AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	At Beslemede Temel İlkeler								
Ders Kodu	VHB639		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	7	İş Yükü	173 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	At besleme alanındaki bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması ve söz konusu bu bilgilerle donatılmış uzmanların yetiştirilmesi At besleme sektöründe çalışacak uzmanların at besleme konularında gerekli bilgileri kazanması.								
Özet İçeriği	Atlarda temel beslenme gereksinimleri, farklı fizyolojik aktivitede ve yaştaki atların beslenmesinde dikkat edilecek konular, at beslemede kullanılan kaba ve yoğun yemler (özellikleri, at besleme açısından kullanım düzeyleri ve dikkat edilecek konular), atlarda görülen beslenme hastalıkları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Pagan, JD. (2000) Advances in Equine Nutrition I, II, III., Nottingham University Pres, Kentucky, ABD.
2	Frape, D. (1986) Equine nutrition and feeding. Longman group UK
3	Burger, I. (1993) The Waltham Book of Companion Animal Nutrition. Pergamon Press Oxford, England.
4	NRC. (2007) Nutrient Requirement of Horses, 6th edition, The National Acedemey Pres, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Atlarda sindirim sistemi anatomisi ve fizyolojisi, sekumun sindirim açısından önemi
2	Teorik	Atlarda besin madde gereksinimlerinin belirlenmesi
3	Teorik	At beslemede kullanılan kaba yemler (yaş yemler ve kuru otlar, konserve yemler vb.) ve kaba yem kalitesinin önemi.
4	Teorik	At beslemede kullanılan yoğun yemler (tane yemler, soya küspesi, keten tohumu küspesi, pamuk tohumu küspesi, ayçiçeği küspesi ve diğerleri)
5	Teorik	Tayların beslenmesi (0-6 aylık), kolostrumun tayın sağlığı ve spor hayatı açısından önemi
6	Teorik	Tayların beslenmesi (6-12 aylık), besin madde gereksinimleri, sütten kesme ve yeme alıştırma.
7	Teorik	Tayların beslenmesi (1-2 yaş), besin madde gereksinimleri, bu döneme uygun olarak hayvan verilebilecek kaba yemler, rasyon örnekleri
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Gebe kısrakların beslenmesi (gebeliğin ilk 6 ayı süresince), besin madde gereksinimleri, uygun yem kaynakları ve rasyon örneklerinin gösterilmesi
10	Teorik	Gebe kısrakların beslenmesi (gebeliğin son 3 ay süresince), besin madde gereksinimleri, uygun yem kaynakları ve rasyon örneklerinin gösterilmesi
11	Teorik	Laktasyondaki kısrakların beslenmesi ve besin madde gereksinimleri, rasyon örneklerinin gösterilmesi
13	Teorik	Yarış atlarının beslenmesi, yarış öncesi ve sonrası yemleme programları hakkında bilgi aktarılması, eklem koruyucu ve ayak sağlığı açısından rasyonlara ilave edilen başlıca yem katkı maddeleri hakkında bilgi verilmesi
14	Teorik	Atlarda sıklıkla karşılaşılan ve beslenme hatasından kaynaklanan hastalıklar, ödev konusunun verilmesi
15	Teorik	Ödev sunumu ve genel tekrar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	7	0	7	49
Okuma	14	0	5	70
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
			Toplam İş Yükü (Saat)	173
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	At besleme alanındaki güncelleşmiş bilimsel bilgileri gerek teorik gerekse uygulamalı olarak almak.
2	At besleme dersinde kendisine sunulan besleme ile ilgili teorik ve pratik bilgileri sahada iyi bir şekilde uygulayabilmek.
3	Atlarda besin madde gereksinimlerinin belirlenmesi
4	Laktasyondaki kısrakların beslenmesi ve besin madde gereksinimleri, rasyon örneklerinin gösterilmesi
5	At beslemede kullanılan kaba yemler (yaş yemler ve kuru otlar, konserve yemler vb.) ve kaba yem kalitesinin önemi.

Program Çıktıları *(Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Doktora Programı)*	
1	Hayvanların sağlığını korumak, bilimsel ve ekonomik bir hayvancılık yapılabilmesi için gerekli olan doğru hayvan beslemenin temelinde yer alan kaba ve yoğun yemler ile temel besleme ilkeleri konularında bilgi sahibidir.
2	Hayvanlarda beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözetecek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlayabilir. Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirebilir.
3	Hayvan besleme alanında bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve mesleki uygulamalardaki değişimlere daha kolay adapte olur ve bu konudaki sorunlara doğru yaklaşımlar üretir.
4	Hayvan türlerinin beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve ekonomik rasyon hazırlayabilmede kullanılacak yem maddelerinin özelliklerini bilir.
5	Türkiye'de yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin hayvan besleme açısından özelliklerini bilir ve bu konuda yetiştiricilere bilgi verebilir.
6	Yemlerde kalitenin belirlenmesinde kullanılan organoleptik, fiziksel muayene ve kimyasal analiz yöntemlerini bilir.
7	Yemler/karma yemlerin işlenmesi ve yemleri işlemenin hayvanların verim düzeyleri üzerine etkileri konusunda bilgi sahibidir.
8	Yem hijyeni kavramını tanımlar, hijyen bakımından uygun olmayan yemlerin kullanım olanakları konusunda bilgi sahibidir.
9	Yem katkı maddeleri ile ilgili bilgileri sahada iyi bir şekilde uygulayabilir.
10	Beslenme ile ilişkili olarak şekillenen verim bozukluğunun etkenleri ve sonuçlarını anlar.
11	Hayvanlarda görülen beslenme hastalıklarını ve bu hastalıkları önlemede rasyon hazırlama veya yemleme açısından uygulanabilecek çözüm önerilerini bilir.
12	Hayvanlar tarafından tüketilen yem/besin maddelerinden hayvanın ne düzeyde yararlandığı konusunda bilgi sahibidir, sindirim denemeleri gerçekleştirebilir.
13	Stresin ne olduğunu, kaynaklarının neler olabileceğini ve bunun hayvanların sağlıklarına ve verim değerlerine olan yansımalarını bilir.
14	Rumen mikroorganizmaları, bunların sınıflandırılması, aktivasyonu, fermantasyonu, karbonhidrat, yağ ve protein sindirimi konusunda yeterli bilgi donanımına sahiptir.
15	Hayvanları beslerken yem tüketimlerinin nelere göre değişeceğini bilir, yemlerde bulunan olumsuz etkenlerin neler olduğu ve olumsuz etkilerin nasıl önlenebileceği sorularına cevap verir.
16	Hayvanlarda beslenme davranışları ile ilişkili verim parametreleri hakkında yorum yapar.
17	Yem mevzuatına ilişkin temel kavramlar ile hayvan beslemede kullanılan yemler ve yemlerin yasal düzenlemeleri konusunda bilgi sahibidir.
18	Yemler ve hayvan besleme alanında yapılan biyoteknolojik çalışmalar hakkında bilgi sahibidir.
19	Hayvanlarda beslemenin ürün kalitesi, döl verimi, bağışıklık ve paraziter enfestasyonlar üzerine olan etkilerini bilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*	
	ÖÇ2
PÇ10	5