AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları								
Ders Kodu	VET214		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	97 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hayvan besleme ile ilgili kavramları öğretmek. Ruminant, at, kanatlı, kedi - köpek, balık ve domuz beslenmesine ilişkin temel konuları teorik ve uygulamalı olarak benimsetmek. Beslenme hastalıkları ile ilgili bilgileri kavratmak. Entansif hayvan yetiştiriciliğinde uygulanan besleme ilkelerini ve yemleme tekniklerini öğretmek. Hayvancılık işletme ekonomisi içinde verim düzeyi, sağlık ve ürün kalitesi açısından doğru beslemenin önemini kavratmak. Besleme ve hayvansal ürün kalitesi arasındaki ilişkiyi öğretmek.									
Özet İçeriği	Yem - hayvan bağıntısı, yemlerdeki besin maddelerinin değerlendirilmesi, sindirilmesi ve sindirilme derecelerinin belirlenmesi, hayvanlarda beslenme gereksinimleri, süt sığırları, besi sığırları, koyun-keçi, at, kanatlı, kedi ve köpek, domuz ve balıkların beslenmesi ile beslenme hastalıkları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Ahmet Gökhan ÖNOL								

Ders Koşulları	
AKTS Kredi Koşulu	40

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Pozitif Matbaacılık, Ankara.
2	Kellerns, R.O., Church, D.C. (2002) Livestock Feeds and Feeding, Prentice Hall, New Jersey.
3	McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A. (2002) Animal Nutrition, Longman Scientific & Tecnical, England.
4	Pond, W.G., Church, D.C., Pond, K.R., Schoknecht, P.A. (2004) Basic Animal Nutrition and Feeding, John Wiley & Sons, New York.
5	Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önol, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karslı, M.A., Şahin, N., Nursoy, H., Çiftçi, M., Bingöl, N.T. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Medipres, Malatya.
6	Sauvant, D., Perez, J.M., Tran, G. (2004) Tables of Composition and Nutritional Value of Feed Materials, INRA Editions, Wageningen Academic Publishers, Versailles.
7	Umucalılar, H.D., Gülşen, N. (2005) Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları, SÜ Basımevi, Konya.
8	Tisch, D. (2005) Animal Feeds, Feeding and Nutrition and Ration Evaluation, Thomson Learning, Clifton Park, NY.
9	Yavuz, H.M. (2001) Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Temel Prensipler, Hilal Yayınevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Yem - hayvan bağıntısı, yemlerdeki besin maddelerinin değerlendirilmesi, sindirilmesi ve sindirilme derecelerinin belirlenmesi, yem enerjisinin belirlenmesi, yem enerjisini değerlendirme sistemleri. & Sindirilme derecesinin hesaplanmasına ilişkin örnek çözümler, yem veya rasyon enerji düzeyinin hesaplanmasında kullanılan eşitlikler
2	Teorik & Uygulama	Hayvanlarda beslenme gereksinimleri; enerji gereksinimi, protein gereksinimi (yem proteinlerinde değerlilik), vitamin gereksinimi, mineral gereksinimi, su gereksinimi. Rasyona giriş, rasyon hazırlanmasını etkileyen etmenler, beslenme gereksinimlerini ve yemlerin bileşimini gösteren çizelgelerin kullanımı, rasyon düzenlemede kullanılan birimler, su içeriği dikkate alınarak yemlerdeki besin maddelerinin birim fiyatının karşılaştırılması, rasyon hazırlama teknikleri
3	Teorik & Uygulama	Süt sığırlarının beslenmesi: Buzağı besleme, düve besleme. & Süt inekleri için rasyon hazırlamada ve yemlemede dikkat edilecek noktalar, süt inekleri için rasyon hazırlama
4	Teorik & Uygulama	Süt ineklerinin beslemesi ve beslenme hastalıkları. & Süt inekleri için rasyon hazırlama

5	Teorik & Uygulama	Tosun ve boğaların beslenmesi, beslenme hastalıkları. & Süt ineklerini yemleme teknikleri, besi sığırları için rasyon hazırlamada ve yemlemede dikkat edilecek noktalar
6	Teorik & Uygulama	Besi sığırlarının beslenmesi ve beslenme hastalıkları. & Besi sığırları için rasyon hazırlama.
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik & Uygulama	Koyun - keçilerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları. & Sığırcılık işletmesine uygulama gezisi ve yemleme pratiğinin gösterilmesi.
9	Teorik & Uygulama	Atların beslenmesi ve beslenme hastalıkları. & Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama ve yemlemede dikkat edilecek noktalar, koyun ve keçiler için rasyon hazırlama
10	Teorik & Uygulama	Kanatlıların beslenmesi: Yumurtacı tavukların beslenmesi. & Atlar için rasyon hazırlamada ve yemlemede dikkat edilecek noktalar, atlar için rasyon hazırlama
11	Teorik & Uygulama	Kanatlıların beslenmesi: Etlik piliçlerin, hindilerin ve bıldırcınların beslenmesi. & Yumurtacı tavuklar için rasyon hazırlamada ve yemlemede dikkat edilecek noktalar, yumurtacı tavuklar için rasyon hazırlama
12	Teorik & Uygulama	Kanatlılarda beslenme hastalıkları. & Etlik piliçler için rasyon hazırlamada ve yemlemede dikkat edilecek noktalar, etlik piliçler için rasyon hazırlama
13	Teorik & Uygulama	Köpek - kedilerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları. & Kanatlı işletmesine uygulama gezisi ve yemleme pratiğinin gösterilmesi.
14	Teorik & Uygulama	Balıkların beslenmesi ve beslenme hastalıkları. & Sığırcılık ve koyunculuk işletmelerine uygulama gezisi ve yemleme pratiğinin gösterilmesi
15	Teorik & Uygulama	Domuzların beslenmesi ve beslenme hastalıkları, organik hayvan besleme. & Köpek - kedi, balık ve domuzlar için örnek rasyonların gösterilmesi

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	43	0	1	43
Uygulamalı Ders	30	0	1	30
Ödev	1	0	12	12
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	97
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bilimsel ve ekonomik hayvancılığın yapılabilmesi için gerekli temel hayvan besleme konularında bilgi sahibi olur.
2	Farklı hayvan türlerinin beslenme ilkelerini bilir ve bu konuda hayvan sahiplerini yönlendirebilir.
3	Gelir hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözetecek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlayabilir. Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirebilir.
4	Ruminant, at, kanatlı, kedi - köpek, balık ve domuzlarda görülen beslenme hastalıklarını ve bu hastalıkları önlemede rasyon hazırlama veya yemleme açısından uygulanabilecek çözüm önerilerini bilir.
5	Öğrenciler hayvan besleme alanında güncel bilgilerin takibi konusunda alışkanlık kazanmıştır.

Program Çıktıları *(Veteriner Programı)*	
1	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek

13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansıması ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek
16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak
20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek
24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıkların şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiyi doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, ötaneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistematik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1		3	3	3
PÇ12	3	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3
PÇ14	5	5	5	5
PÇ15	5	5	5	5
PÇ16	4	4	4	4
PÇ17	3	3	3	3
PÇ18	4	4	4	4
PÇ19	4	4	4	4