AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Besi Sığırlarının Beslenmesi								
Ders Kodu	VHB638		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	8	İş Yükü	202 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Besi sığırlarının daha rasyonel ve sağlıklı olarak beslenebilmeleri, ekonomik verim artışı için söz konusu hayvanların enerji ve besin madde ihtiyaçları, besi performansı, besi yöntemleri, besi şekilleri ve beslenme hastalıklarını bilen uzmanlar yetiştirmek. Uygulamada rastlayabileceği hataları düzelttirme yeteneğini ve Yetiştiricilerle ilişki kurabilme ve bilgisini aktarabilme yetkinliklerini öğrenciye kazandırmak.								
Özet İçeriği	Besi sığırlarının beslenmesinde temel ilkelere değinilmesi, konuyla ilgili çalışma sonuçlarının özet halinde öğrenciye aktarılması, besi çeşitleri ve bunların ülkemiz hayvancılığı açısından irdelenmesi, yöresel olarak en uygun besi şekli hakkında ve beside kullanılan yemler ve kaliteleri hakkında bilgi aktarımlarının yapılması, rasyon örneklerinin hazırlanması ve öğrenci ile paylaşımı.								
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	4	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Perry, TW., Cecava, MJ. (1995) Beef Cattle feding and Nutrition, Acedemic Pres.
2	Kellerns, R.O., Church, D.C. (2002) Livestock Feeds and Feeding, Prentice Hall, New Jersey.
3	Allen, D. (2001) Rationing Beef Cattle, Chalcombe Publications.
4	Barnes, RF., Nelson, CJ., Moore, KJ., Collins, M. (2007) Forages, Blackwell Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Besi sığırlarının beslenmesi, besi performansının tanımı
2	Teorik	Besi yeri seçimi, rasyonun özelliğine göre uygulanan besi yöntemleri
3	Teorik	Barındırma şartlarına göre uygulanan besi yöntemleri
4	Teorik	Su ihtiyacı, kuru madde gereksinimi
5	Teorik	Besi sığırlarının enerji ve besin madde gereksinimleri
6	Teorik	Besi sığırlarının vitamin ve mineral gereksinimleri
7	Teorik	Besi hayvanlarının satın alınması, nakli ve besi öncesi hazırlıkları, yemleme düzeni
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Besi dönemleri, yemleme yoğunluğu ve rasyon düzenleme
10	Teorik	Yemleme yoğunluğunun besi ve kesim sonuçları üzerine etkisi
11	Teorik	Besi şekilleri
12	Teorik	Besi işletmelerinde kullanılan ekipmanlar, besi sığırı yetiştirmede kullanılan yemler
13	Teorik	Kaba yemler, tane yemler, toplam karışım yemlemesi (TMR)
14	Teorik	Yem katkı maddeleri
15	Teorik	Besi sığırları için rasyon örnekleri
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	5	0	10	50

Okuma	14	0	7	98
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
			Toplam İş Yükü (Saat)	202
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Besi sığırlarının besi özelliklerini anlama.
2	Besi ortamlarını ve yemlerini tanıma.
3	Hayvanların ihtiyaçlarını belirlemesi.
4	Besi yöntemlerini ve araçlarını anlama.
5	Besi sığırı besleme konusunda yeterli bilgiye ulaşma.

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*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	4	4	5
PÇ2	5	5	5
PÇ3	2	4	5
PÇ4	4	4	5
PÇ5		5	