

ANIMAL NUTRITION and NUTRITIONAL DISEASES II

1	Ders Adı:	ANIMAL NUTRITION and NUTRITIONAL DISEASES II
2	Ders Kodu:	VET5137
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	5
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	9
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme
12	Dersin Dili:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ÇAĞDAŞ KARA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. İsmet Türkmen, Prof. Dr. Hakan Biricik, Doç. Dr. Hıdır Gençoğlu, Prof. Dr. Şule Cengiz
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cagdashkara@uludag.edu.tr U.Ü. Veteriner Fakültesi, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Görükle Kampüsü 16059 Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ruminant ve domuzların beslenmesi ve beslenme hastalıkları, ruminant ve domuz beslemede kullanılan yem hammaddeleri ve yem katkı maddeleri konularında detaylı bilgi ve uygulama yeteneği sağlamak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ruminant besleme ve beslenme hastalıkları konularında tecrübe sahibi veteriner hekim yetiştirmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ruminantların beslenmesinde yem hammaddeleri ve yem katkı maddelerinin özellikleri ve kullanımı
	2	Domuzların beslenmesinde yem hammaddeleri ve yem katkı maddelerinin özellikleri ve kullanımı
	3	Ruminant ve domuzların beslenmesinde temel prensipler
	4	Ruminant ve domuzların fizyolojik dönemlerine göre rasyon (diyet) hazırlama
	5	Ruminantlarda beslenme ve metabolik hastalıkların sebepleri ve bu hastalıklardan korunma yöntemleri
	6	Domuzlarda beslenme ve metabolik hastalıkların sebepleri ve bu hastalıklardan korunma yöntemleri
	7	Ruminantlarda beslenme ve süt kompozisyonu arasındaki ilişki
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Kuru kaba yemlerin hazırlanma yöntemleri (yerde, sehpada ve ambarda kurutma), kaba yemlerin kalitesini etkileyen faktörler, kaba yemlerin ruminant beslenmesinde önemi ve kullanımı	Kaba yemlerin tanıtımı
2	Ruminantlar için konsantre yemleri işleme yöntemleri (öğütme, ezme, peletleme) ve değişik işleme yöntemlerinin sindirim ve verim üzerine etkileri ile hayvanların beslenmesinde kullanılma şekilleri	Konsantre yemlerin tanıtımı
3	Bursa Tarım Fuğarı'na ziyaret	Bursa Tarım Fuğarı'na ziyaret
4	Değişik yem materyallerinden silaj hazırlama teknikleri ve silajın hayvan beslemede kullanılması	Silaj kalitesinin değerlendirilmesi
5	Erken laktasyon dönemindeki süt sığırları için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi	Erken laktasyon dönemindeki süt sığırları için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi
6	Orta ve geç laktasyon dönemindeki süt sığırları için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi	Orta ve geç laktasyon dönemindeki süt sığırları için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi
7	Kurudaki inekler ve düveler için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi	Kurudaki inekler ve düveler için bilgisayarlı ve geleneksel yöntemlerle rasyon düzenlenmesi
8	Beslenme hastalıklarında özel rasyon uygulamaları (rumen asidozu, laminitis, ketozis ve yağlı karaciğer sendromu), bu konularda yardımcı yem katkı maddeleri	Beslenme hastalıklarında özel rasyon uygulamaları (rumen asidozu, laminitis, ketozis ve yağlı karaciğer sendromu), bu konularda yardımcı yem katkı maddeleri
9	Beslenme hastalıklarında özel rasyon uygulamaları (hipokalsemi, son atamama ve abomasum deplasmanı), bu konularda yardımcı yem katkı maddeleri	Beslenme hastalıklarında özel rasyon uygulamaları (hipokalsemi, son atamama ve abomasum deplasmanı), bu konularda yardımcı yem katkı maddeleri
10	Süt bileşimi ve kalitesine etki eden faktörler ile süt bileşimi ve kalitesine müdahale eden besleme yöntemleri. Kaba yem ve konsantre yemlerin işleme ve kullanım metotları, mera dönemi ve sıcak stresi gibi stres şartlarında süt bileşimini düzelten besleme yöntemleri, bu konuda yardımcı yem katkı maddeleri	Süt analizi ve süt kompozisyonunun değerlendirilmesi
11	Sığır besisinde besleme metotları	Sığır besisinde rasyon uygulamaları
12	Koyun ve keçilerin beslenmesinde besleme metotları	Koyun ve keçi beslenmesinde rasyon uygulamaları
13	Sıcak stresine bağlı olarak ortaya çıkan besin maddesi yetersizlikleri. Sıcak stresini önlemeye yönelik besleme metotları ve rasyon yönetimi	Sığırlarda sıcak stresi durumunda besleme stratejileri
14	Domuz beslenmesi	Domuz beslenmesinde rasyon uygulamaları
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- National Research Council, 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle 7th. ed. National Academy Press, Washington, DC, USA. 2- National Research Council, 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle. 7th. rev. ed. National Academy Press, Washington, DC, USA. 3- National Research Council, 2007. Nutrient Requirements of Small Ruminants. National Academy Press, Washington, DC, USA. 4- A. Ergün, İ. Çolpan, G. Yıldız, S. Küçükersan, Ş. Tuncer, S. Yalçın, K. Küçükersan, A. Şehu, P. Saçaklı. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. Pozitif Baskı, Ankara, 2011. 5- M. E. Ensminger, J. E. Oldfield, W. W. Heinemann. Feeds and Nutrition 2nd. ed. The Ensminger Publishing Company, California, USA.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00

Kısa Sınav	1	10.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı	40.00	
Finalin Başarıya Oranı	60.00	
Toplam	100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Yapılan sınavlar	

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	5.00	5.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	4.00	16.00
Arasınavlara	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yükü			88.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	3	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	2	5	5	4	5	4	5	3	3	1	3	2	0	0	0	0
ÖK3	3	5	5	5	5	3	3	2	2	1	3	2	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	5	5	3	3	1	2	1	3	2	0	0	0	0
ÖK5	5	4	5	5	5	2	5	1	1	1	3	2	0	0	0	0
ÖK6	3	3	3	3	2	5	2	2	3	4	2	4	4	3	3	2
ÖK7	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	3	3	3	4	2	4

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------