



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yem Tüketimi ve Etkileyen Faktörler							
Ders Kodu		VHB628		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Değişik hayvan türlerinde yem tüketim mekanizmaları, yem tüketimini etkileyen faktörlerin verilmesi.							
Özet İçeriği		Hayvanlarda yem tüketim mekanizmaları ve buna etki eden etmenlerin irdelenmesi, yem tüketiminin düzenlenmesinde etkin olan mekanizmalar, yemlerde sindirilme derecesi, stres etmenlerinin yem tüketimine etkileri, hayvanın içersinde bulunduğu metabolik ve fizyolojik koşulların yem tüketimine etkileri, yemlerin duysal özellikleri ile içersindeki antibesinsel öğelerin tüketim ve sindirime olan olumsuz etkileri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, 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	Forbes, J.M. (1995) Voluntary Food Intake and Diet Selection in Farm Animals, CAB International, Bristol, England.
2	VanSoest, P.J. (1994) Nutritional Ecology of the Ruminant, Cornell University Press, London.
3	Young, B.A. (1981) Effect of Environment on Nutrient Requirements of Domestic Animals, National Academy Press, Washington D.C.
4	Cheeke, P.R. (1999) Applied Animal Nutrition: Feeds and Feeding, Prentice Hall International, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvanlarda yem tüketim mekanizmaları, açlık ile tokluk ve lezzet ile iştah kavramlarının açıklanması
	Uygulama	Yem tüketimini etkileyen etmenlere dair literatüre araştırmasının yapılması
2	Teorik	Yem tüketimini hayvanların kendisinden ve yetiştirme şartlarından kaynaklı olarak etkileyen etmenler
	Uygulama	Kanatlılarda yem tüketimini etkileyen faktörlerin tartışılması
3	Teorik	Yem tüketiminin düzenlenmesinde etkin olan etmenler (kemostatik, termostatik, lipostatik, hormonal düzenleme-regülasyonlar)
	Uygulama	Ruminantlarda yem tüketimini etkileyen faktörlere ilişkin literatüre incelemesinin yapılması
4	Teorik	Yemlerin veriliş şeklinin yem tüketimi üzerine olan etkilerinin irdelenmesi
	Uygulama	Kanatlılarda yem tüketiminin kontrolü ve yem seçim mekanizmalarının tartışılması
5	Teorik	Yem tüketimini etkileyen yemlerden kaynaklanan etmenler
	Uygulama	Yemlerin sindirilme derecesi, sindirim denemesi yapılmasının amaçları ve konuyla ilgili kaynakça incelenmesinin yapılması, konu hakkında öğrencinin bilgilerinin tartışmaya açılması
6	Teorik	Yemlerin yapısı ve şeklinin yem tüketime olan etkilerinin irdelenmesi
	Uygulama	Ruminantlarda yem seçim mekanizmaları hakkında tartışılması
7	Teorik	Hayvanlarda termal denge ve termal bölgeler
	Uygulama	Sıcak stresinin fizyolojik sistemlere etkisi
8	Uygulama	Sınav sonucunun öğrenci ile beraber incelenerek verilen cevapların doğruluklarının tartışılması, eksik yönlerinin tekrarlar yapılarak kapatılması
	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Besin maddeleri ihtiyaçları üzerinde sıcak stresinin etkisi
	Uygulama	Sıcak stresinde kanatlıların beslenmesi, sahaya yönelik uygulanabilecek pratik işlemler
10	Teorik	Sıcak stresinde ruminantların beslenmesi, sahaya yönelik uygulanabilecek pratik işlemler
	Uygulama	Sıcak stresinde yem katkı maddelerinin kullanılması
11	Teorik	Yemlerin duysal özelliklerin (tat, koku, lezzet, renk) tüketime olan etkileri



11	Uygulama	İşıklandırmanın yem tüketimi üzerine olan etkilerinin literatür incelemeleri yapılarak karşılıklı olarak tartışılması
12	Teorik	İklimsel koşulların (nem, çevre sıcaklığı) hayvanlarda yem tüketimi üzerine olan etkileri
	Uygulama	Hayvanlarda sindirim sistemi kapasitesi ile yem tüketimi ve değerlendirilmesi arasındaki ilişki
13	Teorik	Yemlerde bulunan antibesinsel maddeler ve bunların tüketime olan olumsuz etkileri
	Uygulama	Hayvanın fizyoloji durumunun (büyüme, gebelik, laktasyon gibi) yem tüketimine olan etkileri
14	Teorik	Hayvanlarda su gereksinimi, yem tüketimine ve hayvan sağlığına etkileri
	Uygulama	Su tüketimine etki eden etmenler, performansı ve su kalitesi arasındaki ilişki
15	Teorik	Genel konu tekrarının yapılması, ödev konusunun belirlenmesi
	Uygulama	Ödev sunumu
16	Uygulama	Sınav sonucunun öğrenci ile beraber incelenerek verilen cevapların doğruluklarının tartışılması, eksik yönlerinin kapatılması
	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	1	14	1	15
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 Yükü (Saat)				147
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hayvanlarda yem tüketimini etkileyen faktörlerin öğrenilmesi.
2	Hayvanları beslerken yem tüketimlerinin nelere göre değişeceğini bilmesi.
3	Hayvanları dengeli besleme.
4	Sıcak stresinin fizyolojik sistemlere etkisi
5	Yemlerin verilmiş şeklinin yem tüketimi üzerine olan etkilerinin irdelenmesi

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
PÇ1	5	5	5
PÇ2			5
PÇ3	5	5	
PÇ4			5
PÇ5			5
PÇ12	5	5	
PÇ15	5	5	

