

General Info

Objectives of the Course

This course aims to examine the domestication processes of animals, provide information on the breeds and general characteristics of cattle, sheep, goats, and poultry, discuss the state of animal husbandry in Turkey, highlight the importance of animal products for human nutrition, and teach rearing techniques along with the fundamental elements of profitable livestock farming.

Course Contents

This course provides information on cattle, sheep, goats, and poultry; covers the state of animal husbandry globally and in Turkey; teaches about the breeds of cattle, sheep, goats, horses, and poultry; and includes general information on animal products, as well as wool, milk, meat, and egg production.

Recommended or Required Reading

Textbook, Lecture presentation, Lecture notes, Visual resources (Computer, Anadolu and Atatürk University Laboratory and Veterinary Health Textbooks)

Planned Learning Activities and Teaching Methods

The learning methods are based on students' individual learning. Supporting materials for the course (such as lecture presentations and visual aids) are important for teaching. For course practice, technical visits related to rearing and production are conducted.

Recommended Optional Programme Components

Increasing students' interest in the course through presentation and other techniques.

Instructor's Assistants

Lecturer Arif KIZILIRMAK

Presentation Of Course

The Basic Veterinary Animal Science course consists of 14 weeks. Course description and topic distribution are organized according to weeks.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan Inst. Arif Kızılırmak

Program Outcomes

1. To be able to explain the domestication of animals and the general state of animal husbandry in the world and in Turkey.
2. To be able to explain the general characteristics of cattle, sheep, goats, poultry, and horse breeds.
3. To be able to explain the production of animal products, rearing and selection methods, and to provide basic information about incubation and its techniques.
4. To be able to explain the main definitions related to animal husbandry.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Pages 2-16 of the BBasic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Domestication of animals, General Overview of World and Türkiye Animal Husbandry	
2	Pages 22-35 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Major Breeding Definitions	
3	Pages 40-56 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Animal Breeds and Breed Characteristics	
4	Pages 40-56 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Animal Breeds and Breed Characteristics	
5	Pages 40-56 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Animal Breeds and Breed Characteristics	
6	Pages 62-81 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Yields and Yield Characteristics in Animals	
7	Pages 62-81 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Yields and Yield Characteristics in Animals	
8			Midterm Exam	
9	Pages 86-100 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Environment and Disease Resistance	

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
10	Pages 86-100 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Environment and Disease Resistance	
11	Pages 128-142 and 168-182 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Selection and Selection Methods	
12	Pages 128-142 and 168-182 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Selection and Selection Methods Animal Shelters	
13	Pages 106-121 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Cultivation Methods	
14	Pages 148-163 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	Incubation Knowledge and Technique	
15	Pages 188-206 of the Basic zootechnics will be read.	Lecture, Discussion, Question and Answer	New Approaches in Animal Husbandry, Problems and Solutions of Animal Husbandry in Türkiye, Future of Animal Husbandry in Türkiye	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Araştırma Sunumu	3	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	3,00
Derse Katılım	3	3,00
Seminer	3	3,00
Tartışmalı Ders	3	3,00

Assesments

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	5	5	1	1	1	2	1	4	1	1	1	3	1	1	1	1	1
L.O. 4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	2	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 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 :** Hayvanların evcilleştirilmesi, Dünya ve Türkiye' deki hayvancılık ile ilgili genel durumun açıklanabilmesi.
- L.O. 2 :** Büyükbaş, küçükbaş, kanatlı hayvanlar ve at ırkları hakkında genel özelliklerin açıklanabilmesi.
- L.O. 3 :** Hayvansal ürünlerin üretilmesi, Yetiştirme ve seleksiyon metotlarının açıklanabilmesi. Kuluçka bilgisi ve tekniği hakkında temel bilgileri açıklayabilmesi.
- L.O. 4 :** Başlıca yetiştiricilik tanımlarını açıklayabilmesi