

General Info

Objectives of the Course

To provide students with comprehensive information about cattle, sheep, and goat husbandry. To reinforce students' knowledge by creating more practical areas for practice. To increase their ability to produce practical solutions to real-life problems.

Course Contents

This course provides practical information on cattle breeding, sheep breeding and goat breeding; it covers breeding systems, shelter systems, production, yield, nutrition, disease, marketing and economic information.

Recommended or Required Reading

Textbook, Projector, Computer

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Face-to-face. Lectures, Q&A, sample solutions, document review. In preparation for class, students will review each week's topic from course resources before coming to class. A review of weekly course topics will be conducted.

Recommended Optional Programme Components

It is recommended that you come to class prepared every week, take notes during class, and review after each class.

Instructor's Assistants

Asst. Prof. Dr. Coşkun ASLAN

Presentation Of Course

Face to face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan

Program Outcomes

1. Structure of cattle breeding, selection and breeding methods, bull selection and bull index
2. Important diseases in dairy and beef cattle breeding, prevention and control for cattle diseases
3. Structure of sheep breeding, culling and selection of sheep
4. Ability to explain the principles of goat breeding and identify problems
5. Ability to explain recent developments in cattle breeding

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Breeding Animal Selection	Study of Different Races
2	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Reproduction in Cattle	Problems related to fertility
3	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Raising calves, steers and heifers	
4	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Environmental factors affecting sufficient and quality milk production, some breeding practices that may be useful in cattle farms	Evaluation of targets and records in milk yield
5	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Rumen microbial ecosystem and mycotoxins	
6	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Sheep farming	Study of different races
7	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Feeding in sheep	
8				Midterm exam	
9	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Goat Breeding	Examining different goat breeds
10	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	
11	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	
12	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	
13	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	
14	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	
15	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Lecture, Discussion, Question and Answer	Metabolic diseases in farm animals	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Uygulama / Pratik	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	6	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	6	3,00
Ara Sınav Hazırlık	5	3,00
Final Sınavı Hazırlık	5	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Final	1	1,00
Araştırma Sunumu	6	2,00

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

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												5							5		5							
L.O. 2												5							5		5							
L.O. 3												5							5		5							
L.O. 4												5							5		5							
L.O. 5												5							5		5							

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 tanıır 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 tanıır 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, metotlarını tanıır.
- 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 tanıır 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 metotlarına 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 karşılaşacağı 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 :** Sığır yetiştiriciliğinin yapısı, yetiştirme metodları ve seleksiyon, damızlık inek ve boğa seçimi; boğa indekslerini öğrenir.
- L.O. 2 :** Süt ve besi sığır yetiştiriciliğinde görülen önemli hastalıkları ve bunlardan korunma yollarını öğrenir
- L.O. 3 :** Koyun yetiştiriciliğinde yetiştirme amacının tespiti, ayıklama ve seleksiyon kriterlerini öğrenir
- L.O. 4 :** Keçi yetiştiriciliğinde yetiştirme ilkelerini açıklayabilme ve sorunları tanımlayabilme
- L.O. 5 :** Sığır yetiştiriciliğinde son gelişmeleri açıklayabilme