



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kaba Yem Olarak Kültür Yem Bitkileri							
Ders Kodu		VHB632		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	146 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kaba yemler olarak kültür yem bitkilerinin sınıflandırılması, kültür yem bitkilerinin ruminant beslemedeki yeri ve önemi, Türkiye’de ve dünyada kaba yem durumu ve bunun ekonomik öneminin kavranması. Kültür yem bitkileri varyeteleri ve üretimi geliştirilmesi, kültür yem bitkilerinin üretim teknolojisi hakkında beceri sahibi olunması. Dünyadaki bilimsel gelişmelere göre Türkiye’deki kültür yem bitkilerinin üretiminin gelişmesine katkı sağlamak.							
Özet İçeriğı		Kültür yem bitkilerinin besleme açısından önemleri, gelir hayvanlarından elde edilen verim özellikleri üzerine kültür yem bitkilerinin kaynağının önemi, kaba yem kalite ölçütleri, kültür yem bitkilerinin genel özellikleri, sınıflandırılması, Türkiye’de sıklıkla kullanılan Kültür yem bitkileri ve bunların verim değerlerine olan olumlu ve olumsuz etkileri.							
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	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	10	12

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2008) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Pozitif Matbaacılık, Ankara.
2	Barnes, RF., Nelson, CJ., Moore, KJ., Collins, M. (2007) Forages, Blackwell Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Türkiye'de kültür yem bitkileri üretiminin bugünkü durumu
2	Teorik	Kültür yem bitkilerinin ruminant beslenmesindeki önemi
3	Teorik	Kültür yem bitkilerinin atların beslenmesindeki önemi
4	Teorik	Kültür yem bitkilerinin sınıflandırılması
5	Teorik	Yoncanın alt türleri, besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
6	Teorik	Korunganın alt türleri, besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
7	Teorik	Fiğın alt türleri, besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı. İçerdiği antinutrisyonel maddelerin hayvan sağlığına olan zararlı etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Burçağın besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
10	Teorik	Hayvan pancarının besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
11	Teorik	Sudan otunun besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
12	Teorik	Silajlık mısır bitkisinin, besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
13	Teorik	Yemlik bezelyenin besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
14	Teorik	Mürdümüğün besin madde bileşimi, hayvanlara veriliş biçimi ve miktarı
15	Teorik	Ödev sunumu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	15	0	2	30



Ödev	10	2	1	30
Okuma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	12	1	13
Dönem Sonu Sınavı	1	16	1	17
Toplam İş Yüğü (Saat)				146
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ekonomik bir hayvancılık için kültür yem bitkilerinin önemi.
2	Kültür yem bitkilerinin çeşitleri ve kaliteli kültür yem bitkilerinin üretimi.
3	Yonca, korunga, adi fiğ ve burçak gibi kültür yem bitkilerinin üretimi ve hayvan beslemede kullanımı.
4	Kültür yem bitkilerinin besin madde içerikleri ve sindirim fizyolojisi açısından önemi hakkında bilgi edinilmesi.
5	Kültür yem bitkilerinin sınıflandırılması

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 gözeterek 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, fermentasyonu, 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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	5	5	5	5
PÇ3				5
PÇ4		5	5	
PÇ5		5	5	
PÇ6		5	5	

