



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yemlerdeki Antinutrisyonel Faktörler							
Ders Kodu		VHB629		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yemlerde bulunan antinutrisyonel faktörler, bunların hayvanlar üzerindeki etkileri, antinutrisyonel faktörlerin olumsuz etkilerini giderme yollarını bilen uzmanlar yetiştirmektir. Doğru ve güncel bilgilerin adaya aktarılması bu sayede öğrencinin teknolojik gelişmeler ve mesleki uygulamalardaki değişimlere daha kolay adapte olması ve sorunlara doğru yaklaşımlar üretebilmesi.							
Özet İçeriği		Yemlerde bulunan antinutrisyonel maddelerin tanımlanması, sınıflandırılması ve hayvanların sağlık ve performansları üzerine etkileri.							
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	5	12

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ergül, M. (1988). Yemler Bilgisi ve Teknolojisi, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir.
2	Kılıç, A. (1988). Yemler ve Hayvan Besleme, Bilgehan Basımevi, İzmir.
3	Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) Yemler ve Teknolojisi, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, Konya.
4	Ensminger, M.E., Olentine, C.G. (1980) Feeds and Nutrition, The Ensminger Publishing Company, California.
5	Cheeke, P.R. (1999) Applied Animal Nutrition: Feeds and Feeding, Prentice Hall International, USA.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Antinutrisyonel faktörlerin tanımı ve sınıflandırılması
2	Teorik	Baklagillerde bulunan antinutrisyonel faktörler
3	Teorik	Glikozitler
4	Teorik	Alkaloidler
5	Teorik	Fenolik Bileşikler-Gospol
6	Teorik	Fenolik Bileşikler-Tanenler
7	Teorik	Yağlarda bulunan antinutrisyonel faktörler
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Nişasta tabiatında olmayan polisakkaritler
10	Teorik	Antinutrisyonel proteinler
11	Teorik	Toksik amino asitler
12	Teorik	Nitrat ve nitritler
13	Teorik	Östrojenik etkili maddeler
14	Teorik	Mineral maddeleri bağlayan maddeler
15	Teorik	Ödev sunumları
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	2	28
Ödev	5	4	1	25
Okuma	14	0	5	70



Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				147
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yemlerde bulunan antinutrisyonel etmenler.
2	Bu maddelerin hayvanlar üzerindeki etkileri ve bunları giderme yolları.
3	Nişasta tabiatında olmayan polisakkaritler
4	Yağlarda bulunan antinutrisyonel faktörler
5	Fenolik Bileşikler-Tanenler

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 önlenilebileceği 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
PÇ10		5
PÇ15	5	5

