

HAYVAN BESLEMEDE VİTAMİN ve MİNERALLER

1	Ders Adı:	HAYVAN BESLEMEDE VİTAMİN ve MİNERALLER
2	Ders Kodu:	VHB 6005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	VET 1009 Fizyoloji I, VET 1008 Biyokimya I
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HAKAN BİRİCİK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr.İ.İ TÜRKMEN, Prof.Dr.H.BİRİCİK, Doç.Dr. G.DENİZ, Doç.Dr. Ş.Ş. CENGİZ, Doç.Dr. H. GENÇOĞLU, Doç.Dr. Derya YEŞİLBAG, Yard.Doç.Dr. Çağdaş KARA
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	meren@uludag.edu.tr , +902242941362, Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Görükle Kampüsü, Nilüfer-Bursa/Türkiye
17	Dersin WEB adresi:	http://veteriner.uludag.edu.tr/bolumler/ZooHayBes/haybes.html
18	Dersin Amacı:	Kaba ve konsantre yemlerin kullanımı, işlenmesi ve hazırlanması ile hayvan türlerine göre hayvan beslemenin temel kurallarının öğretilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca, yaygın görülen beslenem hastalıkları hakkında temel bilgiler verilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yem maddelerini ve yem değerlendirme sistemlerini öğrenir ve hayvan beslenmesindeki önemini kavrar
	2	Sığır beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	3	Koyun ve keçi beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	4	Tavuk, hindi ve bıldırcın, beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	5	At beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	6	Köpek ve kedi beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	7	Domuz beslenmesinin temel prensiplerini öğrenir ve önemini kavrar
	8	Rodentler ve bazı egzotik hayvanların beslenmelerinde temel prensipleri öğrenir ve önemini kavrar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Yem bilgisine giriş, yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması, yemlerin içerdiği besin maddeleri ve hayvan türlerine göre sindirimi	
2	Yem değerlendirme sistemleri, yemlerin sindirilebilirliğini etkileyen faktörler, yemlerin besleyici ve besin maddesi değerini etkileyen faktörler, enerjinin ölçümü, proteinlerin değerlendirilmesi	
3	Kaba yemler, kaba yemlerin genel özellikleri, sulu kaba yemler (yeşil yemler, silaj yemleri, çayır ve mera yemleri, kuru kaba yemler (kuru otlar, samanlar), mera kalitesini etkileyen faktörler, mera bakımı	
4	Konsantre yemler, enerji yemleri, enerji yemlerinin genel özellikleri, tahıllar, yağlar, bitkisel ve hayvansal kökenli protein yemleri, protein yemlerinin genel özellikleri	
5	Buzağı ve düve beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, 0-2 ve 3-5 aylık buzağuların beslenmesi, 6-12 aylık ve 12 aylık yaştan doğuma kadarki düvelerin beslenmesi	
6	Laktasyondaki ve kurudaki ineklerin beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, laktasyondaki ve kurudaki ineklerin dönemlere göre beslenmeleri	
7	Besi sığırları ile koyun ve keçi beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kuzuların (damızlık ve besi) beslenmesi, gebe ve laktasyondaki koyunlar ile koçların beslenmesi, oğlakların (damızlık ve besi), gebe ve sağlamal keçiler ile tekelerin beslenmesi	
8	Tavuk, hindi ve bıldırcın yemlerinin yapımında kullanılan yem hammaddeleri hakkında kısa bilgilendirme, etlik piliçlerin besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile fizyolojik dönemlere göre beslenmeleri	
9	Yumurta tavuklarının besin maddesi ve enerji gereksinimleri ile civciv, piliç, yarka, yumurtlama öncesi ve yumurtlama dönemlerindeki beslenmelerine ait temel bilgiler	
10	Hindi ve bıldırcınların besin maddesi gereksinimleri ile fizyolojik dönemlere göre beslenmelerinde temel bilgiler, yem ve yemleme uygulamalarındaki türlere özgü farklılıklar	
11	Atların beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri, kısırakların beslenmesi, bir yaşlı tayların beslenmesi, iki yaşlı tayların beslenmesi, spor atlarının beslenmesi	
12	Köpek ve kedilerin beslenmesinde temel bilgiler, besin maddesi gereksinimleri ve beslenmelerinde kullanılan gıdalar, ticari köpek ve kedi yemleri, köpek ve kedilerin fizyolojik dönemlere göre beslenmeleri	
13	Domuzların beslenmesinde temel prensipler, besin maddesi gereksinimleri, domuzların gebelik ve laktasyon döneminde beslenmesi, yavru ve büyüme dönemindeki domuzların beslenmesi	

14	Rodentlerin ve egzotik hayvanların türlerine göre (hamster, fare,kobay, tavşan, su kaplumbağası, kafes kuşları ve süs balıkları) temel beslenme prensipleri, türlerin beslenmesinde kullanılan yem maddeleri		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Yemler, yem hijyeni ve teknolojisi (Düzeltilmiş 2. baskı). Ergun, A., Tuncer, D. S., Çolpan, İ., Yalçın,S., Yıldız, G., Küçükersan, K., Küçükersan, S. Sehu, A.; Pozitif Matbaacılık, Ankara, 2004. 2. Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Temel Prensipler. Ed.Yavuz, H.M., Hilal yayınevi, İstanbul, 2001. 3. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları (Geliştirilmiş 2. baskı). Ed. Ergün, A., Tuncer, Ş.D.;Pozitif Matbaacılık, Ankara,2004. 4. Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları. Umucalılar, H.D., Gülşen, N. SÜ Basımevi, Konya, 2005. 5. National Research Council. Nutrients Requirements of Dairy Cattle. 7th rev. ed. National Academy Press, Washington, DC, 2001. 6. Livestock Feeds and Feeding (Fifth Edition). Kellerns, R.O., Church, D.C. Prentice Hall, New Jersey, 2002. 7. Tables of Composition and Nutritional Value of Feed Materials. Ed. Sauvant, D., Perez, J.M., Tran, G. INRA Editions, Wageningen Academic Publishers, 2004. 8. Animal Feeds, Feeding And Nutrition and Ration Evaluation. Tisch, D. Thomson Learning, 2005. 9. Nitrogen and Phosphorus Nutrition in Cattle. Hristov, A.A., Pfeffer, E. CABI Publishing, 2005. 10. National Research Council. Nutrient Requirement of Small Ruminants. National Academy Press, Washington, DC, 2007.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	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			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	28.00	28.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			208.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK2	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK3	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK4	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK5	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK6	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK7	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK8	5	4	3	2	2	5	1	1	2	1	2	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			