-Louis C, Zerbe H. Fragebogenerhebung zur Fruchtbarkeitssituation und der Herdengesundheit in bayerischen Bio-Milchviehbetrieben. 11. Oberschleißheimer Wiederkäuertagung. Oberschleißheim, Deutschland, 10.04.2014-12.04.2014.
Hillmer M, Weber F, Reichenbach H, Zerbe H. Die subklinische Endometritis des Rindes – Untersuchungen zu Pathogenese und Diagnostik. 11. Oberschleißheimer Wiederkäuertagung. Oberschleißheim, Deutschland, 10.04.2014-12.04.2014.
Langenmayer MC, Jung S, Pausch H, Majzoub-Altweck M, Trefz FM, Seifert C, Knubben-Schweizer G, Gollnick NS, Hermanns W. Bovine zinc deficiency-like syndrome: Pathological and clinical alterations in calves with a nonsense mutation in PLD4. 2nd Joint European Congress of the European Society of Toxicologic Pathology, the European Society of Toxicologic Pathology, the European Society of Veterinary Pathologists and the European College of Veterinary Pathologists. Berlin, Deutschland, 27.08.2014-30.08.2014.
Petzl W, Zimprich K, Schuberth HJ, Zerbe H. Immunomodulation for mastitis prevention post partum. 47. Jahrestagung Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung und 39. Veterinär-Humanmedizinische Gemeinschaftstagung. Giessen, Deutschland, 27.02.2014-28.02.2014.

<p>Stauch S, Strobel H, Zerbe H, Voigt K. Fruchtbarkeits- und Produktionsparameter in süddeutschen Merinolandschafherden. Jahrestagung der Fachgruppe „Kleine Wiederkäuer“ der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG) Weimar, Deutschland, 21.05.2014-23.05.2014.</p>

3.3.5 Posterpräsentationen

<p>Deger L, Martin R, Sauter-Louis C, Stadler O, Zerbe H. Questionnaire on the fertility situation and health status in Bavarian organic dairy farms. 47. Jahrestagung Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung und 39. Veterinär-Humanmedizinische Gemeinschaftstagung. Giessen, Deutschland, 27.02.2014-28.02.2014.</p>
<p>Deger L, Martin R, Sauter-Louis C, Stadler O, Zerbe H. Questionnaire on the fertility situation and health status in Bavarian organic dairy farms. 6. Ökolandbautagung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL). Triesdorf, Deutschland, 09.04.2014.</p>
<p>Dietrich O, Sauter-Louis C, Martin R, Weber F, Zerbe H. Establishment of a new method for automated heat detection in cattle. 47. Jahrestagung Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung und 39. Veterinär-Humanmedizinische Gemeinschaftstagung. Giessen, Deutschland, 27.02.2014-28.02.2014.</p>
<p>Hussen J, Petzl W, Schuberth HJ. What guides bovine teat macrophage heterogeneity? Teat monocyte subpopulations and the role of chemokines in their development. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 04.08.2014-06.08.2014.</p>
<p>Langenmayer MC, Jung S, Pausch H, Maizoub-Altweck M, Trefz FM, Seifert C, Knubben-Schweizer G, Fries R, Hermanns W, Gollnick NS. Bovine zinc deficiency-like syndrome: Klinische und pathologische Veränderungen bei Kälbern mit einer Punktmutation im Gen PLD4. 10. Berlin-Brandenburgischer Rindertag. Berlin, Deutschland, 02.10.2014-04.10.2014.</p>
<p>Metzner M, Seemüller A, Sauter-Louis C, Petzl W, Zerbe H. Infrared thermography of the udder of cows after experimentally induced mastitis with Escherichia coli. ThermoMed International 2014. Langen-Frankfurt, Deutschland, 26.09.2014-28.09.2014.</p>
<p>Petzl W, Lind M, Schuberth HJ, Zerbe H. Quantitative stereological analysis of teat tissue composition. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 04.08.2014-06.08.2014.</p>
<p>Petzl W, Zimprich K, Schuberth HJ, Zerbe H. Immunomodulatory mastitis prevention post partum. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 04.08.2014-06.08.2014.</p>

Schuberth HJ, Petzl W, Hussen J. What guides bovine teat macrophage heterogeneity? Teat macrophage subpopulations and the role of chemokines in their development. 2014 National Mastitis Council Regional Meeting. Ghent, Belgien, 04.08.2014-06.08.2014.
Sieber P, Voigt K, Knubben-Schweizer G. Ziegengesundheitsprojekt Bayern. 6. Ökolandbautagung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL). Triesdorf, Deutschland, 09.04.2014.
Steber U, Decker T, Neuendorf E, Vidoni M, Staber J, Hammer M, Knubben-Schweizer G, Sauter-Louis C. Bovine Tuberkulose im Allgäu - Interessantes aus dem Monitoring 2007-2010. DACH-Epidemiologietagung. Zürich, Schweiz, 03.09.2014-05.09.2014.

3.4 Vorträge auf Fortbildungsveranstaltungen

3.4.1 International

Knubben-Schweizer G. Neues vom WBC zum Thema Infektionskrankheiten. MSD WBC Review. Kremsmünster, Österreich, 24.10.2014 (30 Min.).
Knubben-Schweizer G. Bovine fasciolosis: Control strategies based on the location of <i>Galba truncatula</i> habitats on farms. ECBHM residents workshop „Parasitology“, Bologna, Italien, 27. – 30. 4. 2014 (90 Min.).
Voigt K. Moderhinke. Wiener Wiederkäuermodule, Modul 9. Wien, Österreich, 09.05.2014-10.05.2014 (45 Min).
Voigt K. Chronischer Gewichtsverlust bei älteren Tieren. Wiener Wiederkäuermodule, Modul 9. Wien, Österreich, 09.05.2014-10.05.2014 (60 Min).
Zerbe H. Transition period: How does energy balance interact with immunity and puerperal disorders. SIVAR congress. Cremona, Italien, 07.05.2014-09.05.2014 (60 Min).

3.4.2 National

Knubben-Schweizer G. Neues vom WBC zum Thema Infektionskrankheiten. MSD WBC Review. Hamburg, Deutschland, 25.09.2014 (30 Min.).
Knubben-Schweizer G. Die Durchführung schmerzhafter Eingriffe durch Tierhalter am Beispiel Enthornung von Kälbern in der Schweiz. Regensburger Colloquium. Bad Gögging, Deutschland, 18.10.2014 (30 Min.).

Knubben-Schweizer G. Sonographie mit internistischen Fragestellungen für die Praxis. Fortbildung für praktizierende Tierärzte (Friedberger Tierärzteschaft). Friedberg, Deutschland, 20.02.2014 (30 Min.).
Knubben-Schweizer G. Sonographie von Thorax und Abdomen bei Schaf und Ziege. 7. Leipziger Tierärztekongress. Leipzig, Deutschland, 16.01.2014 (30 Min.).
Lange D. Giftpflanzen. Schäferstammtisch. Maisach, Deutschland, 09.07.2014 (60 Min.).
Locher L. Aktuelles zur Pathophysiologie des Fettmobilisationssyndroms der Milchkuh - Denkanstöße für Prophylaxe und Therapie. Jahresversammlung des Tierärztlichen Bezirksverbandes Schwaben. Irsee, Deutschland, 22.11.2014-23.11.2014 (45 min).
Mansfeld R. Richtiges Trockenstellen - eine Herausforderung für Landwirt und Tierarzt. Regenburger Colloquium. Bad Gögging, Deutschland, 18.10.2014 (45 Min).
Mansfeld R. Aktuelles zum Trockenstellmanagement von Milchkühen. Fortbildungsveranstaltung des TBV Unterfranken. Würzburg, Deutschland, 13.02.2014 (60 Min).
Mansfeld R. Physiologie und Pathologie der Frühgravidität ganz praktisch. Workshop "Frühträchtigkeitsdiagnostik". Kochel am See, Deutschland, 09.07.2014 (60 Min).
Mansfeld R, Moder S. Quo vadis Rinderpraxis - Ein Plädoyer für die Bestandsbetreuung. Regenburger Colloquium. Bad Gögging, Deutschland, 18.10.2014 (45 Min).
Metzner M, Seemüller A, Sauter-Louis C, Petzl W, Zerbe H. Infrared thermography of the udder of cows after experimentally induced mastitis with Escherichia coli. ThermoMed International 2014. Langen-Frankfurt, Deutschland, 26.09.2014 (30 Min.).
Reichmann F, Krömker V. Eutergesundheit-Aktuelle Forschungsergebnisse vom WBC in Cairns 2014. MSD WBC Review. München, Deutschland, 17.09.2014 (25 Min.).
Voigt K. Häufige Probleme während Trächtigkeit und Lammzeit bei Kleinwiederkäuern. Fortbildungsveranstaltung des Tierärztlichen Bezirksverbands (TBV) Unterfranken. Würzburg, Deutschland, 13.02.2014 (60 Min).
Voigt K. Abmagerung bei Einzeltieren – Ursachen und Diagnose. Triesdorfer Schafgesundheitstag. Triesdorf, Deutschland, 02.04.2014 (20 Min).
Voigt K. Harnsteine bei Böcken – Behandlungsmethoden und Behandlungserfolge. Triesdorfer Schafgesundheitstag. Triesdorf, Deutschland, 02.04.2014 (20 Min).
Voigt K. Giftpflanzen. Regionalversammlung des Unterfränkischen

	Schäfervereins. Stettbach, Deutschland, 26.03.2014 (30 Min).
	Voigt K. Lungenerkrankungen beim Schaf. Regionalversammlung des Unterfränkischen Schäfervereins. Stettbach, Deutschland, 26.03.2014 (30 Min).
	Voigt K. Problematik und Übertragungswege der Pseudotuberkulose. Fachtagung Milchziegenhaltung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL). Grub, Deutschland, 06.11.2014 (45 Min).
	Voigt K. Pseudotuberkulose und CAE – Übertragungswege und Sanierungsmöglichkeiten. Seminar „Gesunde Milchziegen“. Petting, Deutschland, 20.11.2014 (60 Min).
	Zerbe H. Was macht die Transitkuh so erkrankungsanfällig? Vital 90.Days - vom Trockenstellen bis zur Früh-laktation. Bad Homburg, Deutschland, 24.09.2014 (60 Min).
	Zerbe H. Was, warum und dann? Ovarialzysten beim Rind – ein Update. Tierärztlicher Fortbildungskreis Oberbayern Ost. Seebruck-Lambach, Deutschland, 8.10.2014 (90 Min).
	Zerbe H. Folgen ungenügender Energieversorgung für die Fruchtbarkeit der Milchkuh. Tierärz-tefortbildung TBV Oberbayern. Sindelsdorf, Deutschland, 26.11.2014 (90 Min).
	Zerbe H. Fruchtbarkeit bei der Kuh - wann treten die Probleme auf? Hofnachfolgertag - Firma Zott. Oberschleißheim, Deutschland, 2.04.2014 (45 Min).
	Zerbe H. Herausforderung Brunstbeobachtung. Hofnachfolgertag - Firma Zott. Oberschleißheim, Deutschland, 2.04.2014 (45 Min).