



Klinik für Wiederkäuer  
mit Ambulanz und Bestandsbetreuung

## **Jahresbericht und Publikationen 2009 Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung**

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung  
Sonnenstr.16, D-85764 Oberschleißheim  
☎: 089-2180-78830/-50  
Fax: 089-2180-78851

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Dienstleistung

- 1.1 Patientenbetreuung und Ausfahrten/Außendienst
- 1.2 Dienstleistungsverzeichnis
- 1.3 Durchgeführte Veranstaltungen
- 1.4 Residency- und Internship-Programme
  - Anerkannte Residency-Programme
  - Anerkannte Internship-Programme
- 1.5 Weiterbildungsermächtigung
  - Fachtierarztausbildung
  - Zusatzbezeichnungen

## 2. Lehre

- 2.1 Allgemeine Beschreibung
- 2.2 Klinische Rotation (Intensivstudium München)
  - Rotationsblock Chirurgische und Gynäkologische Kleintierklinik
  - Rotationsblock Klinik für Pferde
  - Rotationsblock Klinik für Schweine
  - Rotationsblock Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Zierfische
  - Rotationsblock Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung
  - Rotationsblock Medizinische Kleintierklinik
  - Rotationsblock Institut für Tierpathologie
- 2.3 Propädeutik

## 3. Forschung

- 3.1 Eingeworbene Drittmittel
  - Gesamtsummen
  - Drittmittelgeförderte Projekte
- 3.2 Publikationen
  - Publikationen in „Refereed Journals“, 2009 zur Veröffentlichung angenommen
  - Publikationen in „Refereed Journals“, erschienen 2009
  - Publikationen in „Non-Refereed Journals“
  - Buchbeiträge
  - Abstracts in „Refereed Journals“
  - Abstracts und Proceedings in Tagungsbänden
- 3.3 Dissertationen
  - In 2009 abgeschlossene Dissertationen
- 3.4 Auszeichnungen
  - Diplomate- und Fachtierarztanerkennungen im Jahr 2009
  - Preise und Ernennungen
  - Stipendiaten
- 3.5 Herausgeberschaft von Büchern
  - Herausgeberschaft von Büchern
- 3.6 Vorträge und Poster
  - Vorträge auf wissenschaftlichen Tagungen
  - Posterpräsentationen
  - Vorträge auf Fortbildungsveranstaltungen

# 1. Dienstleistung

## 1.1 Patientenbetreuung und Ausfahrten/Außendienst

Klinikpatienten: 1.650 Patienten, (01-10/2009; geschätzt 1.800-1.900 bis Jahresende)
Ambulanz und Bestandsbetreuung: 7.284 Besuche, (01-10/2009; geschätzt 8.500 – 9.000 bis Jahresende)

## 1.2 Dienstleistungsverzeichnis

Stationärer Klinikbetrieb: Weichteilchirurgie, Orthopädie, Eutererkrankungen, Geburtshilfe, Gynäkologie, internistische Erkrankungen, Neugeborenen- und Jungtiermedizin, Andrologie Außendienst: kurative Praxis, Bestandsbetreuung, Bestandsdiagnostik, Sanierungsverfahren
---

## 1.3 Durchgeführte Veranstaltungen

6. Buiatrik-Tagung. Oberschleißheim, Deutschland, 13.02. - 15.02.2009.
7. Informationsabend der Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung. Oberschleißheim, Deutschland, 09.03.2009.
Fortbildungsseminar Kleine Wiederkäuer. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05. - 24.05.2009.
Seminar „Eutergesundheit in der tierärztlichen Bestandsbetreuung“. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05. - 24.05.2009.
Vom Bestandsproblem zur ITB – Vorgehensweisen anhand von Praxisbeispielen. Fortbildungsveranstaltung der Allgäuer Tierärztlichen Gesellschaft. Memmingen, Deutschland, 28.05.2009.
2 <sup>nd</sup> integration meeting, European Ruminant Infrastructure Network. München, Deutschland, 08.07. - 09.07.2009.
1. Tag der Offenen Tür der Tierärztlichen Fakultät der LMU München in Oberschleißheim. Oberschleißheim, Deutschland, 18.07.2009.
9. Blockfortbildung „Integrierte Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Rind“. Nürnberg, Deutschland, 03.10. - 04.10.2009.
Seminar „Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Rind – Möglichkeiten, Voraussetzungen, Vorbereitung und Umsetzung in der Praxis“. Ingolstadt, Deutschland, 14.10.2009.
ITB-Schwerpunkt-Seminar zum Thema „Nutzung der EDV im Rahmen der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung“. Oberschleißheim, Deutschland, 28.11.2009.
Symposium „Bleeding Disorder in Calves“. European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 02.12.2009.

## 1.4 Residency- und Internship-Programme

### Anerkannte Residency-Programme

Buiatrik	European College of Bovine Health Management (ECBHM)
----------	--

Animal Reproduction	European College of Animal Reproduction (ECAR)
---------------------	--

### **Anerkannte Internship-Programme**

Internship	European College of Bovine Health Management (ECBHM)
Internship	European College of Animal Reproduction (ECAR)

## **1.5 Weiterbildungsermächtigung**

### **Fachtierarztausbildung**

	Epidemiologie
	Fortpflanzung
	Klinische Labordiagnostik
	Rinder

### **Zusatzbezeichnungen**

	Integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung und Qualitätssicherung im Erzeugerbetrieb Rind
--	--

## **2. Lehre**

Das System der klinischen Ausbildung in den Kliniken des Zentrums für klinische Tiermedizin folgt einem roten Faden und unterliegt einer zentralen Koordination durch die Zentrumsleitung. Der Wechsel von Phasen der Lehre und Leistungskontrollen soll zu studienbegleitendem Selbststudium motivieren. Ziel ist es, schon vor Beginn des Herzstücks der klinischen Ausbildung in München, nämlich dem 21-wöchigen „Intensivstudium München“ (klinische Rotation) in den Kliniken, ein nützliches und belastbares Basiswissen zu sichern.

Grundlagen der tierärztlichen Diagnostik werden in einem zentral organisierten Propädeutikprogramm vom 4. bis 6. Semester gelegt (siehe auch unten). Vorlesungen und Übungen werden von einer schriftlichen und einer mündlich-praktischen Prüfung flankiert.

Die klinischen Vorlesungen finden im 5. bis 7. Semester statt und werden regelmäßig evaluiert. In den Disziplinen Reproduktionsmedizin und Innere Medizin erfolgt die schriftliche Teilprüfung zwischen den Vorlesungen und der praktischen Ausbildungsphase (im Fach Chirurgie sowie Geflügelmedizin findet die schriftliche Teilprüfung nach dem 10. Semester statt). Die mündlich-praktischen Prüfungen finden in allen Disziplinen nach dem 10. Semester statt.

Das Institut für Tierpathologie ist eng in den Verbund der Kliniken im Zentrum für klinische Tiermedizin eingebunden. Es leistet durch seine diagnostische Tätigkeit einen wesentlichen Beitrag zur unmittelbaren Patientenversorgung der Tierärztlichen Fakultät. Neben den diagnostischen Dienstleistungen, die auch anderen Einrichtungen der Universität sowie niedergelassenen Tierärzten angeboten werden, fühlt sich das Institut in besonderem Maße der Forschung an Tiermodellen verpflichtet.

## 2.1 Klinische Rotation (Intensivstudium München)

Kleintiere – Chirurgie/Reproduktionsmedizin Pferd Schwein <u>oder</u> Geflügel <u>oder</u> Reptilien/Fische	3 Wochen 1 Woche 3 Wochen
Wiederkäuer (Innere, Chirurgie, Repro)	7 Wochen
Kleintiere - Innere Medizin	7 Wochen
Pathologie/Lebensmittel	7 Wochen

### Rotationsblock Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung

Der Rotationsblock in der Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung dauert insgesamt 7 Wochen. Dieser wird aufgeteilt in die Teilblöcke Reproduktion und Innere Medizin/Chirurgie. Nach 3,5 Wochen wird zwischen den beiden Teilblöcken gewechselt. Innerhalb dieser Teilblöcke werden die Studierenden in je 3 Gruppen eingeteilt:

Reproduktion: Zwei Gruppen Klinik/Kurse (1. Hälfte G1/G2, 2. Hälfte G3/G4): je 5-8 Personen. Eine Gruppe Ambulanz/Bestandsbetreuung (ITB): max. 5 Personen.

Innere Medizin/Chirurgie: Zwei Gruppen Innere Medizin/Weichteilchirurgie (A, B): je 6-7 Personen. Eine Gruppe Orthopädie/Ophthalmologie (O): 5-6 Personen.

Reproduktion: Die Klinik-Gruppen G1-G4 machen jeweils zur Hälfte Klinikdienst, in der anderen Hälfte werden verschiedene Kurse (Gynäkologie Rind/Schaf, Andrologie vergleichend, Euter-OP-Kurs, Geburtshilfe, Kaiserschnittübung), die sich auf die Klinik und auf das Oberwiesefeld verteilen, durchgeführt. Grundsätzlich bekommen alle Gruppen ein mehr oder weniger gleiches Programm, was vor allem vom Patientenangebot abhängig ist. Eine Teilnahme am Außendienst der Klinik (Ambulanz und Bestandsbetreuung) findet nicht statt.

Im Block „Ambulanz und Bestandsbetreuung“ lernen die Studierenden „hands-on“ Tätigkeiten, die für die Arbeit in einer modernen Großtierpraxis von Bedeutung sind. Dazu gehören Diagnostik und Therapie auf Einzeltierbasis im Rahmen der kurativen Außenpraxis. Hier wird mit den Lehrenden und in Anwesenheit der jeweiligen Tierbesitzer direkt am Tier gearbeitet. Jeder Studierende bekommt außerdem einen ausgewählten Fall zur intensiven theoretischen Bearbeitung. Diese Fälle werden während des Gruppenunterrichts besprochen. Zum Block gehört auch die Teilnahme an Bestandsbesuchen mit praktischen Übungen zur Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung (ITB). Darüber hinaus findet Gruppenunterricht zu ausgewählten Kapiteln der Bestandsdiagnostik (BD) und ITB statt. Im Rahmen der „Falldemonstrationen“ der Klinik werden darüber hinaus multimedial aufbereitete, virtuelle Bestandsuntersuchungen durchgeführt.

Innere Medizin, Weichteilchirurgie und Orthopädie: In den Gruppen A und B werden Patienten aus der Inneren Medizin und Weichteilchirurgie, in der Gruppe O werden

orthopädische und ophthalmologische Patienten untersucht, besprochen und behandelt. Am Klauen-OP-Kurs können alle Studierenden der Gruppen A, B, O teilnehmen, der Klauenpflegekurs wird nur für Studierende der Gruppe O angeboten. Alle Studierenden verbleiben während einer dreieinhalb-wöchigen Runde in ihrer Gruppe, ein Wechsel ist nicht mehr möglich. Bei besonders seltenen und interessanten Patienten werden jedoch die Studierenden der jeweils anderen Gruppen im Rahmen des Möglichen hinzu gerufen.

Nacht- und Wochenenddienste: Jeder Studierende muss während des Blocks in der Rinderklinik eine bestimmte Anzahl an Nacht- und Wochenenddiensten absolvieren (ca. 2-3 Nachtdienste und mind. 1 Wochenendtag pro 3,5 Wochen). Für diese Dienste gibt es Freizeitausgleich (jeweils 1 Tag / Nachtdienst oder Wochenenddienst). Die Teilnehmer des Blocks „Ambulanz und Bestandsbetreuung“ müssen während ihrer 3,5 Wochen in der ITB keine Klinikdienste ableisten, da sie ein eigenes „Dienstprogramm“ haben, das Wochenend-, jedoch keine Nachtdienste beinhaltet.

Falldemonstrationen / klinisches Seminar: Die Falldemonstrationen finden täglich zwischen 9.30 und 11.00 Uhr statt. Diese Veranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung, gilt also auch für die Studierenden, die am Nachmittag OWF-Kurse haben und nicht morgens um 8.00 Uhr im Stall eingeteilt sind. Sie müssen also nur für die Vorlesung (außer dienstags) nach Oberschleißheim fahren und anschließend wieder nach München zum Kurs. Anwesenheitskontrollen werden durchgeführt.

Klinische und OP-Kurse: (Insbesondere an den Nachmittagen wird zusätzlich zur Ausbildung am Patienten ein umfangreiches Kurs-/Übungsprogramm angeboten): Propädeutik (innere, Chirurgie, Reproduktionsmedizin, Euter); Gynäkologiekurs (Organ/Phantom), Gynäkologiekurs (klinikeigene Tiere), Chirurgiekurs I („Nähkurs am Schlachtorgan“), Chirurgiekurs II („Zitzen-OP“), Chirurgiekurs III („Zitzenendoskopie“), Chirurgiekurs IV („Schafkaiserschnitt“), Klauenkurs I (Rind), Klauenkurs II (Schaf), Andrologiekurs (Schafbock/Bulle), Fetotomie Rind, Kurs „Fistelkuh“ (Vormagenexploration).

### Beispiel Wochenplan

Uhr	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sa/So	
8:00–9:30	Untersuchung+ Behandlung	Untersuchung+ Behandlung	Untersuchung+ Behandlung	Untersuchung+ Behandlung	Untersuchung+ Behandlung	Flexibler Dienst	
8:00–9:30	Flexible Pause (30 Min.)						
9:30–11:00	Fall- demonstration Reproduktion, Innere/ Chirurgie	Fall- demonstration Reproduktion, Innere/ Chirurgie	Fall- demonstration Reproduktion, Innere/ Chirurgie	Fall- demonstration Reproduktion, Innere/ Chirurgie	Querschnitts-klinik (Reproduktion, Innere, Chirurgie)		
11:00–14:30	Behandlung	Behandlung	Behandlung	Behandlung	Behandlung		
11:00–14:30	Flexible Mittagspause (60 Min.)						
14:30–16:30	Selbststudium	Selbststudium	Selbststudium	Selbststudium			
14:30–16:30	Fakultativ Aufnahme + Behandlung neuer Patienten	Fakultativ Aufnahme + Behandlung neuer Patienten	Fakultativ Aufnahme + Behandlung neuer Patienten	Fakultativ Aufnahme + Behandlung neuer Patienten			
14:30–16:30	Flexible Pause (30 Min.)						
17:00–08:30	Nachtdienst	Nachtdienst	Nachtdienst	Nachtdienst	Nachtdienst		Nachtdienst

## 2.2 Propädeutik

Die Propädeutikausbildung erfolgt 4-stufig. Im 4. und 5. Semester werden 60 Vorlesungsstunden zu propädeutischen Inhalten für alle Tierarten und Disziplinen angeboten. Es schließt sich der 1. Teil der Propädeutikprüfung an (schriftlicher Teil = MC-Prüfung).

Im 6. Semester durchlaufen die Studierenden ein Übungsprogramm im Stationsbetrieb, das durch alle Kliniken des Zentrums angeboten wird (siehe Tabelle unten). Insgesamt 14 Stationen für jeweils ca. 20 Studierende finden in den 14 Semesterwochen parallel in allen Kliniken statt (je 90 min). Die 20er Gruppen werden an einigen der Stationen in der jeweiligen Klinik in noch kleinere Gruppen unterteilt, die parallel oder im Wechsel unterrichtet werden.

Nach dem 6. Semester schließt sich die mündlich-praktische Prüfung an, die seit 2009 als OSCE-Prüfung (Objective Structured Clinical Examination) organisiert wird. Bei der Prüfungsform erfolgt die Prüfung für verschiedene Tierarten und Disziplinen im Stationsbetrieb („Zirkeltraining“). Die Prüflinge durchlaufen also das gleiche Testprogramm. Durch ein strukturiertes Benotungsschema für jede Station wird der Einfluss des Prüfers minimiert, das Ergebnis objektiviert.

## 3. Forschung

### 3.1 Eingeworbene Drittmittel

#### Gesamtsumme

Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung	824.843,76 €
---	--------------

#### Drittmittelgeförderte Projekte

Environmental Mastitis – Characterization and modulation of the teat immune cell compartment (Priming and vaccination). Finanziert durch Firma Pfizer (Mastitis II) – AOST.-Nr. 825602-6. Sachmittel sowie halbe Doktorandenstelle. <b>Petzl W, Zerbe H.</b>
Systematic screening for genes and pathways deregulated in the context of retained foetal membranes in dairy cows. Finanziert durch Firma Pfizer (Repro I) – AOST.-Nr. 825603-4. Sachmittel sowie 1 Vollzeit- und 2 halbe Doktorandenstellen. <b>Streyl D, Zerbe H.</b>
Frühe Erreger-Wirtsinteraktionen im Euter. Finanziert durch DFG Teil 3- AOST.-Nr. 840820-5. Sachmittel sowie 2 halbe Doktorandenstellen für 2 Jahre. <b>Petzl W, Zerbe H.</b>
Untersuchungen zur Diagnostik, Pathogenese und Immunologie der subklinischen Endometritis des Rindes. Finanziert durch ReproZentrum LMU München (Exzellenzinitiative), AOST.-Nr. 2602121. Sachmittel. <b>Zerbe H.</b>
Untersuchung zur Wirksamkeit von Florfenicol zur Metaphylaxe von Enzootischer Bronchopneumonie in Rindermastbeständen. Finanziert durch Firma Essex – AOST.-Nr. 825600-0. Sach- und Personalmittel. <b>Mansfeld R.</b>
Diagnostik zur Prüfung der Ursachen für den Hemmstoffnachweis nach Ablauf der Wartezeit von Orbenin. Finanziert durch Firma Pfizer – AOST.-Nr. 825607-5. Sachmittel. <b>Mansfeld R.</b>
Untersuchungen zur Epidemiologie, Pathogenese und Immunologie der bovinen Besnoitiose Finanziert durch Firma Prionics AG - AOST.-Nr. 829054-6.

	Sachmittel. <b>Klee W, Gollnick N.</b>
	Untersuchungen zur Epidemiologie und Pathogenese der Blauzungenkrankheit. Finanziert durch Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit - AOST.-Nr. 830392-7. Sach- und Personalmittel (2 halbe Doktorandenstellen). <b>Klee W.</b>
	Untersuchungen zur Epidemiologie und Pathogenese der Hämorrhagischen Diathese beim Kalb. Finanziert durch Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit - AOST.-Nr. 830400-8. Sach- und Personalmittel (1 Vollzeitstelle). <b>Klee W, Rademacher G.</b>
	Untersuchungen zur Epidemiologie und Pathogenese der Hämorrhagischen Diathese beim Kalb. Finanziert durch Firma Pfizer – AOST.-Nr. 827600-8. Personalmittel (2 halbe Doktorandenstellen). <b>Klee W, Rademacher G.</b>

### 3.2 Publikationen

#### Publikationen in „Refereed Journals“, 2009 zur Veröffentlichung angenommen

	Blank C, <b>Metzner M, Lorch A, Klee W.</b> Euthanasie des Rindes – ein klinischer Vergleich von T 61® und Pentobarbital (Eutha® 77). Berl Munch Tierarztl Wochenschr (zur Veröffentlichung angenommen).
	Majzoub M, Breuer W, <b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Schares G, Hermanns W. Ein Ausbruch von Besnoitiose bei Rindern in Deutschland: Pathomorphologische, ultrastrukturelle und molekularbiologische Untersuchungen. Wien Tierarztl Monatsschr (im Druck).
	<b>Nuss K.</b> Eingriffe am Pansen. Tierarztl Prax (zur Veröffentlichung angenommen).
	<b>Potapow A, Sauter-Louis C, Schmauder S,</b> Friker J, Poulsen Nautrup C, <b>Mehne D, Petzl W, Zerbe H.</b> Investigation of mammary blood flow changes by transrectal colour Doppler sonography in an Escherichia coli mastitis model. J Dairy Res (zur Veröffentlichung angenommen).
	Regenhard P, <b>Petzl W, Zerbe H,</b> Sauerwein H. Psoriasin expression in bovine udder is induced by E. coli infection. Vet Microbiol (zur Veröffentlichung angenommen).
	Reichenbach M, Habermann FA, Reichenbach HD, Güngör T, <b>Weber F, Zerbe H,</b> Sinowatz F, Pfeifer A, Wolf E. Inheritance of lentiviral phosphoglycerate kinase-enhanced green fluorescent protein (PGK-EGFP) integrants of transgenic cattle. Reprod Fertil Dev (zur Veröffentlichung angenommen).
	Reichenbach M, Lim T, Reichenbach HD, Guengoer T, Habermann F, Matthiesen M, Hofmann A, <b>Weber F, Zerbe H,</b> Grupp T, Sinowatz F, Pfeifer A, Wolf E. Germ-line transmission of lentiviral PGK-EGFP integrants in transgenic cattle: new perspectives for experimental embryology. Transgenic Res (zur Veröffentlichung angenommen).
	Rostaher A, Mueller RS, Majzoub M, Schares G, <b>Gollnick NS.</b> Bovine besnoitiosis in Germany. Vet Dermatol (im Druck).

#### Publikationen in „Refereed Journals“, erschienen 2009

	<b>Behr B,</b> Rath D, Hildebrandt TB, Goeritz F, Blottner S, Portas TJ, Bryant BR, Sieg B, Knieriem A, De Graaf SP, Maxwell WMC, Hermes R. Index of sperm sex sortability in elephant and rhinoceros. Reprod Dom Anim 2009; 44: 372-
--	---



	377.
	<b>Behr B</b> , Rath D, Müller P, Hildebrandt TB, Goeritz F, Braun BC, Leahy T, De Graaf SP, Maxwell WMC, Hermes R. Feasibility of sperm sex sorting in the rhinoceros. <i>Theriogenology</i> 2009; 72: 353-364.
	Braun M, <b>Zerbe H</b> , Kietzmann M. Tissue concentration of intrauterine and intravenously administered amoxicillin in the isolated hemoperfused bovine uterus model and in healthy cows. <i>Berl Munch Tierärztl Wochenschr.</i> 2009; 122 (1-2): 51-7.
	Braun U, Keller A, Muggli E, Keller SM, <b>Nuss K</b> . Abscess, osteomyelitis and fracture of the sternum in a cow. <i>Vet Rec</i> 2009; 164: 152-53.
	Clauss M, Keller A, Peemöller A, Nygrén K, Hatt JM, <b>Nuss K</b> . Postmortal radiographic diagnosis of laminitis in a captive European moose ( <i>Alces alces</i> ). <i>Schweiz Arch Tierheilkd</i> 2009; 151: 545-49.
	<b>Friedrich A, Rademacher G</b> , Weber BK, Kappe E, <b>Carlin A, Assad A, Sauter-Louis C</b> , Hafner-Marx A, Büttner M, Böttcher J, <b>Klee W</b> . Gehäuftes Auftreten von hämorrhagischer Diathese infolge Knochenmarkschädigung bei jungen Kälbern. <i>Tierärztl Umschau</i> 2009; 64: 423-31.
	Gansohr B, Lejeune B, <b>Nuss K</b> , Koller U, Wehrli M, Braun U. Klinische, ultrasonographische, röntgenologische und endoskopische Befunde sowie Therapiemassnahmen bei 16 Rindern mit retropharyngealen Abszessen. <i>Tierärztl Prax</i> 2009; 37: 151-56.
	Hermes R, <b>Behr B</b> , Hildebrandt TB, Blottner S, Sieg B, Frenzel A, Knieriem A, Saragusty J, Rath D. Sperm sex-sorting in the Asian elephant ( <i>Elephas maximus</i> ). <i>Anim Reprod Sci</i> 2009; 112: 390-96.
	Hildebrandt TB, Roellig K, Goeritz F, Fassbender M, Krieg R, Blottner S, <b>Behr B</b> , Hermes R. Artificial insemination of captive European brown hares ( <i>Lepus europaeus</i> PALLAS, 1778) with fresh and cryopreserved semen derived from free-ranging males. <i>Theriogenology</i> 2009; 72: 1065-72.
	Keller A, Clauss M, Muggli E, <b>Nuss K</b> . Even-toed but uneven in length: the digits of artiodactyls. <i>Zoology</i> 2009; 112: 270-78.
	Lorenz I, <b>Lorch A</b> . D-lactic acidosis in lambs. <i>Vet Rec</i> 2009; 164: 174-175.
	<b>Nuss K</b> , Forster E, Reichert C, Muggli E, Braun U. Splenectomy for the treatment of suppurative splenitis caused by a reticular foreign body in a heifer. <i>Vet Surg</i> 2009; 38: 477-80.
	Pflug W, <b>Mansfeld R</b> . Cross Compliance – Verpflichtung, auch für den Tierarzt. <i>Prakt Tierarzt</i> 2009; 90: 450-59.
	Preissel AK, Brugger N, Stassen T, <b>Nuss K</b> . Ovariohysterektomie zur Therapie eines Uterusadenokarzinoms bei einem Minipig. <i>Schweiz Arch Tierheilkd</i> 2009; 151: 229-32.
	Saragusty J, Hildebrandt TB, <b>Behr B</b> , Knieriem A, Kruse J, Hermes R. Successful cryopreservation of Asian elephant ( <i>Elephas maximus</i> ) spermatozoa. <i>Anim Reprod Sci</i> 2009; 115: 255-66.
	Schares G, Basso W, Majzoub M, Cortes HCE, Rostaher A, Selmair J, Hermanns W, Conraths FJ, <b>Gollnick NS</b> . First in vitro isolation of <i>Besnoitia besnoiti</i> from chronically infected cattle in Germany. <i>Vet Parasitol</i> 2009; 163 (4): 315-22.
	Schmid T, Weishaupt M, Meyer S, Waldern N, von Peinen K, <b>Nuss K</b> . High speed cinematographic evaluation of claw-ground contact patterns of lactating cows. <i>Vet J</i> 2009; 181: 151-157.
	Taylor U, Schuberth HJ, Rath D, Michelmann HW, <b>Sauter-Louis C, Zerbe H</b> . Influence of inseminate components on porcine leucocyte migration in vitro

	and in vivo after pre- and post-ovulatory insemination. <i>Reprod Domest Anim</i> 2009; 44 (2): 180-88.
	Taylor U, <b>Zerbe H</b> , Seyfert HM, Rath D, Baulain U, Langner KF, Schuberth HJ. Porcine spermatozoa inhibit post-breeding cytokine induction in uterine epithelial cells in vivo. <i>Anim Reprod Sci.</i> 2009; 115 (1-4): 279-89.
	Taylor U, <b>Zerbe H</b> , Seyfert HM, Rath D, Schuberth HJ. Binding of porcine spermatozoa to uterine epithelial cells modulates the female immune response and might indicate the formation of a pre-oviductal sperm reservoir. <i>Soc Reprod Fertil Suppl</i> 2009; 66: 83-4.
	<b>Voigt K</b> , Dagleish MP, Finlayson J, Beresford G, Foster G. Black disease in a forest reindeer ( <i>Rangifer tarandus fennicus</i> ). <i>Vet Rec</i> 2009; 165 (12): 352-53.
	Zimmermann R, Hülsmeier VI, <b>Sauter-Louis C</b> , Fischer A. Status epilepticus and epileptic seizures in dogs. <i>J Vet Intern Med</i> 2009; 23: 970-76.

### Publikationen in „Non-Refereed Journals“

	<b>Brandmair S, Mansfeld R.</b> Alle Jahre wieder... – Ärgerliche Sommermastitis. <i>Milchpur</i> 2009; Heft 2: 18-21.
	Fiedler A, <b>Nuss K et al.</b> Stellungnahme zur funktionellen Klauenpflege. <i>Milchpur</i> 2009; Heft 2: 38-43.
	<b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Majzoub M, Selmair J, Basso W, Schares G. Gefahren des Tierhandels – hält eine neue Infektionskrankheit des Rindes Einzug in Deutschland? <i>Deutsches Tierärzteblatt</i> 2009; 3: 320-25.
	<b>Gollnick NS</b> , Schares G. Eine Haut wie ein Elefant - Hauterkrankung Besnoitiose breitet sich vom süd-westlichen Europa her aus. <i>Hessenbauer - Landwirtschaftliches Wochenblatt des Hessischen Bauernverbandes e.V.</i> 2009; 50: 26-27.
	<b>Mansfeld R, Martin R.</b> Der Tierarzt als Qualitätssicherer in der landwirtschaftlichen Produktion. <i>Kompodium Nutztier</i> 2009; 22-6.
	<b>Mansfeld R, Martin R.</b> Fütterungsmängel erkennen – Was uns die Kühe sagen. <i>Milchpur</i> 2009; Heft 1: 8-11.
	<b>Mansfeld R.</b> Brauchen wir Leitlinien für die Tierärztliche Bestandsbetreuung?. <i>Veterinärspiegel</i> 2009; 2: 100-3.
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Diagnostik in Problembetrieben – Wo drückt der Schuh? <i>Milchpur</i> 2009; Heft 2: 10-3.
	<b>Metzner M</b> , Glas A. Die Thermographie der Euterhaut zur Erkennung klinischer Mastitiden? <i>Vet-MedReport</i> 2009; 33: 1-2.
	<b>Nuss K</b> , Braun U. Contexte et technique de la néphrectomie chez les bovins. <i>Le Point Vétérinaire</i> 2009; 298: 41-4.
	<b>Rademacher G.</b> Kälber mit Neugeborenenenddurchfall richtig tränken. <i>Der fortschrittliche Landwirt</i> 2009; 6: 10-2.
	<b>Rademacher G.</b> Weniger Verluste – mehr Aufzucht. <i>Braunvieh</i> 2009; 2: 60-3.
	<b>Rademacher G.</b> Weniger Verluste – mehr Aufzucht. <i>Fleckvieh</i> 2009; 2: 46-9.
	Schares G, Basso W, Wilking H, Conraths FJ, Majzoub M, Rostaher A, Selmair J, <b>Gollnick NS.</b> <i>Besnoitia besnoiti</i> : Ein exotischer Rinderparasit erstmals in Deutschland nachgewiesen. <i>Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Jahresbericht</i> 2008; 71-5.
	Schares G, Basso W, Wilking H, Conraths FJ, Majzoub M, Rostaher A, Selmair J, <b>Gollnick NS.</b> Ein erster Fall von boviner Besnoitiose in Deutschland. <i>Vet-MedReport</i> 2009; 33 V5: 9.

	Schares G, Basso W, Wilking H, Conraths FJ, Majzoub M, Rostaher A, Selmair J, <b>Gollnick NS</b> . Ein erster Fall von boviner Besnoitiose in Deutschland. Vet-MedReport 2009; 33 V6: 4.
	<b>Zerbe H</b> . Therapie und Prophylaxe der Asphyxie beim neonatalen Kalb. Fachpraxis 2009; 33: 22-3.

### Buchbeiträge

	<b>Nuss K</b> . Surgery of the bovine digits. In: Anderson DE, Rings DM. Food Animal Current Veterinary Therapy. 5.Auflage, Elsevier Saunders, St. Louis, USA, 2009: 242-50.
--	--

### Abstracts in „Refereed Journals“

	<b>Aloé S, Weber F, Sauter-Louis C, Zerbe H</b> . Influence of estrus cycle on somatic cell count in dairy cows. Reprod Dom Anim 2009; 44 (3): 92.
	<b>Aloé S, Weber F, Sauter-Louis C, Zerbe H</b> . Interactions of inseminate components with bovine uterine epithelial cells in an in-vitro model simulating subclinical endometritis. Reprod Dom Anim 2009; 44 (1): 2.
	Majzoub M, Breuer W, <b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Schares G, Hermanns W. Ein Ausbruch von Besnoitiose bei Rindern in Deutschland. Dtsch Tierarztl Wochenschr 2009; 116: 266.
	<b>Pfister T, Sauter-Louis C, Weber F, Zerbe H, Petzl W</b> . Influence of estrus cycle on somatic cell count in dairy cows. Reprod Dom Anim 2009; 44 (3): 78.
	Reichenbach M, Hofmann A, Pfeifer A, Habermann FA, Reichenbach HD, <b>Weber F, Zerbe H</b> , Grupp T, Wolf E. Germ-line transmission of lentiviral PGK-eGFP integrants in transgenic cattle. Reprod Dom Anim 2009; 44 (1): 28.
	<b>Streyl D</b> , Bauersachs S, Blum H, Wanke R, Pistory E, Wolf E, <b>Zerbe H</b> . Microarray analysis of peripartal bovine placentomes. Reprod Dom Anim 2009; 44 (1): 36.
	<b>Zeiler E, Sauter-Louis C</b> , Ruddat I, <b>Martin R, Mansfeld R</b> , Knubben-Schweizer G, <b>Zerbe H</b> . Einfluss von Vitamin E und Selen auf die Eutergesundheit. Berl Munch Tierarztl Wochenschr 2009; (zur Veröffentlichung angenommen).

### Abstracts und Proceedings in Tagungsbänden

	Alvarez-Garcia G, Fernández-García A, Aguado-Martínez A, Schares G, Basso W, <b>Gollnick NS</b> , Ortega-Mora LM. Serological diagnosis of bovine besnoitiosis: development of an indirect-ELISA and a comparative study with a commercial ELISA. Abstract. Conference of the World Association for the Advancement of Vet Parasitol. Calgary, Kanada, 2009: 11.
	Büttner M, <b>Hund A</b> , Otterbein C, Bogner KH, Neubauer-Juric A, <b>Gollnick NS</b> . Blauzungenkrankheit in Bayern: letzte Fälle und erste Impfkontrollergebnisse. Abstracts 7. Stendaler Symposium zur BHV-1, BVD, Paratuberkulose und Bauzungenkrankheit. Stendal, Deutschland, 2009: 126.
	<b>Carlin A, Friedrich A, Sauter-Louis C, Rademacher G, Klee W</b> . Epidemiologische Untersuchungen über das Auftreten der hämorrhagischen Diathese. Internationale Fachtagung „Krankheitsdynamik in Populationen“ DVG – Epidemiologie. Gießen, Deutschland, 2009: 43.
	<b>Eiberle J, Sauter-Louis C, Nuss K</b> . Lokalanästhesie bei Abdominalchirurgie,

	zwei Methoden im Vergleich. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 24-5.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Carlin A, Assad A, Klee W.</b> Ein aktuelles Problem: Gehäuftes Vorkommen von hämorrhagischer Diathese bei jungen Kälbern. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 28-9.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Carlin A, Assad A, Sauter-Louis C, Klee W.</b> Aktueller Stand zum gehäuften Vorkommen von hämorrhagischer Diathese bei jungen Kälbern; Klinik und Epidemiologie. Bpt-Kongreß 2009. Nürnberg, Deutschland, 2009: 15-6.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G. Besnoitiosis – a new emerging cattle disease in Germany? Abstracts 6. Buiatriktagung der Ludwig-Maximilians-Universität München. München, Deutschland, 2009: auf CD.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G. Besnoitiosis – a new emerging cattle disease in Germany? Abstracts Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Calgary, Kanada, 2009: 38.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G. Besnoitiosis a new emerging disease? Abstracts 10 <sup>th</sup> Middle European Buiatrics Congress. Košice, Slowakei, 2009: 93.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G. Neu in Deutschland – Besnoitiose. Abstracts 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 17-22.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Wilking H, Conraths FJ, Basso W, Schares G. Untersuchungen zur Prävalenz von boviner Besnoitiosis in der ersten betroffenen Rinderherde Deutschlands. Abstracts 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft. Berlin, Deutschland, 2009: 1-3.
	<b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Majzoub M, Wilking H, Conraths FJ, Basso W, Schares G. Investigations on the prevalence of bovine besnoitiosis in the first affected German cattle herd. Abstracts 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 2009: 155.
	<b>Gollnick NS.</b> Paratuberkulose – müssen wir damit leben? Abstracts 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft. Berlin, Deutschland, 2009: 84.
	<b>Hund A, Gollnick NS, Sauter-Louis C,</b> Greissinger PH, Neubauer-Juric A, Büttner M. Immunreaktion von Schaf und Rind nach Impfung gegen Blauzungenkrankheit mit Bluevac-8, BTVPUR AISap 8 und Bovilis BTV-8. Abstracts 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft. Berlin, Deutschland, 2009: 13-4.
	Jensen K, Günther J, <b>Petzi W, Zerbe H,</b> Schuberth H-J, Seyfert HM, Waddington D, Glass EJ. Milking the cow udder transcriptome: microarray analysis of the host response to mastitis. Proceedings 5 <sup>th</sup> EADGENE Conference “Genomics for Animal Health: Outlook for the Future”. Paris, Frankreich, 2009: 39.
	Majzoub M, Breuer W, <b>Gollnick NS,</b> Rostaher A, Schares G, Hermanns W. Ein Ausbruch von Besnoitiose bei Rindern in Deutschland: Pathomorphologische Befunde. Abstracts Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 2009: 36.
	<b>Metzner M,</b> Glas A, <b>Sauter-Louis C, Petzi W, Zerbe H, Klee W.</b> Die Thermographie der Euterhaut zur Mastitiserkennung – Untersuchungen an gesunden Kühen und nach experimentell induzierter Infektion mit E. coli. 2. Jahrestagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft der DVG. Berlin,

	Deutschland, 2009: 51-3.
	Mitchell RM, <b>Gollnick NS</b> , Sreevatsan S, Russell DG, Schukken YH. Comparison of a quantitative and a semi-quantitative method to investigate survival of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in bovine monocyte-derived macrophages. 10 <sup>th</sup> International Colloquium on Paratuberculosis. Minneapolis, Minnesota, USA, 2009: 53.
	Mitchell RM, Smith JM, Whitlock RH, Wood M, <b>Gollnick NS</b> , McAdams S, Schukken YH. Calf shedding of MAP on two farms with high and low environmental exposure. 10 <sup>th</sup> International Colloquium on Paratuberculosis. Minneapolis, Minnesota, USA, 2009: 124.
	<b>Nuss K.</b> Kieferkrankheiten. Jahrestagung Gesellschaft Schweizerischer Tierärzte. Zürich, Schweiz, 2009.
	<b>Nuss K.</b> Musculoskeletal infection in Bovine. ACVS Veterinary Symposium. Washington DC, USA, 2009: auf CD.
	<b>Rademacher G.</b> Differenzialdiagnose „volles Abdomen“ bei Kalb und Jungrind. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 32-3.
	<b>Rademacher G.</b> Harnröhrenverschluss beim männlichen Rind: Symptomatik und Operationstechnik zum Anlegen einer Harnröhrenfistel. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 35-6.
	<b>Rademacher G.</b> Krankheitsvorbeuge beim Kalb, mit dem Ziel, Verluste in der Kälberaufzucht zu verringern. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 1-10.
	<b>Rademacher G.</b> Praxisrelevante chirurgische Indikationen bei Kalb und Jungrind. 8. Haupttagung der Agrar- und Veterinärakademie (AVA). Göttingen, Deutschland, 2009: 1-8.
	<b>Rohleder BS, Gollnick NS, Sauter-Louis C</b> , Horvath F, Neubauer-Juric A. Untersuchungen zur Prävalenz von subklinischen Infektionen mit dem Ovinen Herpesvirus-2 (OvHV-2) in ausgewählten Mischbetrieben (Rinder und Schafe) in Bayern. Abstracts 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft. Berlin, Deutschland, 2009: 11-2.
	Rostaher A, Mueller RS, Majzoub M, Schares G, <b>Gollnick NS.</b> Bovine besnoitiosis in Germany. Proceedings 23 <sup>rd</sup> annual congress of the European Society for Veterinary Dermatology – European College of Veterinary Dermatology. Bled, Slowenien, 2009: 225.
	Rostaher A, Müller RS, Majzoub M, Schares G, <b>Gollnick NS.</b> Bovine Besnoitiose in Deutschland. Abstracts 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Veterinärdermatologie. Landau, Deutschland, 2009: 36.
	<b>Schäfer B, Schlemmer I, Hefti A, Sauter-Louis C, Weber F, Metzner M.</b> Einfluss einer Isoflurananästhesie im Vergleich zu einer Kombinationsanästhesie mit Isofluran, Xylazin und Ketamin auf die Konzentration von CD4+ und CD8+ Lymphozyten sowie CD14+ Monozyten im Blut von Kälbern mit und ohne chirurgischem Eingriff. 6. Buiatrik-Tagung. Oberschleißheim, Deutschland, 2009: auf CD.
	Schares G, Basso W, Majzoub M, Cortes HCE, Rostaher A, Selmaier J, Hermanns W, Conraths FJ, <b>Gollnick NS.</b> Erste in-vitro-Isolierung von Besnoitia besnoiti aus einem chronisch infizierten Rind in Deutschland. Abstracts Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 2009: 117.
	Schares G, Basso W, Wilking H, Conraths FJ, Majzoub M, Rostaher A, Selmaier J, <b>Gollnick NS.</b> Ergebnisse serologischer Untersuchungen im Zusammenhang mit einem Fall der erstmals in Deutschland aufgetretenen

	bovinen Besnoitiose. Abstracts Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 2009: 34-5.
	<b>Voigt K</b> , Baird G, Munro F, Murray F, Brülisauer F. Eradication of caseous lymphadenitis from a large Scottish hill flock – a progress report. Proceedings 7 <sup>th</sup> International Sheep Veterinary Congress. Stavanger, Norwegen, 2009: 124-25.
	<b>Voigt K, Nuss K</b> . Urolithiasis bei kleinen Wiederkäuern – Klinik, Therapie, Prophylaxe und operatives Vorgehen. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 37-41.
	<b>Zerbe H, Mansfeld R</b> . Strategisches Fruchtbarkeitsmanagement mit Wenn und Aber. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 53.
	<b>Zerbe H</b> . Therapie und Prophylaxe der Asphyxie beim neonatalen Kalb. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 2009: 46.

### 3.3 Dissertationen

#### In 2009 abgeschlossene Dissertationen

	<b>Amberger M</b> . Echokardiografische Untersuchungen von Kälbern der Rasse Deutsches Fleckvieh zur Ermittlung von Referenzwerten und Prüfung des Einflusses von Xylazin und Isofluran auf die Herzdimensionen.
	<b>Euler C</b> . Zusammenhänge zwischen peripartalen Veränderungen Stoffwechselrelevanter Blutserum-, Milch- und Körperkonditionsparameter und Erkrankungen der Gebärmutter des Rindes.
	<b>Heuer S</b> . Konzept eines dynamischen QSS in den Kontrollbereichen Eutergesundheit und Milchqualität in Milcherzeugerbetrieben.
	<b>Pfister T</b> . Untersuchungen zur Endotoxintoleranz bei der akuten Mastitis des Rindes.
	<b>Sigmund B</b> . Ermittlung von Klauenmaßen an den Schultergliedmassen beim Fleckvieh.
	<b>Stock C</b> . Vergleich von stoffwechselrelevanten Parametern bei Kühen mit und ohne Puerperalerkrankungen zur Erkennung eines erhöhten Erkrankungsrisikos.

### 3.4 Auszeichnungen

#### Preise und Ernennungen

	<b>Mansfeld R</b> . Mitglied der „Ständigen Kommission zur Etablierung von Leitlinien für die Tierärztliche Bestandsbetreuung“ des Bundesverbandes Praktizierender Tierärzte e.V.
	<b>Martin R</b> . Treasurer elect, Board Member of European College of Bovine Health Management (ECBHM), Januar 2009.
	<b>Martin R</b> . Mitglied der Arbeitsgruppe „Gesundheitsmonitoring beim Rind“ des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.
	<b>Nuss K</b> . Outgoing Chair of Examination Committee ECVS.
	<b>Rademacher G</b> . Bayerischer Tierschutzpreis 2009. Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit. München, Deutschland, 07.10.2009.
	Reichenbach M, Hofmann A, Pfeifer A, Habermann FA, Reichenbach HD,

	<b>Weber F, Zerbe H, Grupp T, Wolf E.</b> Germ-line transmission of lentiviral PGK-eGFP integrants in transgenic cattle. Posterpreis der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft (DVG), 42. Jahrestagung Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung. Leipzig, Deutschland, 26.02.-27.02.2009.
--	---

### Stipendiaten

	<b>Braunert A.</b> Stipendiatin des „Dairy Reproduction Consortium der Firma Pfizer“. Modulation der Genexpression im Plazentom des Rindes bei Retentio secundinarum – Apoptose und Degradation der extrazellulären Matrix.
	<b>Gollnick NS.</b> Post Doc Stipendiatin im Rahmen der Bayerischen Gleichstellungsförderung 2009. Untersuchungen zur Epidemiologie, Pathogenese und Immunologie der bovinen Besnoitiose.
	<b>Gollnick NS.</b> Programm zur Exzellenten-Förderung der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München zur Förderung von Nachwuchs-Wissenschaftlerinnen unter Betreuung von Frau Prof. Dr. Heidrun Gehlen.
	<b>Hördemann M.</b> Promotionsstipendium der Universität Bayern e.V. Vergleichende Untersuchung der LC-DCP- und LCP-Osteosynthese am isolierten Os femoris von Kälbern nach Osteotomie. Ein Beitrag zur Fixation fragiler Knochen.
	<b>Kalivoda E.</b> Stipendiatin der H. Wilhelm-Schaumann-Stiftung. Gezielte Modulation von Komponenten der angeborenen Immunität bei der Mastitis des Rindes.
	<b>Lange D.</b> Stipendiatin des „Dairy Reproduction Consortium der Firma Pfizer“. Modulation der Genexpression im Plazentom des Rindes bei Retentio secundinarum – Proinflammatorische Mechanismen.
	<b>Lind M.</b> Stipendiatin der DFG-Forschergruppe 585 „Frühe Erreger-Wirtsinteraktionen bei der Mastitis des Rindes“. Funktionelle und molekulargenetische Studien zu immunologischen Mechanismen in der distalen Zitze.
	<b>Lomb J.</b> Promotionsstipendium der FAZIT-Stiftung. Retrospektive Untersuchung von Blutparametern bei Kühen mit schweren Klauenerkrankungen hinsichtlich ihrer prognostischen Relevanz.
	<b>Mühlbauer K.</b> Stipendiatin der DFG-Forschergruppe 585 „Frühe Erreger-Wirtsinteraktionen bei der Mastitis des Rindes“. Etablierung und Einsatz eines Mastitismodells in der Frühphase der Mastitis des Rindes.
	<b>Waldmüller K.</b> Stipendiatin des „Mastitis Consortium der Firma Pfizer“. Studien zu Erreger-Wirtsinteraktionen bei der peripartalen E. coli-Mastitis des Rindes.

## 3.5 Vorträge und Poster

### Vorträge auf wissenschaftlichen Tagungen

	Alvarez-Garcia G, Fernández-García A, Aguado-Martínez A, Schares G, Basso W, <b>Gollnick NS</b> , Ortega-Mora LM. Serological diagnosis of bovine besnoitiosis: development of an indirect-ELISA and a comparative study with a commercial ELISA. Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Calgary, Kanada, 08.08.-13.08.2009.
	Büttner M, <b>Hund A</b> , Otterbein C, Bogner KH, Neubauer-Juric A, <b>Gollnick NS</b> .

	Blauzungenkrankheit in Bayern: letzte Fälle und erste Impfkontrollergebnisse. 7. Stendaler Symposium zur BHV-1, BVD, Paratuberkulose und Bauzungenkrankheit. Stendal, Deutschland, 11.03.-13.03.2009.
	<b>Friedrich A, Assad A, Carlin A, Sauter-Louis C, Rademacher G, Klee W.</b> Bleeding disorders of differential diagnostic interest. Satellite Symposium on Bleeding Disorder in Calves, 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 01.12.-03.12.2009.
	<b>Friedrich A, Carlin A, Assad A, Büttner M, Sauter-Louis C, Rademacher G, Klee W.</b> Experimental production of the syndrome. Satellite Symposium on Bleeding Disorder in Calves, 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 01.12.-03.12.2009.
	<b>Friedrich A, Carlin A, Assad A, Sauter-Louis C, Rademacher G, Klee W.</b> Increase in the incidence of a bleeding disorder in young calves; epidemiological data from Germany. Satellite Symposium on Bleeding Disorder in Calves, 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 01.12.-03.12.2009.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Böttcher J, Kappe E, Hafner-Marx A, Weber B, Klee W.</b> Gehäuftes Auftreten von hämorrhagischer Diathese bei jungen Kälbern. 6. Buiatriktagung, Ludwig-Maximilians-Universität München. Oberschleißheim, Deutschland, 14.02.2009.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Carlin A, Assad A, Sauter-Louis C, Klee W.</b> Aktueller Stand zum gehäuften Vorkommen von hämorrhagischer Diathese bei jungen Kälbern; Klinik und Epidemiologie. Bpt-Kongreß 2009. Nürnberg, Deutschland, 01.10.-04.10.2009.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Sauter-Louis C, Carlin A, Assad A, Klee W.</b> A novel problem: Increase in the incidence of a bleeding disorder in young calves; clinical and epidemiological findings. Satellite Symposium on Bleeding Disorder in Calves, 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 01.12.-03.12.2009.
	<b>Friedrich A, Rademacher G, Sauter-Louis C, Carlin A, Assad A, Klee W.</b> Gehäuftes Auftreten von hämorrhagischer Diathese (Blutschwitzen) bei jungen Kälbern. 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft – DVG. Berlin, Deutschland, 13.11.-14.11.2009.
	<b>Gollnick NS, Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G.</b> Besnoitiosis – a new emerging cattle disease in Germany? Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Calgary, Kanada, 08.08.-13.08.2009.
	<b>Gollnick NS, Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G.</b> Besnoitiosis a new emerging disease? 10 <sup>th</sup> Middle European Buiatrics Congress. Košice, Slowakei, 03.06.-06.06.2009.
	<b>Gollnick NS, Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G.</b> Besnoitiosis – a new emerging cattle disease in Germany? 6. Buiatriktagung, Ludwig-Maximilians-Universität. München. München, Deutschland, 14.02.2009.
	<b>Gollnick NS, Rostaher A, Majzoub M, Scharr JC, Langenmayer MC, Basso W, Schares G.</b> Epidemiologische Aspekte der bovinen Besnoitiose in Deutschland. Tagung der Österreichischen Buiatrischen Gesellschaft (ÖBG). St. Pölten, Österreich, 05.11.2009.
	<b>Gollnick NS, Rostaher A, Majzoub M, Wilking H, Conraths FJ, Basso W, Schares G.</b> Investigations on the prevalence of bovine besnoitiosis in the first affected German cattle herd. Satellite Symposium on Bleeding Disorder in Calves, 1 <sup>st</sup> European Buiatrics Forum. Marseille, Frankreich, 01.12.-



	03.12.2009.
	<b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Majzoub M, Wilking H, Conraths FJ, Basso W, Schares G. Untersuchungen zur Prävalenz von boviner Besnoitiosis in der ersten betroffenen Rinderherde Deutschlands. 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft – DVG. Berlin, Deutschland, 13.11.-14.11.2009.
	<b>Gollnick NS</b> . Clinical and pathological findings in cases of bovine besnoitiosis in Germany. Key opinion leader meeting on besnoitiosis (organisiert von Firma Prionics, Schweiz). Berlin, Deutschland, 09.06.2009.
	<b>Gollnick NS</b> . Paratuberkulose – müssen wir damit leben? 2. Tagung der Deutschen Buiatrischen Gesellschaft – DVG. Berlin, Deutschland, 13.11.-14.11.2009.
	Jensen K, Günther J, <b>Petzl W</b> , <b>Zerbe H</b> , Schuberth H-J, Seyfert HM, Waddington D, Glass EJ. Milking the cow udder transcriptome: microarray analysis of the host response to mastitis. 5 <sup>th</sup> EADGENE Conference “Genomics for Animal Health: Outlook for the Future”. Paris, Frankreich, 13.10.-15.10.2009.
	Jensen K, Günther J, <b>Petzl W</b> , <b>Zerbe H</b> , Schuberth H-J, Seyfert HM, Waddington D, Glass EJ. Milking the cow udder transcriptome: microarray analysis of the host response to mastitis. 5 <sup>th</sup> EADGENE Conference “Genomics for Animal Health: Outlook for the Future”. Paris, Frankreich, 13.10.-15.10.2009.
	<b>Klee W</b> , <b>Friedrich A</b> , <b>Rademacher G</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Carlin A</b> , <b>Assad A</b> . Blutschwitzen bei Kälbern. Gemeinsame wissenschaftliche Sitzung der Österreichischen Buiatrischen Gesellschaft (ÖBG), der Sektion Klauentiere der ÖGT und des Niederösterreichischen Tiergesundheitsdienstes (TGD NÖ). St. Pölten, Österreich, 05.11.2009.
	<b>Klee W</b> , <b>Friedrich A</b> , <b>Rademacher G</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Carlin A</b> , <b>Assad A</b> . Hämorrhagische Diathese bei jungen Kälbern. 5. Arbeitstagung der Rinder- und Eutergesundheitsdienste Reute – Bad Waldsee. Bad Waldsee, Deutschland, 22.06.-23.06.2009.
	<b>Klee W</b> . Clinical examination of cattle and update on field tests. 11. Congresso Nazionale Multisala SIVAR. Cremona, Italien, 08.05.-09.05.2009.
	<b>Klee W</b> . MKS – Klinik bei Wiederkäuern. Workshop MKS und Hygiene beim Betriebsbesuch im Rahmen der internationalen MKS-Übung PICORNA 09. Oberschleißheim, Deutschland, 13.05.2009.
	<b>Klee W</b> . Neonatal diarrhea in calves – a multifactorial disease. Bovilis® symposium 2009. Arnheim und De Wijk, Niederlande, 16.09.-17.09.2009.
	<b>Lind M</b> . Etablierung eines Explantkultursystems für bovines Zitzengewebe. Meeting der DFG-Forschergruppe 585. Borstel, Deutschland, 27.09.-29.09.2009.
	<b>Lomb J</b> , <b>Feist M</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Nuss K</b> . Retrospektive Untersuchung von Blutparametern bei Kühen mit komplizierten Klauenerkrankungen hinsichtlich ihrer prognostischen Relevanz. 34. Leipziger Fortbildungsveranstaltung: Labordiagnostik in der Bestandsbetreuung. Leipzig, Deutschland, 26.06.2009.
	Majzoub M, Breuer W, <b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Schares G, Hermanns W. Ein Ausbruch von Besnoitiose bei Rindern in Deutschland: Pathomorphologische Befunde. Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 17.06.-19.06.2009.
	Majzoub M, Breuer W, <b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Schares G, Hermanns W. Ein Ausbruch von Besnoitiose bei Rindern in Deutschland. 52. Tagung der DVG Fachgruppe Pathologie. Fulda, Deutschland, 07.03.-08.03.2009.

	<b>Mehne D, Petzl W, Zerbe H.</b> Differentiation of milk cells, 5 <sup>th</sup> Scientific Meeting of the EADGENE Mastitis Working Group. Toulouse, Frankreich, 23.03.-24.03.2009.
	<b>Mehne D, Petzl W, Zerbe H.</b> Durchflusszytometrische Differenzierung von Milchzellen. 6. Buiatrik-Tagung. Oberschleißheim, Deutschland, 13.02.-15.02.2009.
	<b>Metzner M, Martin R, Mansfeld R, Sauter-Louis C.</b> Beurteilung der Herdenfruchtbarkeit. ITB Schwerpunktseminar, Nutzung der EDV im Rahmen der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung beim Rind. Oberschleißheim, Deutschland, 28.11.2009.
	<b>Metzner M.</b> Informationsbeschaffung aus dem Internet. ITB Schwerpunktseminar, Nutzung der EDV im Rahmen der Integrierten Tierärztlichen Bestandsbetreuung beim Rind. Oberschleißheim, Deutschland, 28.11.2009.
	<b>Nuss K.</b> Kieferkrankheiten. Jahrestagung Gesellschaft Schweizerischer Tierärzte. Zürich, Schweiz, 10.09.-11.09.2009.
	<b>Nuss K.</b> Musculoskeletal infection in bovine (invited lectures divided into 30' and 45', in addition 45' panel discussion). ACVS Veterinary Symposium. Washington DC, USA, 08.10.-10.10.2009.
	<b>Petzl W, Zerbe H.</b> Mastitis research – animal model development and microarray analysis. “2 <sup>nd</sup> integretation meeting”, European Ruminant Infrastructure Network. München, Deutschland, 08.07-09.07.2009.
	<b>Pfister T, Sauter-Louis C, Weber F, Zerbe H, Petzl W.</b> Influence of estrus cycle on somatic cell count in dairy cows. 13 <sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). Ghent, Belgien, 10.09.-12.09.2009.
	<b>Sauter-Louis C, Jackson R.</b> Problems in databases for routine health data in two Caucasian countries. DVG-Epidemiologie-Tagung. Gießen, Deutschland, 02.09.-04.09.2009.
	<b>Schäfer B, Schlemmer I, Hefti A, Sauter-Louis C, Weber F, Metzner M.</b> Einfluss einer Isoflurananästhesie im Vergleich zu einer Kombinationsanästhesie mit Isofluran, Xylazin und Ketamin auf die Konzentration von CD4+ und CD8+ Lymphozyten sowie CD14+ Monozyten im Blut von Kälbern mit und ohne chirurgischem Eingriff. 6. Buiatrik-Tagung. Oberschleißheim, Deutschland, 13.02.-15.02.2009.
	Schares G, Basso W, Majzoub M, Cortes HCE, Rostaher A, Selmaier J, Hermanns W, Conraths FJ, <b>Gollnick NS.</b> Erste in-vitro-Isolierung von Besnoitia besnoiti aus einem chronisch infizierten Rind in Deutschland. Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 17.06.-19.06.2009.
	Schares G, Basso W, Wilking H, Conraths FJ, Majzoub M, Rostaher A, Selmaier J, <b>Gollnick NS.</b> Ergebnisse serologischer Untersuchungen im Zusammenhang mit einem Fall der erstmals in Deutschland aufgetretenen bovinen Besnoitiose. Tagung der DVG Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Erkrankungen. Leipzig, Deutschland, 17.06.-19.06.2009.
	<b>Sigmund B, Sauter-Louis C, Nuss K.</b> Klauengröße an den Schultergliedmaßen – Neues zu Klauenpflege und -erkrankungen. 6. Buiatrik-Tagung. Oberschleißheim, Deutschland, 13.02.-15.02.2009.
	<b>Streyl D.</b> Systematic screening for genes and pathways deregulated in the context of retained foetal membranes in dairy cows II. 5 <sup>th</sup> Bovine Reproduction Consortium, Pfizer. Celle, Deutschland, 07.12-10.12.2009.

	<b>Voigt K</b> , Evans J, MacArthur I, Foster G. Prevalence of <i>E. fergusonii</i> in sheep in the Scottish Highlands and investigation for selected potential pathogenicity factors. Autumn meeting 2009 der Sheep Veterinary Society. Pitlochry, Großbritannien, 14.09.-16.09.2009.
	<b>Zerbe H</b> . Host-pathogen interaction in bovine mastitis. European Mastitis Panel-Meeting. Salzwedel, Deutschland, 15.03.2009.
	<b>Zerbe H</b> . Interaktionen von Inseminatbestandteilen mit Epithelzellen und Leukozyten im Uterus des Rindes. 36. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer deutschsprachiger Länder. Landshut, Deutschland. 18.06.-19.06.2009.
	<b>Zerbe H</b> . Research in reproduction biology, medicine and biotechnology in Munich. "2 <sup>nd</sup> integration meeting", European Ruminant Infrastructure Network. München, Deutschland, 08.07-09.07.2009.
	<b>Zerbe H</b> . Systematic screening for genes and pathways deregulated in the context of retained foetal membranes in dairy cows I. 5 <sup>th</sup> Bovine Reproduction Consortium, Pfizer. Celle, Deutschland, 07.12-10.12.2009.

### Posterpräsentationen

	<b>Aloé S, Weber F, Sauter-Louis C, Zerbe H</b> . Interactions of inseminate components with bovine uterine epithelial cells in an in-vitro model simulating subclinical endometritis. 13 <sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). Ghent, Belgien, 10.09.-12.09.2009.
	<b>Aloé S, Weber F, Sauter-Louis C, Zerbe H</b> . Interactions of inseminate components with bovine uterine epithelial cells in an in-vitro model simulating subclinical endometritis. 42 <sup>nd</sup> Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction. Leipzig, Deutschland, 26.02.-27.02.2009.
	<b>Carlin A, Assad A, Friedrich A, Sauter-Louis C, Rademacher G, Klee W</b> . Epidemiologische Untersuchungen über das Auftreten der hämorrhagischen Diathese bei jungen Kälbern. DVG-Epidemiologie-Tagung. Gießen, Deutschland, 02.09.-04.09.2009.
	Heil S, <b>Sauter-Louis C, Klee W</b> . Auftreten der niedrigen und negativen Anionenlücke bei Patienten der Klinik für Wiederkäuer, LMU München. DVG-Epidemiologie-Tagung, Gießen, Deutschland, 02.09.-04.09.2009.
	Mitchell RM, <b>Gollnick NS</b> , Sreevatsan S, Russell DG, Schukken YH. Comparison of a quantitative and a semi-quantitative method to investigate survival of <i>Mycobacterium avium</i> subsp. paratuberculosis in bovine monocyte-derived macrophages. 10 <sup>th</sup> International Colloquium on Paratuberculosis. Minneapolis, Minnesota, USA, 09.08.-14.08.2009.
	Mitchell RM, Smith JM, Whitlock RH, Wood M, <b>Gollnick NS</b> , McAdams S, Schukken YH. Calf shedding of MAP on two farms with high and low environmental exposure. 10 <sup>th</sup> International Colloquium on Paratuberculosis. Minneapolis, Minnesota, USA, 09.08.-14.08.2009.
	Regenhard P, <b>Petzl W, Zerbe H</b> , Sauerwein H. Psoriasin expression in bovine udder is induced by <i>E. coli</i> infection. American Dairy Science Association (ADSA)/American Society of Animal Science (ASAS), Joint Annual Meeting. Montreal, Kanada, 12.07.-16.07.2009.
	Reichenbach M, Hofmann A, Pfeifer A, Habermann FA, Reichenbach HD, <b>Weber F, Zerbe H</b> , Grupp T, Wolf E. Germ-line transmission of lentiviral PGK-eGFP integrants in transgenic cattle. 42 <sup>nd</sup> Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction. Leipzig, Deutschland, 26.02.-27.02.2009.

	Rostaher A, Mueller RS, Majzoub M, Schares G, <b>Gollnick NS</b> . Bovine besnoitiosis in Germany. 23 <sup>rd</sup> annual congress of the European Society for Veterinary Dermatology – European College of Veterinary Dermatology. Bled, Slowenien, 17.09.-19.09.2009.
	<b>Streyl D</b> , Bauersachs S, Blum H, Wanke R, Pistory E, Wolf E, <b>Zerbe H</b> . Microarray analysis of peripartal bovine placentomes. 42 <sup>nd</sup> Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction. Leipzig, Deutschland, 26.02.-27.02.2009.
	Unterer S, Yoo TE, Schulz B, <b>Sauter-Louis C</b> , Hartmann K. Comparison of characteristic features in dogs with acute haemorrhagic diarrhoea of different etiology. ECVIM congress. Porto, Portugal, 08.09.-10.09.2009.
	<b>Voigt K</b> , Benavides J, Rafferty A, Howie F, Buxton D. Meningitis eosinofilica en terneros asociada a intoxicacion aguda por plomo. XXI Reunion de la Sociedad Espanola de Anatomia Patologica Veterinaria. – Eosinophile Meningitis im Zusammenhang mit Bleivergiftung bei Kälbern. 21. Tagung der Spanischen Gesellschaft für Pathologie. Lugo, Spanien, 24.06.-26.06.2009.
	Wittmeier D, <b>Sauter-Louis C</b> , Lorenz I, <b>Klee W</b> . Epidemiologische Untersuchungen über das Auftreten von Selenmangel bei Rindern in der Umgebung von München. DVG-Epidemiologie-Tagung, Gießen, Deutschland, 02.09.-04.09.2009.
	<b>Zeiler E</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , Ruddat I, <b>Martin R</b> , <b>Mansfeld R</b> , Knubben-Schweizer G, <b>Zerbe H</b> . Einfluss von Vitamin E und Selen auf die Eutergesundheit. DVG Tagung der Fachgruppe Epidemiologie und Dokumentation. Gießen, Deutschland, 02.09.-04.09.2009.

### Vorträge auf Fortbildungsveranstaltungen

	<b>Eiberle J</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Nuss K</b> . Lokalanästhesie bei Abdominalchirurgie, zwei Methoden im Vergleich. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (20 Min.).
	<b>Feist M</b> . Röntgen an der Gliedmaße von Rindern – Technik und Bildbeispiele aus der Praxis. Grundkurs „Strahlenschutz für Tierärzthelferinnen“. München, Deutschland, 15.05.2009 (45 Min.).
	<b>Feist M</b> , <b>Rademacher G</b> , <b>Metzner M</b> , <b>Nuss K</b> . Fallbeispiel aus der Buiatrik: Schwanzamputation nach Osteomyelitis des ersten und zweiten Schwanzwirbels bei einer Kuh. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (15 Min.).
	<b>Friedrich A</b> , <b>Rademacher G</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Carlin A</b> , <b>Assad A</b> , <b>Klee W</b> . Ein aktuelles Problem: Gehäuftes Vorkommen von hämorrhagischer Diathese bei jungen Kälbern. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (30 Min.).
	<b>Gollnick NS</b> , Rostaher A, Majzoub M, Basso W, Schares G. Neu in Deutschland – Besnoitiose. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (30 Min.).
	<b>Gollnick NS</b> . Bovine Besnoitiose. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte und Tierärzte. Sestino, Italien, 24.11.2009 (60 Min.).
	<b>Klee W</b> . Blauzungenkrankheit – Befunde bei Verdacht auf Impfschäden beim Rind. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (15 Min.).
	<b>Klee W</b> , <b>Friedrich A</b> , <b>Rademacher G</b> , <b>Sauter-Louis C</b> , <b>Carlin A</b> , <b>Assad A</b> . Die hämorrhagische Diathese (Blutschwitzen) bei jungen Kälbern, aktueller

	Stand und alles Wissenswerte. Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte der Rinder-Union West, der Landestierärztekammer Rheinland-Pfalz und der Tierärztekammer des Saarlandes. Bitburg, Deutschland, 25. 11. 2009 (30 Min.).
	<b>Lorch A, Rademacher G.</b> Inkarzeration des Labmagens im Nabelbruch. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (15 Min.).
	Lührmann B, <b>Mansfeld R.</b> Wirtschaftliche Betrachtungen zur Jungviehaufzucht – allgemein und unter Aspekten der ITB. 9. Blockfortbildung der Fachgruppe Bestandsbetreuung Rind im Bundesverband Praktizierender Tierärzte e.V. Nürnberg, Deutschland, 03.10.-04.10.2009 (90 Min.).
	<b>Mansfeld R.</b> Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Rind – Möglichkeiten, Voraussetzungen, Vorbereitung und Umsetzung in der Praxis. Vortrag Fortbildungsveranstaltung des Tierärztlichen Bezirksverbands Oberbayern. Ingolstadt, Deutschland, 14.10.2009 (60 Min.).
	<b>Mansfeld R.</b> Verkürzung der Trockenstehzeit – wieviel Zeit braucht das Euter wirklich? Vortrag Jahreskongress des Bundesverbandes Praktizierender Tierärzte e.V. Nürnberg, Deutschland, 01.10.-04.10.2009 (30 Min.).
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Klinischer Fallbericht: Bestandsproblem: Erhöhter Zellgehalt. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (20 min).
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Kuhkomfort – Überflüssiger Luxus für Kühe? Informationsveranstaltung für Landwirte der Tierärztlichen Praxis Dr. C. Wenzel. Vogt, Deutschland, 18.03.2009 (60 min).
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Tiergesundheit und Lebensleistung – Schließen sich hohe Leistungen und Gesundheit von Milchkühen gegenseitig aus? Anwenderseminar für die Nutzung des EDV-Systems „Integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung (ITB)“ für Tierärzte der Firma DSP-Argosoft GmbH. Donaueschingen, Deutschland, 18.02.2009 (45 min).
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Tiergesundheit und Lebensleistung – Schließen sich hohe Leistungen und Gesundheit von Milchkühen gegenseitig aus? Anwenderseminar für die Nutzung des EDV-Systems „Integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung (ITB)“ für Tierärzte der Firma DSP-Argosoft GmbH. Ulm, Deutschland, 04.02.2009 (45 min).
	<b>Martin R, Mansfeld R.</b> Vom Bestandsproblem zur ITB – Vorgehensweisen anhand von Praxisbeispielen. Fortbildungsveranstaltung der Allgäuer Tierärztlichen Gesellschaft. Memmingen, Deutschland, 28.05.2009 (2 Std).
	<b>Martin R, Spohr M, Mansfeld R.</b> Bewertung der Herdeneutergesundheit mittels geeigneter Indikatoren. Seminar „Eutergesundheit in der Tierärztlichen Bestandsbetreuung“, 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (30 min).
	<b>Martin R.</b> Was hat die Klauengesundheit mit der Fütterung zu tun? 7. Informationsabend der Klinik für Wiederkäuer mit Ambulanz und Bestandsbetreuung für Landwirte. Oberschleißheim, Deutschland, 09.03.2009 (30 Min.).
	<b>Nuss K.</b> Arthritis, Knochensequester und Frakturen – typische Röntgenbefunde beim Rind. Röntgenkurs für angehende Tierärzte Chirurgische Tierklinik. München, Deutschland, 09.01.-10.01.2009 (45 Min).
	<b>Nuss K.</b> Nahttechniken und ihre Indikationen beim Rind. Naht-Kurs in Zusammenarbeit mit der Fa. Braun Vetcare. Oberschleißheim, Deutschland, 12.03.2009 (30 Min).
	<b>Nuss K.</b> Neuigkeiten bezüglich der Entstehung von Klauenerkrankungen und

	Vorbeuge durch Klauenpflege. Ringvorlesung im Rahmen der Fortbildungsveranstaltungen des Bundesverbandes Praktischer Tierärzte/Bezirksverbände. Holzolling, Deutschland, 22.04.2009 (45 Min).
	<b>Nuss K.</b> Neuigkeiten bezüglich der Entstehung von Klauenerkrankungen und Vorbeuge durch Klauenpflege. Ringvorlesung im Rahmen der Fortbildungsveranstaltungen des Bundesverbandes Praktischer Tierärzte/Bezirksverbände. Memmingen-Amendingen, Deutschland, 18.03.2009 (45 Min).
	<b>Nuss K.</b> Neuigkeiten bezüglich der Entstehung von Klauenerkrankungen und Vorbeuge durch Klauenpflege. Ringvorlesung im Rahmen der Fortbildungsveranstaltungen des Bundesverbandes Praktischer Tierärzte/Bezirksverbände. Lauf, Deutschland, 11.03.2009 (45 Min).
	<b>Nuss K.</b> Neuigkeiten bezüglich der Entstehung von Klauenerkrankungen und Vorbeuge durch Klauenpflege. Ringvorlesung im Rahmen der Fortbildungsveranstaltungen des Bundesverbandes Praktischer Tierärzte/Bezirksverbände. Bayreuth, Deutschland, 04.03.2009 (45 Min).
	<b>Nuss K.</b> Röntgenbefunde an der Zehe des Rindes. Röntgenkurs für angehende Tierärzte Chirurgische Tierklinik. München, Deutschland, 09.01.-10.01.2009 (45 Min).
	<b>Petzl W.</b> Gastvorlesung „Mastitis beim Rind“ für Master-Studenten der Agrarwissenschaften bei der TU München in Weihenstephan. 08.07.2009 (90 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Aktuelles aus der Buiatrik II, mit Fallvorstellungen aus Diagnostik, Differenzialdiagnostik und Therapie. Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Memmingen, Deutschland, 23.04.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Aktuelles aus der Buiatrik III, mit Fallvorstellungen aus den Bereichen Diagnostik, Differenzialdiagnostik und Therapie. Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Memmingen, Deutschland, 16.07.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Ausgesuchte Operationen beim Rind unter Praxisbedingungen Workshop, Österreichischer Tiergesundheitsdienst. Neuhofen an der Ybbs, Österreich, 05.09.2009 (2 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Betreuung der Kälber im Hinblick auf Krankheitsvorbeuge, mit dem Ziel, Verluste in der Aufzucht zu verringern. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte des ALF, VLF und AHG Kaufbeuren sowie des Maschinenrings Ostallgäu. Ruderatshofen, Deutschland, 10.03.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Betreuung der Kälber im Hinblick auf Krankheitsvorbeuge, mit dem Ziel, Verluste in der Aufzucht zu verringern. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte von zwölf Tierärzten der Region Schärading. Schärading, Österreich, 02.03.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Darmverschlusszustände bei Kalb und Kuh. Seminar „Differenzialdiagnose Akutes Abdomen/Voller Bauch“, Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Babenhausen, Deutschland, 20.06.-21.06.2009 (4 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Das festliegende Kalb. ÖTGD-Wiederkäuertagung „Kuh und Kalb“. Mondsee, Österreich, 25.10.2009 (4 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Differenzialdiagnose „volles Abdomen“ bei Kalb und Jungrind. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (2 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfall junger Kälber und andere Kälberkrankheiten. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte von 5 Tierarztpraxen im Waldviertel. Traunstein, Deutschland, 24.10.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfall junger Kälber. Rinderfachtage des „Landwirt-

	Agrarforums“. Kobenz, Österreich, 22.01.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfall junger Kälber. Rinderfachtage des „Landwirt-Agrarforums“. Strass im Zillertal, Österreich, 21.01.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfall junger Kälber. Rinderfachtage des „Landwirt-Agrarforums“. Otterbach, Österreich, 20.01.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfall junger Kälber. Rinderfachtage des „Landwirt-Agrarforums“. Pyhra, Österreich, 19.01.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Durchfallerkrankungen junger Kälber. Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte und Landwirte der Region Kisslegg. Kisslegg, Allgäu, 12.11.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Fallbeispiele aus den Bereichen Diagnose, Differenzialdiagnose und Therapie. Workshop, Österreichischer Tiergesundheitsdienst. Neuhofen an der Ybbs, Österreich, 05.09.2009 (2 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Gesundheitsmanagement im Rinderbestand. Fortbildungsveranstaltung der Staatlichen Führungsakademie. Schernfeld bei Eichstätt, Deutschland, 01.04.2009 (60 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Gesundheitsmanagement im Rinderbestand. Fortbildungsveranstaltung der Staatlichen Führungsakademie. Gerolfingen, Deutschland, 18.02.2009 (60 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Harnröhrenverschluss beim männlichen Rind: Symptomatik und Op-Technik zum Anlegen einer Harnröhrenfistel. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (2 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Kälberverluste verringern – Schwerpunkt Durchfall junger Kälber. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte des VIF Miesbach. Miesbach, Deutschland, 29.10.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Kälberverluste verringern – Schwerpunkt Neugeborenenendurchfall. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte der Tierarztpraxis Wetzels/Kohler. Leutkirch, Deutschland, 18.11.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Kälberverluste verringern – Schwerpunkt: Durchfall junger Kälber. Fortbildungsveranstaltung für Landwirte der Tierarztpraxis Martin. Bad Rodach, Deutschland, 15.10.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Klinische Untersuchung und Kolik beim Rind. Seminar „Differenzialdiagnose Akutes Abdomen/Voller Bauch“, Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Babenhausen, Deutschland, 20.06.-21.06.2009 (4 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Krankheitsvorbeuge beim Kalb, mit dem Ziel, Verluste in der Kälberaufzucht zu verringern. 24. Bayerische Tierärztetage, Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (60 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Labmagenerkrankungen bei Kalb und Kuh. Seminar „Differenzialdiagnose Akutes Abdomen/Voller Bauch“, Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Babenhausen, Deutschland, 20.06.-21.06.2009 (4 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Operationen beim Rind unter Praxisbedingungen. 8. Haupttagung der Agrar- und Veterinärakademie (AVA). Göttingen, Deutschland, 20.03.2009 (60 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Operationssitus beim Rind – was kann man bei links- und rechtsseitiger Eröffnung des Abdomens erkennen? Workshop, Österreichischer Tiergesundheitsdienst. Neuhofen an der Ybbs, Österreich, 05.09.2009 (2 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Operieren unter Praxisbedingungen; Situs Abdomen von links und von rechts. Seminar „Differenzialdiagnose Akutes Abdomen/Voller Bauch“, Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Babenhausen, Deutschland, 20.06.-21.06.2009 (4 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Praxisrelevante chirurgische Indikationen bei Kalb und

	Jungrind. Seminar bei der 8. Haupttagung der Agrar- und Veterinärakademie (AVA). Göttingen, Deutschland, 21.03.2009 (60 Min.).
	<b>Rademacher G.</b> Vorausschauendes Gesundheitsmanagement im Kälberstall. Fachtagung für spezialisierte Milchviehhalter Unterfrankens (Amt für Landwirtschaft und Forsten Karlstadt und unterfränkische VLF-Verbände). Dettelbach, Deutschland, 03.02.2009 (3 Std).
	<b>Rademacher G.</b> Vormagenerkrankungen bei Kalb und Kuh. Seminar „Differenzialdiagnose Akutes Abdomen/Voller Bauch“, Allgäuer Tierärztliche Gesellschaft. Babenhausen, Deutschland, 20.06.-21.06.2009 (4 Std).
	<b>Voigt K, Nuss K.</b> Harnsteine bei kleinen Wiederkäuern – Klinik, Therapie und Prophylaxe. Block „Wiederkäuerkrankheiten“. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (45 Min).
	<b>Voigt K.</b> Abmagerung bei kleinen Wiederkäuern – wichtige Ursachen. Maisacher Schäferstammtisch. Maisach, Deutschland, 10.06.2009 (60 Min.).
	<b>Voigt K.</b> Häufige Probleme während Trächtigkeit und Lammzeit. Seminar „Tierärztliche Betreuung von kleinen Wiederkäuern“. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (45 Min.).
	<b>Voigt K.</b> Leitsymptom Abmagerung – Ursachen und Therapie. Seminar „Tierärztliche Betreuung von kleinen Wiederkäuern“. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (45 Min.).
	<b>Voigt K.</b> Lungenerkrankungen beim Schaf. Versammlung der Vereinigung schwäbischer Schafhalter e.V. Zusmarshausen, Deutschland, 27.02.2009 (60 Min.).
	<b>Zerbe H, Mansfeld R.</b> Strategisches Fruchtbarkeitsmanagement mit Wenn und Aber. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (45 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Gastvorlesung „Pathologie der Fortpflanzung beim Rind“ in der Vorlesungsreihe „Endokrinologie und Reproduktionsbiologie“ für Master-Studenten der Agrarwissenschaften der TU München. Weihenstephan, 20.01.2009 (90 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Gebärmutterverdrehung beim Rind, Neuigkeiten für die Praxis. Mitgliederversammlung des TBV-Schwaben. Irsee, Deutschland, 21.11.-22.11.2009 (60 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Puerperal metritis – local therapy or not? Education of postgraduate students of the University of Warmia and Mazury in Olsztyn. Olsztyn, Polen, 15.10.-16.10.2009 (60 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Sonography of the teat. XLI. National Congress of Buiatrics and VII Congress of Mastitis Council Italia. Verona, Italien, 21.05.-23.05.2009 (120 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Subclinical endometritis in cows. Education of postgraduate students of the University of Warmia and Mazury in Olsztyn. Olsztyn, Polen, 15.10.-16.10.2009 (60 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Teat injuries and endoscopic therapy – Impact on udder health. XLI. National Congress of Buiatrics and VII Congress of Mastitis Council Italia. Verona, Italien 21.05.-23.05.2009 (60 Min.).
	<b>Zerbe H.</b> Therapie und Prophylaxe der Asphyxie beim neonatalen Kalb. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (30 Min.).
	<b>Zimmermann D, Zerbe H.</b> Torsio uteri ante partum – die Steroidhormonanalyse als prognostisches Hilfsmittel?. 24. Bayerische Tierärztetage. Rosenheim, Deutschland, 21.05.-24.05.2009 (25 Min.).



## Interviews und Fernsehauftritte

	<b>Nuss K.</b> quer. Bayerisches Fernsehen. Tierschutz bei Ochsenrennen. Sendetag 18.06.2009.
	<b>Rademacher G.</b> Redaktion „Landfunk“. Bayerischer Rundfunk. Problematik „Blutschwitzen“ beim Kalb. Sendetag 29.04.2009.
	<b>Rademacher G.</b> Kontrovers. Bayerisches Fernsehen. Problematik „Blutschwitzen“ beim Kalb. Sendetag 30.03.2009.
	<b>Rademacher G.</b> IQ – Wissenschaft und Technik. Bayerischer Rundfunk, Bayern 2. Problematik „Blutschwitzen“ beim Kalb. Sendetag 25.02.2009.
	<b>Rademacher G.</b> WDR. Problematik „Blutschwitzen“ beim Kalb. Sendetag 25.02.2009.
	<b>Rademacher G.</b> Deutschlandfunk. Problematik „Blutschwitzen“ beim Kalb. Sendetag 25.02.2009.

## Weitere Aktivitäten

	<b>Feist M.</b> Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für den Umgang mit Narkosewaffen. Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für Büchsen und Patronenmunition. 09.09.-12.09.2009.
	<b>Metzner M.</b> Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für den Umgang mit Narkosewaffen. Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für Büchsen und Patronenmunition. 09.09.-12.09.2009.
	<b>Martin R.</b> „1. Tag der Offenen Tür“ am Campus in Oberschleißheim, Organisation und Durchführung. 18.07.2009.
	<b>Schmauder S.</b> Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für den Umgang mit Narkosewaffen. Nachweis der waffenrechtlichen Sachkunde für Büchsen und Patronenmunition. 09.09.-12.09.2009.
	<b>Schmauder S.</b> Teilnahme an der „36. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer deutschsprachiger Länder in der Hochschule Landshut. 18.06.-19.06.2009.
	<b>Schmauder S.</b> Weiterbildung: Programm PROFiL für das „Zertifikat Hochschullehre Bayern“. Inhalte: Wirkung des Dozenten, Didaktik, Aktivierende Lehrmethoden, Präsentationstechniken, Gesprächsführung, Feedback und kollegiales Coaching. 27.07.-31.07.2009.
	van der Meijden C, <b>Zerbe H.</b> Bewilligung eines Antrages zur Finanzierung wissenschaftlicher Arbeitsplatzrechner (WAP) bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) für das Zentrum für Klinische Tiermedizin. Fördersumme 213.000 €.
	Wolf E, <b>Zerbe H.</b> Organisation des „2 <sup>nd</sup> integration meeting“, European Ruminant Infrastructure Network. München, Deutschland, 08.07-09.07.2009.
	<b>Zerbe H, Petzl W, Schuberth HJ, Seyfert, HM.</b> Bewilligung eines Antrages zur Forschungsförderung (Fördersumme: 204.090 €) und Teilnahme am 6 <sup>th</sup> Dairy Mastitis Consortium / Pfizer. Edinburgh, Großbritannien, 24.06.-27.06.2009.
	<b>Zerbe H, Wolf E, Streyl D, Bauersachs S, Wanke R, Medjugorac I.</b> Bewilligung eines Antrages zur Forschungsförderung (Fördersumme: 212.760 €) und Teilnahme am 4 <sup>th</sup> Bovine Reproduction Consortium / Pfizer. Dublin, Irland, 13.05.-17.05.2009.
	<b>Zerbe H, Wolf E.</b> Erfolgreicher Antrag auf die Förderung des <i>ReproZentrums</i> im Strategieprozesses an der LMU. Fördervolumen: 1 ARaZ(A13)-Stelle für

	drei Jahre, Sachmittel in Höhe von 50.000 € (einmalig).
	<b>Zerbe H, Wolf E. Gründung des Zentrums für Reproduktionsbiologie, -medizin und -biotechnologie (<i>ReproZentrum</i>)</b> der LMU mit Beteiligung der Humanmedizin. 25.01.2009.
	<b>Zerbe H.</b> Federführende Organisation des <b>1. Tags der Offenen Tür</b> der Tierärztlichen Fakultät. Oberschleißheim, 18.07.2009.