

LVS 112 - BASIC FEED KNOWLEDGE AND ANIMAL NUTRITION - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü

General Info

Objectives of the Course

In this course, to introduce basic nutrients (carbohydrate, fat, protein, mineral, vitamin and water), to teach their functions, to provide general information about feeds and feeds, general properties and nutrient contents of feeds, appraisal of feeds and nutrient requirements for farm animals. It is aimed to give information and to gain knowledge about the principles of ration preparation.

Course Contents

This course covers definitions of animal nutrition, basic nutrients, body needs, digestive systems and differences of different species, fodder plants, definition of forage and concentrate, feed additives, feed processing, ration preparation methods, nutritional disorders.

Recommended or Required Reading

Textbook, Projection, Computer BASIC FEED INFORMATION AND ANIMAL NUTRITION (Prof. Dr. İbrahim İsmet TÜRKMEN) FEED INFORMATION AND ANIMAL NUTRITION (Prof. Dr. MEHMET AKİF YÖRÜK)

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 be able to explain the general properties of feed materials.
2. To be able to explain the basic nutritional principles of ruminant animals such as cattle, sheep and goats.
3. To be able to explain the basic principles of poultry nutrition.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 4-18 will be read.	Identifying Feed Grains	Lecture, Discussion	Factors Affecting the Classification and Valuation of Feeds	
2	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 19-41 will be read.		Lecture, Discussion	Roughages	Identifying Roughages
3	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 42-67 will be read.		Lecture, Discussion	Concentrated Feeds	Identifying Concentrated Feed Grains
4	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 68-88 will be read.		Lecture, Discussion	Feed Additives	Feed Additives Review
5	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 89-112 will be read.		Lecture, Discussion	Feed Evaluation Systems	
6	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 113-133 will be read.		Lecture, Discussion	Feed Hygiene	
7	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 134-157 will be read.		Lecture, Discussion	Mixed Feed Technology	Getting to Know Feed Mixing Systems
8				Midterm Exam	

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
9	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 158-180 will be read.		Lecture, Discussion	Nutrients and Metabolism	
10	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 181-201 will be read.		Lecture, Discussion	Nutrition of Dairy Cattle	Ration Preparation
11	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 202-231 will be read.		Lecture, Discussion	Nutrition of Beef Cattle	Ration Preparation
12	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 232-255 will be read.		Lecture, Discussion	Nutrition of Sheep and Goats	Ration Preparation
13	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 256-283 will be read.		Lecture, Discussion	Poultry Nutrition	
14	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 256-283 will be read.		Lecture, Discussion	Poultry Nutrition	
15	BASIC FEED INFORMATION Textbook, T.R. Atatürk University Open Education Faculty, pages 307-327 will be read.		Lecture, Discussion	Nutritional Diseases in Animals	Technical Trip

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Bütünleme	1	1,00
Derse Katılım	14	4,00
Uygulama / Pratik	8	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Laboratuvar	6	2,00
Saha/Arazi Çalışması	2	4,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	2	4,00
Final Sınavı Hazırlık	1	4,00

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	4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	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. 2	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	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	1	1	1	1	1	4	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 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 hastalıkların 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 :** Yem maddelerinin genel özelliklerini açıklayabilme.
- L.O. 2 :** Sığır, koyun ve keçi gibi geviş getiren hayvanların temel beslenme ilkelerini açıklayabilme.
- L.O. 3 :** Kanatlı beslenmesinin temel ilkelerini açıklayabilme.