



## **Jahresbericht und Publikationen 2008 des Lehrstuhls für Allgemeine und Spezielle Chirurgie einschl. Augenkrankheiten**

Chirurgische und Gynäkologische Kleintierklinik  
Veterinärstr.13, D-80539 München  
Tel.: 089-2180-2628  
Fax: 089-395341

## 1. Publikationen

### Publikationen in „Refereed Journals“

1. **Braus BK**, Hauck SM, Amann B, Heinrich C, Fritsche J, **Köstlin R**, Deeg CA. Neuron-specific enolase antibodies in patients with sudden acquired retinal degeneration syndrome. *Vet Immunol Immunopathol* 2008 Jul 15;124(1-2):177-83.
2. **Brühschwein A**, **Flatz K**, **Zöllner M**, **Köstlin R**, **Matis U**. Magnetic resonance imaging of musculature and tendons in small animal practice. Imaging technique and appearance of different diseases and traumatic injuries - Magnetresonanztomographie von Skelettmuskulatur und Sehnen in der Kleintiermedizin - Untersuchungstechnik und Erscheinungsbild verschiedener Erkrankungen sowie traumatischer Veränderungen. *Tierärztl Prax K* 2008; 36 (4): 249-262.
3. Csaki C, **Matis U**, Mobaheri A, Shakibaei M. Co-Culture of Canine Mesenchymal Stem Cells with Primary Bone-Derived Osteoblasts Promotes Osteogenic Differentiation. *Histochem Cell Biol* 2008, Feb, 131(2): 251-66.
4. Drosse I, Volkmer E, Seitz S, Seitz H, Penzkofer R, **Zahn K**, **Matis U**, Mutschler W, Augat P, Schieker M. Validation of a femoral critical size defect model for orthotopic evaluation of bone healing: A biomechanical, veterinary and trauma surgical perspective. *Tissue Eng Part C Methods* 2008, 14 (1): 79-88.
5. Foltin I, **Brühschwein A**, Rieden K, **Matis U**. Magnetic resonance angiography technique and application of magnetic resonance angiography in the dog in comparison to human. - Techniken und Anwendungen der MR-Angiographie beim Hund im Vergleich zum Menschen. *Tierärztl Prax* 2008; 36 (K): 75-88.
6. Hüttinger C, Hirschberger J, Jahnke A, **Köstlin R**, Brill T, Plank C, Küchenhoff H, Krieger S, Schillinger U. Neoadjuvant gene delivery of feline granulocyte-macrophage colony-stimulating factor using magnetofection for the treatment of feline fibrosarcomas: a phase I trial. *J Gene Med.* 2008 Jun;10(6): 655-67.
7. **Kienzle B**, **Brugger N**, **Braun J**, **Otzdorff C**. Spermagewinnung beim Kater - eine Literaturübersicht und eigene Erfahrungen. *Tierärztliche Praxis* 2008; 36(K): 210-214.
8. Lang J, **Brühschwein A**. Röntgendiagnostik und Indikationen für alternative Verfahren bei Lungenerkrankungen. *Tierärztliche Praxis Kleintiere* 2008 36 6: 450-460.
9. Lang J, **Brühschwein A**. Das kranke Herz im Röntgenbild. *Tierärztliche Praxis Kleintiere* 2008 36 2: 135-141.
10. Langhoff JD, Voelter K, Scharnweber M, Schnabelrauch F, Schlottig F, Hefti T, Kalchofner K, **Nuss K**, von Rechenberg B. Comparison of chemically and pharmaceutically modified titanium and zirconia implant surfaces in dentistry: a study in sheep. *Int. J. Oral Maxillofac Surg.* 2008; 37(12), 1125-1132.
11. Langlely-Hobbs SJ, Brown G, **Matis U**. Traumatic fracture of the patella in 11 cats. *Vet Comp Orthop Traumatol* 2008; 21 (5): 427-433.
12. **Leitner MM**, Tami AE, Montavon PM, Ito K. Longitudinal as well as age-matched assessments of bone changes in the mature ovariectomized rat model. *Lab Anim* 2008, 30.
13. **Nuss K**, von Rechenberg B. Biocompatibility Issues with modern Implants in Bone-a review for Clinical Orthopedics. *The Open Orthopedic Journal*, 2008, 2, 62-74.
14. Schneider MR, Wolf E, **Braun J**, Kolb HJ and Adler H. Canine embryo-derived stem cells and models for human diseases. *Hum Mol Genet* 2008, 17:42-47.

15. Stübinger S, **Nuss K**, Landes C, von Rechenberg B, Sader R. Harvesting of intraoral autogenous block grafts from the chin and ramus region: preliminary results with a variable square pulse Er:YAG laser. *Lasers Surg Med* 2008; 40: 312-318.
16. Tsujioka T, **Otzdorff C**, **Braun J**, Hochi S. Effect of post-IVF developmental kinetics on in vitro survival of vitrified-warmed domestic cat blastocysts. *Reprod Domest Anim.* 2008 Jun;43(3):323-7.
17. **Zahn K**, Frei R, Wunderle D, Linke B, Schwieger K, Guerguiev B, Pohler O, **Matis U**. Mechanical properties of 18 different AO bone plates and the clamp-rod internal fixation system tested on a gap model construct. *Vet Comp Orthop Traumatol* 2008; 21: 185-194.

### Publikationen in „Non-Refereed Journals“

1. Stassan T, **Kienzle B**, Hermanns W. Veränderungen am Genitale weiblicher Kleiner Heimtiere. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift* 115, Heft 9, 2008, S. 351

## 2. Abstracts

### Abstracts in „Non-Refereed Journals“

1. Böttcher P, **Brüschwein A**, Winkels P, Ludewig E, Oechtering G. Sensitivität und Spezifität der Niederfeld-Magnetresonanztomographie zur Diagnose von Meniskusschäden beim Hund. DVG-Tagung, Düsseldorf, 25.-28.09.2008 (Proc 575)
2. **Brüschwein A**, Foltin I, **Flatz K**, **Zöllner M**, **Matis U**. Contrast enhanced magnetic resonance angiography in the diagnosis of portosystemic shunts in eight dogs. Annual ECVDI Meeting, Wednesday, August 6th, 2008, Svolvær, Norway (Proc 20).
3. Drosse I., Volkmer E, Seitz S, Seitz H, Penzkofer R, **Zahn K**, **Matis U**. Femurdefektmodell in der Ratte zur orthotopen Testung zellbesiedelter Gewebekonstrukte für den Knochenersatz. 72. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Berlin, 22. - 25.10.2008.
4. **Köstlin R**. Lesiones osteoligamentosas del carpo. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
5. **Köstlin R**. Esta indicada una osteotomía para el tratamiento de la rotura del ligamento cruzado? 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
6. **Köstlin R**. Enfoque actual de la patología espinal. Parte I. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
7. **Köstlin R**. Enfoque actual de la patología espinal. Parte II. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
8. **Köstlin R**. Tibia Plateau Leveling Osteotomy. Tratamiento de la rotura del ligamento cruzado anterior mediante la osteotomía de la meseta tibial. Curso de postgrado en traumatología y cirugía ortopédica, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, 25. April 2008
9. **Köstlin R**. Scapular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
10. **Köstlin R**. Radial and ulnar fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
11. **Köstlin R**. Open fractures, principles and treatments. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.

12. **Köstlin R.** Delayed Unions - Nonunions. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
13. **Köstlin R.** Stability and implants failures. Common mistakes in orthopaedics. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
14. **Köstlin R, Matis U.** Practical Exercise VIII: Fracture of the Humeral Diaphysis. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
15. **Köstlin R, Johnson K, Matis U.** Practical Exercise XIII: Unknown fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
16. **Köstlin R, Johnson K, Matis U.** Practical Exercise XIII: Diskussion of the unknown fracture reappear. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
17. **Köstlin R.** Anatomische und physiologische Grundlagen, Klinik und Pathophysiologie von Erkrankungen im Bereich der Lunge, Mediastinum und Thoraxwand aus chirurgischer Sicht. State of the Art Lecture. 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, Düsseldorf, 28. 09.2008 (Proc 43)
18. **Köstlin R.** Akutes Abdomen. Breslau, 03.-04.10.2008
19. **Köstlin R.** Thoraxverletzungen. Breslau, 03.-04.10.2008
20. **Köstlin R.** Ruptur of the cranial cruciate ligament. V. practical Course on Joint Surgery, 07.-08.11.2008, Caceres/Spain.
21. **Köstlin R.** Presentation of clinical cases. V. practical Course on Joint Surgery, 07.-08.11.2008, Caceres/Spain.
22. **Köstlin R.** Fallbeispiel Korneanekrose bei der Katze. BpT-Kongress 14.11.2008, Hannover
23. **Köstlin R.** Thorakale Notfälle. BpT in Waldgassen, 22.11.2008
24. **Köstlin R.** Cervical spinal cord compression. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
25. **Köstlin R.** Cauda equina compression. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
26. **Köstlin R.** Atlantoaxial subluxation. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
27. **Köstlin R.** Traumatic spinal fractures and luxations. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
28. **Köstlin R.** Clinical cases presentation. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
29. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Selección del paciente. Orthopädischer Weiterbildungskurs, Univ. Madrid, 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
30. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Técnica quirúrgica. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
31. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Complicaciones de las prótesis de cadera. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
32. **Matis U.** Práctica prótesis de cadera cementada. Demostración práctica de la colocación de una prótesis de cadera cementada en un cadáver. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
33. **Matis U.** Pelvic Fractures in Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 15.05.2008.

34. **Matis U.** Complex Fractures of the Stifle Joint - Dogs and Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 15.05.2008.
35. **Matis U.** Complex Fractures of the Tarsus - Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 16.05.2008.
36. **Matis U.** Clamp Rod Internal Fixator. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 16.05.2008.
37. **Matis U.** Shaft Fractures in Cats. 2,4mm Limited Contact - Dynamic Compression Plate (LC-DCP) Stabilization. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 17.05.2008.
38. Johnson K, **Matis U.** Practical Exercise IX: Lateral condylar humeral fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
39. **Matis U.** Femoral diaphyseal and articular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
40. **Matis U,** Zaera JP. Practical Exercise VII: Neutralization Plate II. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
41. **Matis U.** Humeral diaphyseal and articular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
42. **Matis U.** Management of pelvic and acetabular fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
43. **Matis U.** Principles of fracture treatment in growing animals. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
44. **Matis U, Köstlin R.** Practical Exercise XI: acetabular fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
45. **Matis U, Holz I.** Cemented total hip replacement in small dogs - The european experience. 14. ESVOT Congress, 10.09.-14.09.2008, Munich, Germany, 12.09.2008 (Proc 140).
46. **Matis U, Köstlin R.** Stifle arthrodesis. 14. ESVOT Congress, 10.09.-14.09.2008, Munich, Germany, 12.09.2008 (Proc 142).
47. **Matis U, Holz I,** Kosfeld HU, Reindl S. Zementierte TEP - noch aktuell? 23. VÖK-Jahrestagung, 20.09.-21.09.2008, Salzburg, 21.09.2008.
48. **Matis U.** Korrekturosteotomien in der Kreuzbandchirurgie. - Haben konventionelle Methoden ausgedient? 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, 25.09.-28.09.2008, Düsseldorf, 28.09.2008 (Proc 40).
49. **Nuss K, Matis U.** Welche Bedeutung hat die Ganganalyse? - Eine Bewertung. 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, 25.09.-28.09.2008, Düsseldorf, 28.09.2008 (Proc 27).
50. **Nuss K,** Pongratz M, Waibel A, Kutenberger J, Stübinger S, Sader R, Auer J, Rechenberg B. Bone healing after osteotomy with different techniques. 6th Joint Scientific Symposium of the Universities of Istanbul and Munich, Munich, 10.-13.4.2008.

### 3. Vorträge und Posterpräsentationen

#### Vorträge auf internationalen Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

1. **Brühschwein A, Foltin I, Flatz K, Zöllner M, Matis U.** Contrast enhanced magnetic resonance angiography in the diagnosis of portosystemic shunts in eight dogs. Annual ECVDI Meeting, Wednesday, August 6th, 2008, Svolvær, Norway (Proc 20).
2. Johnson K, **Matis U.** Practical Exercise IX: Lateral condylar humeral fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
3. **Köstlin R.** Lesiones osteoligamentosas del carpo. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
4. **Köstlin R.** Esta indicada una osteotomía para el tratamiento de la rotura del ligamento cruzado? 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
5. **Köstlin R.** Enfoque actual de la patología espinal. Parte I. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
6. **Köstlin R.** Enfoque actual de la patología espinal. Parte II. 1. Congreso regional de AVEPA, Aragón-Rioja. 19.-20. Januar 2008
7. **Köstlin R.** Tibia Plateau Leveling Osteotomy. Tratamiento de la rotura del ligamento cruzado anterior mediante la osteotomía de la meseta tibial. Curso de postgrado en traumatología y cirugía ortopédica, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, 25. April 2008
8. **Köstlin R.** Scapular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
9. **Köstlin R.** Radial and ulnar fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
10. **Köstlin R.** Open fractures, principles and treatments. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
11. **Köstlin R.** Delayed Unions - Nonunions. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
12. **Köstlin R.** Stability and implants failures. Common mistakes in orthopaedics. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
13. **Köstlin R, Matis U.** Practical Exercise VIII: Fracture of the Humeral Diaphysis. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
14. **Köstlin R, Johnson K, Matis U.** Practical Exercise XIII: Unknown fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
15. **Köstlin R, Johnson K, Matis U.** Practical Exercise XIII: Diskussion of the unknown fracture reappear. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
16. **Köstlin R.** Akutes Abdomen. Breslau, 03.-04.10.2008
17. **Köstlin R.** Thoraxverletzungen. Breslau, 03.-04.10.2008
18. **Köstlin R.** Ruptur of the cranial cruciate ligament. V. practical Course on Joint Surgery, 07.-08.11.2008, Cáceres/Spain.
19. **Köstlin R.** Presentation of clinical cases. V. practical Course on Joint Surgery, 07.-08.11.2008, Cáceres/Spain.
20. **Köstlin R.** Cervical spinal cord compression. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Cáceres/Spain

21. **Köstlin R.** Cauda equina compression. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
22. **Köstlin R.** Atlantoaxial subluxation. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
23. **Köstlin R.** Traumatic spinal fractures and luxations. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
24. **Köstlin R.** Clinical cases presentation. Practical course of Neurosurgery; 12.-13.12.2008, Caceres/Spain
25. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Selección del paciente. Orthopädischer Weiterbildungskurs, Univ. Madrid, 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
26. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Técnica quirúrgica. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
27. **Matis U.** Prótesis de cadera cementada. Complicaciones de las prótesis de cadera. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
28. **Matis U.** Práctica prótesis de cadera cementada. Demostración práctica de la colocación de una prótesis de cadera cementada en un cadáver. 6a Semana, 21.04.-25-04.2008, Madrid, Spain, 25.04.2008.
29. **Matis U.** Pelvic Fractures in Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 15.05.2008.
30. **Matis U.** Complex Fractures of the Stifle Joint - Dogs and Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 15.05.2008.
31. **Matis U.** Complex Fractures of the Tarsus - Cats. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 16.05.2008.
32. **Matis U.** Clamp Rod Internal Fixator. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 16.05.2008.
33. **Matis U.** Shaft Fractures in Cats. 2,4mm Limited Contact - Dynamic Compression Plate (LC-DCP) Stabilization. AO Advanced Techniques in Small Animal Fracture Management, 15.05.-18.05.2008, Columbus/Ohio, USA, 17.05.2008.
34. **Matis U.** Femoral diaphyseal and articular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
35. **Matis U, Zaera JP.** Practical Exercise VII: Neutralization Plate II. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
36. **Matis U.** Humeral diaphyseal and articular fractures. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
37. **Matis U.** Management of pelvic and acetabular fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 21.06.2008.
38. **Matis U.** Principles of fracture treatment in growing animals. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
39. **Matis U, Köstlin R.** Practical Exercise XI: acetabular fracture. Curso Basico AO Vet, 19.06.-22.06.2008, Madrid, Spain, 22.06.2008.
40. **Matis U, Holz I.** Cemented total hip replacement in small dogs - The european experience. 14. ESVOT Congress, 10.09.-14.09.2008, Munich, Germany, 12.09.2008.
41. **Matis U, Köstlin R.** Stifle arthrodesis. 14. ESVOT Congress, 10.09.-14.09.2008, Munich, Germany, 12.09.2008.

42. **Nuss K**, Pongratz M, Waibel A, Kuttenger J, Stübinger S, Sader R, Auer J, Rechenberg B. Bone healing after osteotomy with different techniques. 6th Joint Scientific Symposium of the Universities of Istanbul and Munich, Munich, 10.-13.4.2008.

### Vorträge auf nationalen Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

1. **Böhmer E**. Hasenartige und Nager als Patienten in der Kleintierpraxis - Haltung, Handling, Propädeutik, physiologische Daten, Normokklusion und Geschlechtsbestimmung der kleinen Heimtiere. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
2. **Böhmer E**. Narkosemanagement bei längerwährenden Eingriffen (Abszesstherapie und Zahnextraktion) sowie Technik der Intubation beim Kaninchen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
3. **Böhmer E**. Allgemeine Röntgendiagnostik bei Zahnerkrankungen und -anomalien der Heimtiere - Grundlagen, anatomische Besonderheiten bei den einzelnen Tierarten. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
4. **Böhmer E**. Spezielle Röntgendiagnostik und diverse tierartspezifische Fallbeispiele bei Zahnerkrankungen und -anomalien der Heimtiere - Diskussion und schrittweise Aufarbeitung von Einzelfällen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
5. **Böhmer E**. Abszesssanierung mit Kiefertrepanation, Zahnextraktion und konsequenter Nachbehandlung (Diskussion diverser Verfahren). Vortrag und praktische Übung an diversen Präparaten. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
6. **Böhmer E**. Intubation beim Kaninchen sowie Lagerung von Hasenartigen und Nagern zur Röntgendiagnostik - Praktische Übung am Patienten (Intubation) sowie an diversen Präparaten (Röntgen, Entwicklung, Interpretation). BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 29.2.2008.
7. **Böhmer E**. Retrobulbäre Abszesse - Therapie und Diskussion diverser Differentialdiagnosen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 30.2.2008.
8. **Böhmer E**. Erkrankungen der Atemwege bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 30.2.2008.
9. **Böhmer E**. Wichtigste Erkrankungen des Harntraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 30.2.2008.



10. **Böhmer E.** Wichtigste Erkrankungen des Magen-Darmtraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 30.2.2008.
11. **Böhmer E.** Wichtigste Erkrankungen des Genitaltraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.2.2008, Echem bei Lüneburg, 30.2.2008.
12. **Böhmer E.** Allgemeine Richtlinien zum Handling der Heimtiere - Blutentnahme, Verbände uvm. mit praktischen Übungen. 1. Fachtagung für Tiermedizinische Fachangestellte/Tierärzthelferinnen und Auszubildende in Süddeutschland. Berufsschule 5, Augsburg, 27.Sept. 2008.
13. **Böhmer E.** Hasenartige und Nager als Patienten in der Kleintierpraxis - Haltung, Handling, Propädeutik, physiologische Daten, Normokklusion und Geschlechtsbestimmung der kleinen Heimtiere. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
14. **Böhmer E.** Narkosemanagement bei längerwährenden Eingriffen (Abszesstherapie und Zahnextraktion) sowie Technik der Intubation beim Kaninchen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
15. **Böhmer E.** Allgemeine Röntgendiagnostik bei Zahnerkrankungen und -anomalien der Heimtiere - Grundlagen, anatomische Besonderheiten bei den einzelnen Tierarten. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
16. **Böhmer E.** Spezielle Röntgendiagnostik und diverse tierartspezifische Fallbeispiele bei Zahnerkrankungen und -anomalien der Heimtiere - Diskussion und schrittweise Aufarbeitung von Einzelfällen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
17. **Böhmer E.** Abszesssanierung mit Kiefertrepanation, Zahnextraktion und konsequenter Nachbehandlung (Diskussion diverser Verfahren). Vortrag und praktische Übung an diversen Präparaten. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
18. **Böhmer E.** Intubation beim Kaninchen sowie Lagerung von Hasenartigen und Nagern zur Röntgendiagnostik - Praktische Übung am Patienten (Intubation) sowie an diversen Präparaten (Röntgen, Entwicklung, Interpretation). BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 29.11.2008.
19. **Böhmer E.** Retrobulbäre Abszesse - Therapie und Diskussion diverser Differentialdiagnosen. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 30.11.2008.
20. **Böhmer E.** Erkrankungen der Atemwege bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching,

30.11.2008.

21. **Böhmer E.** Wichtigste Erkrankungen des Harntraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 30.11.2008.
22. **Böhmer E.** Wichtigste Erkrankungen des Magen-Darmtraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 30.11.2008.
23. **Böhmer E.** Wichtigste Erkrankungen des Genitaltraktes bei Hasenartigen und Nagern. BPT-Tierzahnheilkunde Seminar mit Praktikum, Allgemeinerkrankungen und Zahnbehandlung bei Nagern und Hasenartigen, 29.-30.11.2008, Herrsching, 30.11.2008.
24. **Böttcher P, Brühschwein A, Winkels P, Ludewig E, Oechtering G.** Sensitivität und Spezifität der Niederfeld-Magnetresonanztomographie zur Diagnose von Meniskusschäden beim Hund. DVG-Tagung, Düsseldorf, 25.-28.09.2008
25. **Drosse I., Volkmer E, Seitz S, Seitz H, Penzkofer R, Zahn K, Matis U.** Femurdefektmodell in der Ratte zur orthotopen Testung zellbesiedelter Gewebekonstrukte für den Knochenersatz. 72. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Berlin, 22. - 25.10.2008.
26. **Flatz K, Glaser C, Reiser M, Matis U.** Detection and evaluation of cartilage defects in the canine stifle joint – an ex vivo study using high-resolution high-field MRI. Vortrag auf der Deutsch-Türkische Tagung in München am 11.04.2008.
27. **Flatz K.** Röntgenfilme und Raster. Grundkurs für Tierärzthelferinnen zur Erlangung der Röntgenfachkunde, München 15.-18.5.2008
28. **Flatz K.** Prinzipien der Computertomographie und der Magnetresonanztomographie. Grundkurs für Tierärzthelferinnen zur Erlangung der Röntgenfachkunde, München 15.-18.5.2008
29. **Flatz K.** Indikationen für Röntgen, CT und MRT. Grundkurs für Tierärzthelferinnen zur Erlangung der Röntgenfachkunde, München 15.-18.5.2008
30. **Flatz K.** Digitales Röntgen. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierärzthelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München
31. **Flatz K.** Computertomographie: Strahlenschutz, Indikationen und Fallbeispiele. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierärzthelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München
32. **Kienzle B.** Praxisrelevante Samenuntersuchung beim Rüden- Überblick und neue Erkenntnisse. Vortrag auf der AGRH-Tagung in Giessen 08.03.2008
33. **Kienzle B.** Trächtigkeit, Geburt und Welpenaufzucht. Vortrag auf dem kynologischen Seminar des VDH in Oberhaching am 06.04.2008.
34. **Kienzle B, Otzdorff C, Brugger N, Braun J, Matis U.** Semen collection in the tom cat. Vortrag auf der Deutsch-Türkische Tagung in München am 11.04.2008.
35. **Köstlin R.** Anatomische und physiologische Grundlagen, Klinik und Pathophysiologie von Erkrankungen im Bereich der Lunge, Mediastinum und Thoraxwand aus chirurgischer Sicht. State of the Art Lecture. 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, Düsseldorf, 28. 09.2008
36. **Köstlin R.** Fallbeispiel Korneanekrose bei der Katze. BpT-Kongress 14.11.2008, Hannover

37. **Köstlin R.** Thorakale Notfälle. BpT in Waldgassen, 22.11.2008
38. **Matis U, Holz I,** Kosfeld HU, Reindl S. Zementierte TEP - noch aktuell? 23. VÖK-Jahrestagung, 20.09.-21.09.2008, Salzburg, 21.09.2008.
39. **Matis U.** Korrekturosteotomien in der Kreuzbandchirurgie. - Haben konventionelle Methoden ausgedient? 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, 25.09.-28.09.2008, Düsseldorf, 28.09.2008.
40. **Nuss K.** Antibiose und Infusionstherapie bei Versuchstieren, Modul 4, Lehrstuhl für Versuchstierkunde Universität Zürich, 5.2.2008.
41. **Nuss K.** Instrumentenkunde, Modul 4, Lehrstuhl für Versuchstierkunde, Universität Zürich, 5.2.2008.
42. **Nuss K.** OP-Vorbereitung, Modul 4, Lehrstuhl für Versuchstierkunde, Universität Zürich, 5.2.2008.
43. **Nuss K, Matis U.** Welche Bedeutung hat die Ganganalyse? - Eine Bewertung. 54. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Kleintiermedizin, 25.09.-28.09.2008, Düsseldorf, 28.09.2008.
44. **Schnabl E.** Fallbesprechung Lahmheit beim Heimtier. Kleinsäugermodul für Tierärzte. München 1/ 2008.
45. **Schnabl E.** Fallbesprechung Urogenitaltrakt beim Heimtier. Kleinsäugermodul für Tierärzte. München 1/ 2008.
46. **Schnabl E.** Indikationen zur Kontrastmitteluntersuchung beim Heimtier. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München
47. **Schnabl E.** Röntgen beim Heimtier. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München
48. **Zöllner M.** Physikalisch-technische Grundlagen der Erzeugung von Röntgenstrahlen einschließlich Gerätekunde. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München.
49. **Zöllner M.** Das Röntgen von Reptilien. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München.
50. **Zöllner M.** Wo kann die Sonographie die Röntgenuntersuchung ersetzen und Indikationen beim Kleintier. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München.
51. **Zöllner M.** Praktischer Strahlenschutz in der Kleintierpraxis; Maßnahmen zum Schutz von Personal und Betreuungspersonen. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München.
52. **Zöllner M.** Szintigraphie: Prinzipien, Strahlenschutz und Indikationen beim Kleintier. Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Tierärzte und Tierarzhelfer nach §18a RöV, 16./17.05.2008, München.

### Posterpräsentation auf internationalen Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen

1. **Otzdorff C, Kienzle B, Brugger N, Hoffmann B, Braun J.** Determination of progesterone (P4) in canine blood serum for detection of ovulation using an enzyme-linked fluorescence assay (ELFA) in comparison to a validated radioimmuno assay

(RIA). Poster auf der EVSSAR-Tagung (The European Veterinary Society for Small Animal Reproduction) in Wien 9.-11. Juli 2008

#### **Posterpräsentation auf nationalen Tagungen und Fortbildungsveranstaltungen**

1. **Otzdorff C, Braun J.** Selektion boviner Oozyten vor der Vitrifikation mittels Brillantcresylblau-Färbung. Poster auf der DGRM-Tagung in Frankfurt vom 13.-15.Nov.2008

#### **4. Herausgeberschaft von Büchern**

1. Walde I., Nell B., Schäffer E., **Köstlin R.:** Augenheilkunde. Lehrbuch und Atlas. 3. Überarbeitete Auflage mit 2413 Abb., F.K. Schattauer Verlag, Stuttgart-New York (2008)

#### **5. Dissertationen**

##### **In 2008 abgeschlossene Dissertationen**

1. Adib A. Prostatainvolution nach der Kastration beim Hund. Diss. 2008 (Köstlin)
2. Braus BK. Zum Sudden Acquired Retinal Degeneration Syndrome (SARDS) beim Hund. Diss. 2008 (Köstlin)
3. Dieckmann S. Zum Osteosarkom - Eine vergleichende Literaturstudie. Diss. 2008 (Köstlin).
4. Drosse I. Zellbesiedelte Gewebekonstrukte für den Knochenersatz - Untersuchung der Knochenregeneration im neu etablierten orthotopen Defektmodell. Diss. 2008 (Matis).
5. Höffner J. Saisonale Einflüsse auf die Morphologie des Hodens beim Hengst - Eine histologische und immunhistochemische Studie. Diss. 2008 (Braun).
6. Schmitz N. Kernspintomographische Untersuchungen des ischämisch geschädigten Myokards mit dem intravaskulären Kontrastmittel MS-325 an der Ratte. Diss. 2008 (Köstlin).
7. Siehoff B. Entwicklung eines geeigneten Modells für die Untersuchungen der regionalen, postischämischen myokardialen Dysfunktion am wachen, chronisch instrumentierten Schwein mit dem Schwerpunkt: Effekte des vegetativen Nervensystems und die Wirkungen der endogenen Opioidpeptide. Diss. 2008 (Matis)
8. Veese A. Dehnungsinduzierte Knochenneubildung an einer bewegten synthetischen Materialoberfläche. Diss. 2008 (Matis)
9. Zöllner M. Anatomische Darstellung des caninen Tarsalgelenkes mittels Magnetresonanztomographie und Computertomographie unter besonderer Berücksichtigung der Weichteilstrukturen. Diss. 2008 (Köstlin)

## **6. Durchgeführte Veranstaltungen**

### **Tagungen und Seminare der Klinik**

1. European Society of Veterinary Orhtopaedics and Traumatology (ESVOT e.V.) - 14. Kongress, München, 10.-14.09.2008.
2. Röntgenaktualisierungskurs für Tierärzte und Tierarzthelfer nach §18a RöV, München, 16./17.05.2008.
3. 6. Wissenschaftliche Türkisch-Deutsche Tagung, München, 10./11.04.2008.

## **7. Residency-Programme**

### **Anerkannte Residency-Programme**

European College of Veterinary Surgeons (ECVS)  
European College of Animal Reproduction (ECAR)

### **Anerkanntes Internship-Programme**

European College of Veterinary Surgeons (ECVS)  
European College of Animal Reproduction (ECAR)

## **8. Auszeichnungen**

### **Diplomate- und Fachtierarztanerkennungen**

Kienzle, Beate: Fachtierarzt "Fortpflanzung"

Kienzle, Beate: Diplomate of European College of Animal Reproduction (ECAR)

Otzdorff, Christiane: Diplomate of European College of Animal Reproduction (ECAR)

Richter, Tanja: Fachtierarzt "Anästhesie"