

LVS 222 - BREAST HEALTH AND DISEASES - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü**General Info****Objectives of the Course**

The aim of this course is to provide information about udder health, care, diagnosis and treatment of diseases of domestic animals.

Course Contents

This course covers the economic importance of mastitis, causes of mastitis and predisposing factors, pathogenesis of mastitis, mastitis types, diagnosis of mastitis, prognosis, general treatment rules, mastitis prophylaxis, drying of the udder, antibiotics used in mastitis treatment, milking and its types, milking, udder care and cleaning. Includes barn cleaning.

Recommended or Required Reading

Textbook, Projection, Computer
Udder Diseases in Cows (Prof Dr Ayhan BAŞTAN)

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Presentation, Theoretical Expression, Question-Answer, Discussion

Recommended Optional Programme Components

It is aimed to ensure that the topics related to the course are conveyed effectively during 14 weeks.

Instructor's Assistants

Öğr.Gör.Murat ŞEN

Presentation Of Course

Face to Face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Murat Şen

Program Outcomes

1. To learn about healthy and infected breasts.
2. To be able to learn the procedures related to the diagnosis and treatment of breast diseases.
3. Learning how to protect the udder from diseases, milking and milking hygiene.
4. Learning Breast Anatomy and Milk Production Physiology.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 1-15 to be read.	Lecture, Discussion	ANATOMICAL STRUCTURE OF THE MAMMER GLAND	
2	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 17-32 to be read.	Lecture, Discussion	Breast Circulatory and Nervous System	
3	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 34-45 to be read.	Lecture, Discussion	Lactation in Cows	
4	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 46-58 to be read.	Lecture, Discussion	What are Somatic Cells and Breast Defense Systems?	
5	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 59-71 to be read.	Lecture, Discussion	Factors that Contribute to Mastitis Susceptibility	
6		Lecture, Discussion	Factors that Contribute to Mastitis Susceptibility	
7	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 72-108 to be read.	Lecture, Discussion	Microorganisms that Cause Mastitis	
8			Midterm Exam	
9	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 111-135 to be read.	Lecture, Discussion	Types of Mastitis	
10	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 111-135 to be read.	Lecture, Discussion	Types of Mastitis	
11	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 137-152 to be read.	Lecture, Discussion	Treatment of Mastitis	

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
12	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 137-152 to be read.	Lecture, Discussion	Treatment of Mastitis	
13	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 154-171 to be read.	Lecture, Discussion	Reasons for Mastitis Treatment Failure	
14	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 173-191 to be read.	Lecture, Discussion	Alternative Options to Antibiotics in Mastitis Treatment	
15	Book on Udder Health and Problems in Cows. Prof. Dr. Ayhan Baştan. Pages 193-204 to be read.	Lecture, Discussion	Milking Systems and Their Role in Mastitis	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Uygulama / Pratik	1	3,00
Laboratuvar	1	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Bütünleme	1	1,00
Saha/Arazi Çalışması	1	4,00
Vaka Çalışması	1	3,00
Tartışmalı Ders	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	2,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Final	60,00
Vize	40,00

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16	P.O. 17	P.O. 18	P.O. 19	P.O. 20	P.O. 21	P.O. 22	P.O. 23	P.O. 24	P.O. 25	P.O. 26	P.O. 27	P.O. 28
L.O. 1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Table :

P.O. 1 : Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.

- P.O. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.O. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.O. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.O. 5 :** Parazit enfestasyonlarını tanırlar ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.
- P.O. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanırlar ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.O. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.O. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.O. 9 :** Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).
- P.O. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.O. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.O. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metodlarını tanırlar.
- P.O. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.
- P.O. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.O. 15 :** Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanırlar ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.
- P.O. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.
- P.O. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak
- P.O. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.O. 19 :** Süt sığırcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların bakımı konusunda bilgi sahibi olur.
- P.O. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.
- P.O. 21 :** Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.
- P.O. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek
- P.O. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların enfeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.O. 24 :** Mevzuat ve analiz metodlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.O. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.O. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.O. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıklarının önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.O. 28 :** Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.
- L.O. 1 :** Sağlıklı ve enfeksiyonlu memeleri öğrenebilir.

- L.O. 2 :** Meme hastalıklarını teşhis ve tedavisi ile ilgili prosedürleri öğrenebilme.
- L.O. 3 :** Memenin hastalıklardan korunmasını, sağımı ve sağım hijyenini öğrenebilme.
- L.O. 4 :** Meme Anatomisi ve Süt Üretim Fizyolojisini Öğrenebilme.