



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kürk Hayvanlarının Beslenmesi							
Ders Kodu		VHB646		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kürk hayvanlarının (Tavşan, şinşilla, vizon, mink, tilki v.b.) sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatmak. Besi ortamlarını ve yemlerini tanıtmak. Beslenme gereksinimlerini ve besi yöntemlerini anlatmak. Kürk hayvanlarını besleme konusunda yeterli bilgi ve bu bilgiyi uygulayabilecek beceriye ulaşmak. Yetiştiricilerle ilişki kurup, bilgisini aktarabilmek. Uygulamada rastlayabileceği hataların düzeltilmesinde yetiştiriciye yardımcı olabilmek konusunda bilgi aktarmak. Konu hakkında literatür taraması yapabilmek. Kendi işletmesini kurabilecek pratik bilgi ve beceriyi aktarmak.							
Özet İçeriği		Kürk hayvanlarının sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özellikleri, besin madde gereksinimleri, rasyonlarında kullanılan yem hammaddelelerinin tanıtılması, farklı verim dönemlerine ait rasyonların hazırlanması, pratik ve doğru yemleme teknikleri.							
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	Çalışkaner, Ş. (1993) Kürk Hayvanlarının Beslenmesi, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1301, Ankara.
2	King, J.O.L. (1971) Rabbits, The UHAW Handbook on the Care and Management of Farm Animals, Churchill Livinstone, Edinburg and London.
3	Lebas, F., Coudert, P., Rouvier, R., Rochambeau, H. de (1986) The Rabbit Husbandry, Health and Production, FAO Animal Production and Health Series, No.21, Rome.
4	Kellerns, R.O., Church, D.C. (2002) Livestock Feeds and Feeding, Prentice Hall, New Jersey.
5	McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., Morgan, C.A. (2002) Animal Nutrition, Longman Scientific & Technical, England.
6	Pond, W.G., Church, D.C., Pond, K.R., Schoknecht, P.A. (2004) Basic Animal Nutrition and Feeding, John Wiley & Sons, New York.
7	Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition, Second Edition, The Ensminger Publishing Company, California, USA.
8	Umucalılar, H.D., Gülşen, N. (2005) Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları, SÜ Basımevi, Konya.
9	Tisch, D. (2005) Animal Feeds, Feeding and Nutrition and Ration Evaluation, Thomson Learning.
10	Yavuz, H.M. (2001) Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Temel Prensipler, Hilal Yayınevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kürk hayvanları yetiştiriciliğinin önemi
2	Teorik	Kürk hayvanlarının sindirim sistemi, diğer hayvanlardan farklı fizyolojik (örnek, kaprofaji) ve anatomik özellikleri
3	Teorik	Tavşan ırkları ve verim (tüy, yün) özellikleri.
4	Teorik	Tavşanların besin madde gereksinimleri.
5	Teorik	Tavşan beslemede kullanılan yemler.
6	Teorik	Kurudaki dişilerin ve erkeklerin beslenmesi, gebe dişilerin beslenmesi, laktasyondaki dişilerin beslenmesi, yavruların beslenmesi, öksüz yavruların beslenmesi
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Vizonların sindirim sistemi, diğer hayvanlardan farklı fizyolojik (örnek, kaprofaji) ve anatomik özellikleri



9	Teorik	Vizonların ırkları ve verim özellikleri
10	Teorik	Vizonların besin madde gereksinimleri.
11	Teorik	Vizon beslemede kullanılan yemler.
12	Teorik	Diğer kürk hayvanlarının (şinşilla, mink, tilki v.b.) beslenmesinde dikkat edilecek hususlar.
13	Teorik	Kürk hayvanlarının beslenme gereksinimlerini sağlamak için rasyon örnekleri hazırlama Kürk hayvanların verilen yemlerin formu, yapısal karbonhidrat oranı ve miktarı
14	Teorik	Kürk hayvanlarının beslenmesinde kullanılan yem katkı maddeleri
15	Teorik	Kürk hayvanlarının beslenme hastalıkları
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
Ödev	5	0	5	25
Okuma	14	0	6	84
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	Kürk hayvanlarının sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özelliklerini, besi ortamlarını, yemlerini beslenme gereksinimleri ve besi yöntemleri konularında bilgi sahibi olur.
2	Kürk hayvanlarını beslenme ilkelerini bilir ve bu konuda hayvan sahiplerini yönlendirebilir.
3	Kürk hayvanlarının beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözeterek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlayabilir. Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirebilir.
4	Kürk hayvanları yetiştiriciliğinin önemi Importance of rearing fur animal
5	Kürk hayvanlarının beslenme hastalıkları

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	ÖÇ3
PÇ1	5	5	4
PÇ2	5	5	4
PÇ3	4	4	
PÇ4	4	3	
PÇ5	4	4	
PÇ6	3		

