

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA ANIMAL

PLANO DE ENSINO

Nome da Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL

Tópico: Doenças digitais em bovinos

Carga horária: 16h (1 créditos)

semestre de oferta: 2017-2

EMENTA

A disciplina tem como objetivo principal, abordar temas como: exames clínicos e laboratoriais empregados no diagnóstico de enfermidades cirúrgicas dos aparelhos digestório, reprodutor e locomotor; procedimentos anestésicos e cirúrgicos realizados no tratamento de enfermidades dos membros locomotores de bovinos e eqüinos; condutas pós-operatórias em intervenções cirúrgicas do aparelho locomotor dos bovinos e eqüinos; discutir as bases morfofisiológicas em saúde e produção animal; desenvolver estudos nas áreas da nutrição e reprodução animal que potencializem a eficiência produtiva e econômica na utilização dos recursos bióticos e abióticos nos sistemas de produção animal; Também serão discutidas às biotécnicas ligadas à reprodução animal, métodos de avaliação da fertilidade e pesquisa de fatores e soluções que afetam a eficiência reprodutiva animal. Discutir estudos nas áreas da biologia celular e molecular, imunologia, microbiologia, epidemiologia, sanidade animal e aspectos em saúde pública veterinária.

DOCENTES

Coordenadores da Disciplina:		Carga Horária
	Kleber Pereira	16
	Valcinir Aloisio Scalla Vulcani	16
Colaboradores:	Instituição	C.Horária
Johann Köfler	University of Veterinary Medicine Vienna Clinic for Ruminants Department for Farm Animals and Veterinary Public Health	4
Paulo Henrique Cunha	Docente - Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal EVZ – UFG – Regional Goiânia	4
Gustavo Henrique Marques Araújo	Docente – Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal UFG – Regional Jataí	4
Bruno Moraes Assis	Doutorando – Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal UFG – Regional Goiânia	4

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DATA	HORÁRIO	LOCAL	ATIVIDADE	ASSUNTO	PROFESSOR
20/9	14:00 às 18:00	Auditório da pós-graduação	Teórica-Prática 4 créditos	Aspectos morfofuncionais dos membros dos bovinos	Bruno Moraes Assis
21/09	08:00 às 12:00	Auditório da pós-graduação	Teórica 4 créditos	Características micro e nanoestruturais dos cascos de bovinos	Bruno Moraes Assis
21/9	14:00 às 18:00	Auditório da pós-graduação	Teórica 4 créditos	1. <i>Clinical diagnosis of joint disorders in bovines</i> 2. <i>Diagnostic imaging in bovine orthopedics</i> 3. <i>Treatment and outcome of limb fractures in 32 small ruminants</i>	Johann Kofler Paulo Henrique Cunha Gustavo H. M. Araújo
29/9	Dia todo	Auditório da pós-graduação	Teórica 4 créditos	Entrega de relatório contendo: -Relato minucioso do tema abordado nas aulas ministradas.	Kleber F. Pereira Valcinir A. S. Vulcani

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

Descrição das estratégias

- Aulas expositivas
- Leituras programadas
- Discussão em pequenos grupos
- Apresentação de separatas
- Palestras com convidados

RECURSOS DIDÁTICOS

- Descrição dos recursos
- Quadro-negro
- Data-show

Critério de avaliação

1. Presença em pelo menos 85% da carga horária total
2. Entrega do relatório até a data estabelecida
3. Relatório redigido segundo as normas*, considerando a capacidade de síntese e discussão crítica sobre os temas abordados

Normas do Relatório

O relatório deve ter no mínimo cinco e no máximo dez páginas, contendo:

- Primeira página com cabeçalho, identificação da disciplina e identificação do discente;
- Relato minucioso do tema abordado nas aulas ministradas e no material fornecido, com discussão crítica acerca do assunto;
- Referência bibliográfica utilizada na complementação (Normas ABNT atualizada)
- **A entrega do relatório pode ser feita impressa ou por e-mail, até às 23:59 do dia 29/09/2017. Não serão aceitos após esta data.**

Observação: **As palestras do dia 21/09, período da tarde serão disponibilizadas em inglês para os matriculados na disciplina**

Bibliografia sugerida

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/07490720?sd=1>

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/07490720/25?sd=1>

Pathogenesis and Treatment of Toe Lesions in Cattle Including "Nonhealing" Toe Lesions

Johann Kofler, DVM, MS

KEYWORDS

• Apical white line disease • Thin sole • Toe ulcer • Toe necrosis
• Pedal bone necrosis • Digital dermatitis • Toe resection • Cattle

KEY POINTS

- Toe lesions in cattle include apical white line disease, thin sole, toe ulcers, toe necrosis, digital dermatitis-associated toe ulcer/toe necrosis, and fracture of the claw capsule and the apex of the distal phalanx.
- For anatomic reasons, the early stages of toe anomalies (thin sole, apical white line disease, toe ulcer) are at high risk of rapidly developing into a bone infection.
- The prevalence of toe lesions differs in dairy herds and feedlots; in general, it is rather low at the general level in feedlots and pastures, even if in singular dairy herds up to 50% of cattle can be affected; however, the herd prevalence of toe lesions can reach up to 50% in dairy herds with endemic digital dermatitis infection.
- In feedlot cattle, lameness and toe necrosis develop frequently 3 days to 3 weeks after arrival on the feedlot.
- Diagnosis of toe lesions can be made by a careful claw examination and by removing the loose horn with a hoof knife; for a definitive diagnosis of the extent of bone infection, radiography can be applied.

INTRODUCTION

The complex of disorders of the toe area in dairy and feedlot cattle includes several lesions such as apical white line disease (AWLD), thin sole, toe ulcer, toe necrosis, digital dermatitis (DD)-associated toe ulcer/toe necrosis ("nonhealing" toe ulcer/toe necrosis), and acute trauma-related lesions, such as fracture of the claw capsule and the tip of distal phalanx (P3).¹⁻¹⁰ Fractures of the claw capsule, and, on occasion, of

The author has nothing to disclose.

Department of Farm Animals and Veterinary Public Health, Clinic for Ruminants, University of Veterinary Medicine Vienna, Veterinärplatz 1, Vienna A-1210, Austria

E-mail address: johann.kofler@vetmeduni.ac.at

Vet Clin Food Anim 33 (2017) 30-32B
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cfa.2017.01.005>
0169-0729/17/\$ - see front matter © 2017 Elsevier Inc. All rights reserved.

vetfood.thelinks.com

Ultrasonography as a Diagnostic Aid in Bovine Musculoskeletal Disorders

Johann Kofler, DVM

KEYWORDS

• Ultrasonography • Musculoskeletal disorders • Arthritis
• Tenosynovitis • Bursitis

In the last 15 years, ultrasonography of the bovine musculoskeletal system has become an established diagnostic method used routinely in many veterinary teaching hospitals worldwide.¹⁻¹⁰ Ultrasonography is ideal for the evaluation of musculoskeletal disorders, such as arthritis, tenosynovitis, bursitis, and muscle disorders, because they are often associated with extensive soft tissue swelling and inflammatory exudation, usually attributable to infection.^{7-9,11-16,19,21,23,27,31,32} For the diagnosis of conditions limited to soft tissues, ultrasonography is superior to radiography.¹¹⁻¹⁴

Diagnosis of bovine musculoskeletal disorders starts with a thorough clinical and orthopedic examination before ultrasonography to identify the "region of interest" for the sonographer. Other clinical diagnostic techniques include exploration of wounds with a probe, centesis of synovial or other fluid-filled cavities and macroscopic, microscopic, and bacteriologic examination of the aspirated fluid.^{16,19,21}

Making a diagnosis in cases with diffuse soft tissue swelling and in cases with disorders of the proximal limb is often challenging. It is frequently impossible to identify with certainty the affected anatomic structures in patients with severe diffuse swelling, concurrent disease of two or more adjacent synovial structures (joints, tendon sheaths, bursae), or concurrent myositis. Identification of the anatomic structures affected in the proximal limb can also be problematic for the clinician.

For many veterinarians in bovine practices, radiographic equipment is not available. Radiography is ideal for evaluation of bones and joints, but does not allow detection of early stages of septic joint disease. For technical and anatomic reasons, radiography of the proximal limb and trunk is seldom feasible, especially in adult cattle.¹⁶ Centesis is only successful if the material to be aspirated is sufficiently liquid; however, cattle

Clinical Department of Horses and Small Animals, Clinic of Horses, Large Animal Surgery and Orthopedic, University of Veterinary Medicine Vienna, Veterinärplatz 1, A-1210 Vienna, Austria

E-mail address: johann.kofler@vetmeduni.ac.at

Vet Clin Food Anim 25 (2009) 687-711
[doi:10.1016/j.cfa.2009.07.011](http://dx.doi.org/10.1016/j.cfa.2009.07.011)
0169-0729/09/\$ - see front matter © 2009 Elsevier Inc. All rights reserved.

vetfood.thelinks.com

ICAR - ATLAS DE SAÚDE PODAL

