

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[31859085015] Enfermagem Médica de Animais de Produção		
	[31859085015] Medical Nursing in Animal Breeding		
Plano / Plan:	Plano Oficial Bolonha		
Curso / Course:	Enfermagem Veterinária Veterinary Nursing		
Grau / Diploma:	Licenciado		
Departamento / Department:	Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária (DZERV)		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior Agrária de Viseu		
Área Científica / Scientific Area:	Ciências Veterinárias		
Ano Curricular / Curricular Year:	2		
Período / Term:	S2		
ECTS:	5.5		
Horas de Trabalho / Work Hours:	0165:00		
Horas de Contacto/Contact Hours:			
(T) Teóricas/Theoretical:	0030:00	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0000:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0045:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[4046] Fernando Alexandre De Almeida Esteves

Outros Docentes / Other Teaching

[4046] Fernando Alexandre de Almeida Esteves

Objetivos de Aprendizagem

O principal objectivo da formação do enfermeiro veterinário nesta unidade curricular, consiste em torná-lo capaz de realizar cuidados de enfermagem adaptados às várias espécies pecuárias de forma a ser integrado numa brigada clínico-sanitária de animais de produção ou tornar-se num quadro técnico de uma exploração pecuária. O aluno deve ser capaz de reconhecer as principais doenças não infecciosas, sobretudo as de origem traumática, alimentar e metabólica, de forma a ser capaz de contribuir para a sua prevenção e resolução. Pretende-se igualmente enquadrar o papel do enfermeiro veterinário, numa equipa cirúrgica de animais de produção, principalmente de Ruminantes e Equinos.

Pretende que domine as diferentes técnicas de identificação animal e métodos de despiste das diferentes doenças constantes no Programa Nacional de Erradicação das Doenças dos Ruminantes.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

The main objective of the training of veterinary nurses in this course is to make it able to perform nursing care adapted to the various livestock species in order to be integrated into a medical team and health of farm animals or become a technical staff of a farm. The student should be able to recognize the major non-infectious disorders, particularly those of traumatic, metabolic and food origin, in order to be able to contribute to their prevention and resolution. It is also intended to frame the role of the veterinary nurse in a surgical team of farm animals, mainly ruminants and horses.

The student should be able to know the different techniques of animal identification and screening methods for the various diseases listed in the National Program for Eradication of Diseases of Ruminants

Conteudos Programáticos

1 ESTADOS SISTÉMICOS GERAIS

1.1 TOXÉMIA

1.2 HIPERTERMIA; HIPOTERMIA E FEBRE

1.3 SEPTICÉMIA; VIRÉMIA

1.4 INFECÇÕES LOCAIS

1.5 ABCESSOS

1.6 Dor

1.7 Stresse

1.8 Morte súbita

1.9 Distúrbios do apetite

1.10 Fome

1.11 Sede

1.12 Choque

2 ALTERAÇÕES DO TUBO DIGESTIVO DOS RUMINANTES

2.1 CAVIDADE ORAL

2.2 FARINGE

2.3 ESÓFAGO

2.4 COMPARTIMENTOS GÁSTRICOS

2.4.1 ¿ ALTERAÇÕES METABÓLICAS

2.4.1.1 ¿ INDIGESTÕES

2.4.1.2 ¿ TIMPANISMOS

2.4.1.3 ¿ ACIDOSE RUMINAL

2.4.1.4 ¿ ALCALOSE RUMINAL

2.4.1.5 ¿ PUTREFACÇÃO RUMINAL

2.4.1.6 ¿ IMPACTAÇÃO OMASAL

2.4.1.7 ¿ DESLOCAMENTO DO ABOMASO

2.4.1.8 ¿ ÚLCERAS DO ABOMASO

3 ALTERAÇÕES DO TUBO DIGESTIVO DOS EQUINOS

3.1 CÓLICAS

4 TRANSTORNOS METABÓLICOS

4.1 SÍNDROME DA VACA CAÍDA

4.2 HIPOCALCÉMIA

4.3 HIPOMAGNESÉMIA

4.4 HIPOFOSFATÉMIA

4 4 CETOSE

4.5 TOXÉMIA DE GESTAÇÃO

4 6 CARÊNCIAS MINERAIS

5 CLAUDICAÇÕES EM GRANDES RUMINANTES

6 CLAUDICAÇÕES EM PEQUENOS RUMINANTES

7 CLAUDICAÇÕES EM EQUINOS

8 OBSTRUÇÃO INTESTINAL

9. ACOMPANHAMENTO DE CASOS CLÍNICOS.

4. Conteúdos programáticos da componente prática/prática laboratorial

1 APLICAÇÃO DE TÉCNICAS PROFILACTICAS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO

1.1 Vacinação

1.2 desparasitação

1.3 Banhos medicamentosos

1.4 Corte de cascos

2 ACOMPANHAMENTO DE CASOS CLÍNICOS REAIS OU SIMULADOS

3 SONDAGEM NASO-GÁSTRICA

4 APLICAÇÃO DE MEIOS DE FIXAÇÃO EXTERNA DE FRACTURAS

4.1 Bandagens, pensos e ligaduras

4.2 Ligaduras de gesso

4.3 Realização e aplicação de talas de imobilização

5 PREPARAÇÃO DO CAMPO OPERATÓRIO PARA CIRURGIAS ABDOMINAIS

6 - RUMINOTOMIA

7 ¿ CESARIANA

PROJECTO PEDAGÓGICO

O programa prático de EMAP insere-se no âmbito deste tipo de actividade, através da realização e aplicação de medidas de profilaxia médica e sanitária nos diversos efectivos do Parque Zootécnico, sob directa orientação do docente da unidade de ensino

O programa de actividades a efectuar pelos alunos inclui:

- 1 Vacinação do efectivo ovino e caprino, contra a Agaláxia Contagiosa e Clostridioses
- 2 Vacinação do efectivo leporídeos contra a Mixomatose e Doença Vírica Hemorrágica
- 3 desparasitação contra Endo e Ectoparasitas de todos os efectivos
- 4 Identificação de todos os animais do Parque Zootécnico.
- 5 Acompanhamento de casos clínicos.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

TEÓRICA Estudo de estados sistémicos gerais.

Alterações do tubo digestivo dos ruminantes, alterações metabólicas, indigestões, timpanismos, acidose ruminal, alcalose ruminal, putrefacção ruminal, impactação omasal, deslocamento do abomaso, úlceras do abomaso, alterações do tubo digestivo dos equinos, cólicas, transtornos metabólicos, síndrome da vaca caída, hipocalcémia, hipomagnesémia, hipofosfatémia, cetose, toxémia de gestação, carências minerais, claudicações em ruminantes e em equinos.

PRÁTICA Aplicação de técnicas profiláticas tais como vacinação, desparasitação, banhos medicamentosos, corte de cascos, sondagem naso-gástrica. Aplicação de diferentes métodos de identificação animal.

Meios de fixação externa de fracturas, tais como bandagens, pensos e ligaduras. Ligaduras de gesso. Realização e aplicação de talas de imobilização. Preparação do campo operatório para cirurgias abdominais, ruminotomia e cesariana.

Acompanhamento de casos clínicos reais ou simulados

Syllabus (Lim:1000)

TEORETHICAL SYLLABUS Study of general systemic states. Changes of the digestive tract of ruminants, metabolic disorders, indigestion, bloat, ruminal acidosis, ruminal alkalosis, putrefaction, ruminal impaction omasal, abomasal displacement, abomasal ulcers, changes in the digestive tract of horses, colic, metabolic disorders, downer cow syndrome , hypocalcaemia, hypomagnesaemia, hypophosphataemia, ketosis, toxoemia of pregnancy, mineral deficiencies, lameness in ruminants and horses

SYLLABUS PRACTICAL: Application of techniques such as prophylactic vaccination desparasitação, medicated baths, court shell, and naso-gastric probe. Application of different methods of animal identification. Means of external fixation of fractures, such as bandages, dressings and bandages. Plaster bandages. Realization and application of splints for immobilization. Preparation of the operative field for abdominal surgery, and cesarean ruminotomy.

Monitoring of real or simulated clinical cases.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

O conhecimento da forma como ocorrem e as alterações surgidas na sequência do aparecimento de diversas situações nosológicas que interferem com o organismo de uma forma sistémica, é fundamental para que o enfermeiro veterinário saiba quais as medidas que deve adoptar quando confrontado com as mesmas. Sendo as patologias de origem traumática, metabólica e alimentar de grande importância em animais de produção é indispensável o seu conhecimento para que o profissional de enfermagem veterinária possa ter a possibilidade de integrar uma equipa de campo ou fazer parte dos quadros de uma exploração de animais de produção. A experiência adquirida pela sua participação no maneio regular da exploração pecuária do parque zootécnico da ESAV, executando um conjunto de medidas profiláticas e curativas realizadas no efectivo pecuário residente, garante-lhe uma boa preparação para enfrentar a vida profissional.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular units' learning objectives

The knowledge of how changes occur and emerged following the appearance of several nosological situations that interfere with the body in a systemic way, it is essential that the veterinary nurse to know what steps they should take when confronted with them. Since the pathologies of traumatic, metabolic and feeding great importance in animal production is essential to your knowledge for the professional veterinary nursing may be able to join a team of field staff or be part of a holding of animals production. The experience gained by regular participation in the management of farm livestock in the park ESAV, performing a set of prophylactic and curative measures undertaken in the resident livestock, guarantees the veterinary nursing a good preparation to face professional life.

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída)

Componente Teórica

Exposição oral teórica dos diferentes conteúdos programáticos.

Apresentação de casos clínicos para discussão em grupo de quais as técnicas de enfermagem que devem ser adoptadas.

Apresentar bibliografia ou artigos compilados sobre alguns assuntos para serem discutidos em grupo.

Componente Prática

Contacto permanente, com os animais de produção existentes no parque zootécnico e respectivas aptidões, acompanhando o seu processo produtivo.

Prestação de cuidados de enfermagem durante as várias situações clínicas que vão ocorrendo na referida população animal.

1. PARTE TEÓRICA (T)

1.1. A avaliação teórica inclui um exame final da época normal, ficando aprovados os alunos com classificação igual ou superior a 9,5 valores;

1.2. Caso não fique aprovado no exame da época normal, os alunos poderão recorrer à época de recurso, ficando aprovados os alunos com classificação igual ou superior a 9,5 valores;

1.2. A nota da teórica valerá 60% da classificação total.

2. PARTE PRÁTICA (P)

2.1. A avaliação contínua será efectuada mediante a realização de um trabalho escrito com apresentação oral, individual ou em grupo, conforme acordado no início do semestre lectivo, que consistirá no aprofundamento de um tema pré-determinado, bem como da avaliação de desempenho dos alunos no decorrer das aulas práticas.

Para cumprimento destes métodos de avaliação serão fornecidas orientações de pesquisa e trabalho, a realizar nas horas de trabalho autónomo do aluno. O docente estará disponível para orientação tutorial deste trabalho/projeto ao longo do semestre.

2.1.2 os trabalhos terão validade para o ano lectivo seguinte, desde que se mantenha o regime de avaliação.

2.1.3. A nota da prática valerá 40% da classificação final e é obtida de acordo com a nota obtida no trabalho e com o desempenho revelado pelo aluno ao longo das aulas práticas.

3. Fórmula de classificação Final (CF)

$$CF = T \times 0.6 + P \times 0.4$$

NB

Os exames serão presenciais sempre que as restrições epidemiológicas para a COVID-19 o permitam, caso haja confinamento, a avaliação será feita online.

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

Exposição oral teórica dos diferentes conteúdos programáticos, apresentação e discussão conjunta de casos clínicos e de quais as técnicas de enfermagem que devem ser adoptadas. O programa prático de insere-se no âmbito de um Projecto Pedagógico que leva a um contacto permanente, com os animais de produção existentes no parque zootécnico através da realização de medidas de profilaxia médica e sanitária que incluem, vacinações e desparasitações em ovinos, caprinos, bovinos, coelhos e aves, identificação animal e prestação de cuidados de enfermagem às várias situações clínicas que surgem. A ausência de Equinos é colmatada com visita ao Centro Hípico. A avaliação é feita através da realização de uma prova escrita que engloba os conteúdos teóricos e práticos e em que o aluno tem que obter a classificação mínima de 9,5 valores, que contribui com 80% da nota final, sendo os restantes 20% atribuídos de acordo com o desempenho e participação do aluno nas aulas práticas.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

Oral presentation of different theoretical course contents, presentation and debate of clinical cases and which nursing techniques should be adopted. The practical program of falls within a pedagogic project that leads to a permanent contact with farm animals in the park by holding livestock prevention measures that include medical and health care, vaccinations and deworming in sheep, goats, cattle, rabbits and poultry, animal identification and provision of nursing care to many clinical situations that arise. The absence of Horses is filled with visits to the Equestrian Center. The evaluation is done by holding a written test that covers the theoretical and practical content and the student must obtain a minimum score of 9.5, which contributes 80% of final grade, while the remaining 20% allocated according to student performance and participation in practical classes.

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Nesta unidade curricular privilegiamos o contacto dos estudantes com os animais de produção, facto que nos é facilitado pela existência de efectivos pecuários de diferentes espécies animais nas próprias instalações da Escola. O efectivo de Pequenos Ruminantes, de aptidão leiteira, com cerca de 90 cabeças permite consolidar um dos principais objectivos desta unidade curricular que consiste num contacto intenso dos alunos com os animais, familiarizando-se não só com o seu manejo, mas também com o sistema de produção. O mesmo ocorre com as outras produções animais existentes na exploração pecuária da Escola. A possibilidade que os alunos têm de manipular os animais e com eles interagirem, permite-lhes ganhar confiança e facilita a sua integração no mundo dos animais de produção.

Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

In this course we focus the students' contact with farm animals, which is facilitated by the existence of livestock animals of different species on the premises of the School. The herd of small ruminants, dairy, with about 90 head allows you to consolidate one of the main objectives of this course is that students in intense contact with animals, becoming familiar not only with their management, but also with the system production. The same happens with other production animals on the farm of the School. The possibility that the students have to handle the animals and interact with them, allows them to gain confidence and facilitate their integration into the world of farm animals.

Bibliografia de Consulta

Kirk RW; Bonagura JO. (1994) Terapeutica Veterinária de Pequenos Animais. 1ª Edição. Nova Iorque. Interamericana.

Garrett J., Osswald W.(1996). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. 2ª Edição. Porto Editora Lisboa.

Blood DC; Radostitis OM; Henderson JA; Arundel JH; Gay CC (1988). Libro de texto sobre las enfermedades de bovinos, ovino, porcinos, caprinos y equinos. Medicina Veterinaria. México, Interamericana S. A. de C. V.

Barbara P. (2007) Large Animal Clinical Procedures by Hanie, October 14, (Long Island, Ny)

Deborah Reeder, Sheri Miller, DeeAnn Wilfong and Midge Leitch (2009), AAEPV's Equine Manual for Veterinary Technicians

Kristin Holtgrew (2011), Large Animal Clinical Procedures for Veterinary Technicians, 2e -Bohling (May 12)

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

Main Biography:

Garrett J., Osswald W.(1996). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. 2ª Edição. Porto Editora Lisboa.

Blood DC; Radostitis OM; Henderson JA; Arundel JH; Gay CC (1988). Libro de texto sobre las enfermedades de bovinos, ovino, porcinos, caprinos y equinos. Medicina Veterinaria. México, Interamericana S. A. de C. V.

Ettinger SJ (2000). Textbook of Veterinary Internal Medicine of the dog and cat. 5ª edição. Philadelphia. Saunders.

Kirk RW; Bonagura JO. (1994) Terapeutica Veterinária de Pequenos Animais. 1ª Edição. Nova Iorque. Interamericana.

APIFARMA (2004) Simposium veterinário. 1ª Edição. CESA Lisboa.

Será fornecido outro material bibliográfico e artigos científicos quando relevante.

Other library material will be provided and where relevant scientific articles.

Bibliography (Lim:1000)

Main Biography:

Garrett J., Osswald W.(1996). Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. 2ª Edição. Porto Editora Lisboa.

Blood DC; Radostitis OM; Henderson JA; Arundel JH; Gay CC (1988). Libro de texto sobre las enfermedades de bovinos, ovino, porcinos, caprinos y equinos. Medicina Veterinaria. México, Interamericana S. A. de C. V.

Ettinger SJ (2000). Textbook of Veterinary Internal Medicine of the dog and cat. 5ª edição. Philadelphia. Saunders.

Kirk RW; Bonagura JO. (1994) Terapêutica Veterinária de Pequenos Animais. 1ª Edição. Nova Iorque. Interamericana.

APIFARMA (2004) Simposium veterinário. 1ª Edição. CESA Lisboa.

Será fornecido outro material bibliográfico e artigos científicos quando relevante.

Other library material will be provided and where relevant scientific articles.

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares