



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Süt Sığırlarının Beslenmesi							
Ders Kodu		VHB603		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	244 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Süt üretimi ve süt kalitesi üzerine beslenmenin etkisi, süt sığırlarının kuru madde, enerji ve besin maddeleri gereksinimleri, bilimsel beslenme ilkeleri hakkında bilgi sahibi olunması, beslenmeye ilişkin sorunlara bilimsel yaklaşım kavratılması							
Özet İçeriğı		Beslenmenin süt üretimi ve süt kalitesi, kuru madde, yüksek verimli süt sığırcılığının enerji ve besin gereksinimleri, süt sığırcılığının bilimsel beslenmesi ve beslenme sorunlarına bilimsel çözüm bulma yeteneğı hakkında bilgi sahibi olan beslenme uzmanlarını yetiştirmek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
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	Webster, J. (1993) Understanding the Dairy Cow, Blackwell Scientific Publications, Londra, England.
2	McClure, T.J. (1994) Nutritional and Metabolic Infertility in the Cow, CAB International, Oxford, England.
3	Kennelly, J. (1993) Advances in Dairy Technology, Proceedings of the 1993 Western Canadian Dairy Seminar.
4	Perry, T.W. (1984) Animal Life-Cycle Feeding and Nutrition, Academic Pres Inc., Floriada, ABD.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Türkiye ve dünyadaki süt sığırcılığının genel yapısı
2	Teorik	Süt sığırlarının beslenme davranışları ve sindirim sisteminin farklılıkları
3	Teorik	Buzağı beslemede kullanılan yemler ve yemleme teknikleri, buzağı besleme
4	Teorik	Buzağların sütten kesilmesi, buzağlarda görülen beslenme hastalıkları
5	Teorik	Düvelerin beslenmesi
6	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesinde incelenen dönemler ve beslenme gereksinimleri
7	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesinde kullanılan yemler ve yemleme teknikleri
8	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesi (laktasyon başı)
9	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
10	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesi (laktasyon ortası)
11	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesi (laktasyon sonu)
12	Teorik	Süt ineklerinin beslenmesi (kuru dönem)
13	Teorik	Beslemenin süt verimi ve kalitesi üzerine etkisi, besleme ve döl verimi ilişkisi
14	Teorik	Süt ineklerinde beslenme hastalıkları
15	Teorik	Tosun ve boğaların beslenmesi
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	3	42
Ödev	10	7	1	80
Okuma	14	0	7	98
Ara Sınav	1	8	2	10



Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				244
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Buzağılıktan itibaren süt sığırlarının beslenmesini bilir.
2	Beslenmenin süt verimi, kalitesi ve döl verimi üzerindeki önemini kavrar.
3	Süt sığırlarında görülen beslenme hastalıkları ve korunmaya yönelik alınması gereken önlemler konusunda bilgi sahibi olur.
4	Yüksek verimli süt sığırcılığı ile ilgili bilimsel gelişmelere uyum sağlamak Pratik alan problemlerine uygun çözümü bulmak
5	Yüksek verimli süt sığırcılığı konusundaki yeni bilimsel gelişmeleri takip ederek bilgi ve beceri sahibi olmak

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, bağıışıklık 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	5		
PÇ2	5		
PÇ3	5		
PÇ4	5		
PÇ5	5		
PÇ10		5	5
PÇ11			5
PÇ14		5	
PÇ15		5	
PÇ19		5	

