



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Zootečni II								
Ders Kodu	VET315		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yükü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarından sığır, koyun, keçi ve at türlerinde morfolojik ve fizyolojik verim özelliklerini öğretmek. Sığır, koyun, keçi ve atlarda yetiştiricilik ile ilgili konuları teorik ve uygulamalı olarak öğretmek.								
Özet İçeriği	Sütçü sığır ırkları ve morfolojik-fizyolojik özellikleri. Memenin yapısı, gelişimi ve laktasyon. Buzağı, düve, sağmal ve kurudaki ineklerin bakımı. Besi yöntemleri. Besi performansını etkileyen faktörler. Keçi ırklarının morfolojik ve fizyolojik özellikleri. Kuzu üretim teknikleri, koyun ve keçi yetiştiriciliğinde döl verimi, süt verimi, yapağı-tiftik verimi ve bu özelliklere etkili faktörler. At ırkları ve bunların morfolojik ve fizyolojik özellikleri, Atlarda don ve nişaneler. Tımar, kondüsyon ve egzersiz.. Kan grupları, kan serum proteinleri, ırk ve ebeveyn tayini.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Evrim DERELİ FIDAN, Doç. Dr. Hayriye Değer ORAL TOPLU, Dr. Öğr. Üyesi Solmaz KARAARSLAN, Prof. Dr. Ahmet NAZLIGÜL, Prof. Dr. Hüsnü Erbay BARDAKÇIOĞLU, Prof. Dr. Mehmet Kenan TÜRKİYILMAZ								

Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	70
-------------------	----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alpan, O., Arpacık, R. (1994) Sığır Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.
2	Arpacık, R. (1995): Entansif Sığır Besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara.
3	Arpacık, R. (1996) At Yetiştiriciliği. Şahin Matbaası, Ankara.
4	Haskell, R.R.S. (2008): Blackwell's Five Minute Veterinary Consult: Ruminant Wiley-Blackwell.
5	Battaglia, R.A. (2001): Handbook of Livestock Management. Prentice-Hall International Ltd, London.
6	Akçapınar, H. (1994): Koyun Yetiştiriciliği. Medisan Yayınları, Ankara.
7	Mitcham, A., Mitcham, S. (2006): Meat Goats. Sumner, Iowa, USA
8	Crean, D., Bastian, G. (1997): Sheep Management and Wool Production. Inkata Press, Australia
9	Tekin, M.E. (2009): Kasaplık Kuzu Üretimi. Selçuk Üniversitesi Basımevi, İzmir.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sığır yetiştiriciliği genel bilgileri. Türkiye'de ve dünyada sığır yetiştiriciliğinin genel yapısı ve durumu. Sığır ırklarının sınıflandırılması. Türkiye Yerli sığır ırkları.
	Uygulama	Sığırcılık faaliyetinin sınıfta tartışılması ve görsel olarak yerli sığır ırklarının değerlendirilmesinin yapılması
2	Teorik	Sütçü sığır ırkları ve morfolojik-fizyolojik özellikleri.
	Uygulama	Sütçü sığır ırklarının görsel olarak sunulması ile karşılaştırılmalarının yapılması.
3	Teorik	Memenin yapısı, gelişimi ve laktasyon. Süt sığırcılığında çevresel faktörlerin süt verimi ve bileşimine etkisi.
	Uygulama	Özel sığırcılık işletmesinde sağım ünitesinin gezilmesi ve sağım işleminin yerinde izlenmesi
4	Teorik	Buzağı, düve, sağmal ve kurudaki ineklerin bakımı.
	Uygulama	Konu ile ilgili teorik bilgilerin görsel sunu şeklinde sunulması
5	Teorik	Sığır besiciliği genel bilgileri. Besi yöntemleri. Besi süresi. Besi performansını etkileyen faktörler
	Uygulama	Özel bir sığır besi işletmesinin gezilmesi ve konuların gözlenmesi.
6	Teorik	Besi performansını etkileyen faktörler. Kesim karkas özellikleri. Karkas derecelendirme.
	Uygulama	Konu ile ilgili teorik bilgilerin görsel sunum ile desteklenmesi



7	Teorik	Koyun-keçi yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, Türkiye koyun-keçi yetiştiriciliğinde mevcut durum ve sorunlar. Dünya'da ve Türkiye'de yetiştirilen koyun ırklarının morfolojik ve fizyolojik özellikleri.
	Uygulama	Görsel sunum ile koyun ırklarının karşılaştırılması olarak değerlendirilmesi
8	Uygulama	Görsel sunum ile keçi ırklarının karşılaştırılması olarak değerlendirilmesi
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Dünya'da ve Türkiye'de yetiştirilen keçi ırklarının morfolojik ve fizyolojik özellikleri. Kuzu üretim teknikleri, koyun ve keçi yetiştiriciliğinde döl verimi, süt verimi, yapağı-tiftik verimi ve bu özelliklere etkili faktörler
	Uygulama	Koyunlarda numaralama sistemlerinin, kayıt sistemlerinin, sürü sağlığı ve yaş tayininin öğretilmesi.
10	Teorik	Ağılar (ağıl yeri, modelleri, iç dizaynı, ağıl alet ve ekipmanları), pratik yetiştiricilik uygulamaları (numaralama, kayıt, banyo, vb)
	Uygulama	Bir koyunculuk işletmesinin gezilerek teorik bilgilerin yerinde incelenmesi
11	Teorik	At yetiştiriciliğinin önemi. Dünya at ırkları ve bunların morfolojik ve fizyolojik özellikleri, Türkiye'de yetiştirilen at ırkları ve özellikleri
	Uygulama	At ırklarının slayt ve barkovizyon ile gösterimi,
12	Teorik	At çiftliği idaresi, atların merada bakım ve yönetimi, tay bakım ve yönetimi, kısrakların bakım ve yönetimi, aygırların bakım ve yönetimi.
	Uygulama	Fakülte atçılık ünitesinde Arap ve İngiliz ırklarının morfolojik incelenmesinin yapılması, barınak yapısının incelenmesi
13	Teorik	Yarış atlarının bakım ve yönetimi, yarış organizasyonları.
	Uygulama	Fakülte çiftliği atçılık ünitesinde atlara yaklaşma, tutma, tımar ve egzersiz yaptırma uygulaması
14	Teorik	Atlarda don ve nişaneler. Tımar, kondüsyon ve egzersiz.. Kan grupları, kan serum proteinleri, ırk ve ebeveyn tayini.
	Uygulama	Fakülte Çiftliğinde hayvanlar üzerinde don ve nişanelerin öğrenilmesi,
15	Teorik	Atlarda vücut ölçüleri, puantaj, at pedigrileri, atlarda anormal davranışlar ve at eğitimde temel prensipler
	Uygulama	Fakülte Çiftliğinde hayvanlar üzerinde beden ölçülerinin alınması uygulaması
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
Uygulamalı Ders	15	0	2	30
Ödev	1	0	6	6
Ara Sınav	1	4	2	6
Dönem Sonu Sınavı	1	4	2	6
Toplam İş Yükü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Süt sıgırcılığı tekniklerini sahada kullanabilecek alt yapıya sahip olur.
2	Sağımın mekanizmasını ve sağım makinalarını bildiğinden büyük işletmelerde sağım ünitesini kolayca idare edebilir.
3	Besi sıgırcılığının yapıma tekniklerini bilir.
4	Koyun ırklarını tanıyıp ve koyunculuk işletmelerinde görev yapabilecek bilgiyle donanmış olur.
5	Keçi ırklarının morfolojik ve fizyolojik özelliklerini bilir, ekstansif ve entansif yetiştiricilik konusunda yetiştiricilere yeterli bilgileri sunar.
6	At ırklarını bilir ve atçılık işletmelerinde görev yapacak bilgiye sahiptir.
7	Sığır, koyun, keçi ve at yetiştiriciliğindeki pratik yetiştiricilik (numaralama, kayıt, tımar,banyo, karantina vb) işlemlerini yapabilir.
8	Sığır, koyun, keçi ve at türlerinde yaş tayini, vücut ölçülerinin alınması, eşgal tanımlama, kondüsyon skorlama gibi işlemlerini yetkin olarak yapar.
9	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için Veteriner Hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak.
10	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak.
11	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak.



Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Veteriner hekimlerin ilişkili olduğu hasta, hasta sahipleri, toplum ve çevre ile ilgili etik ve yasal sorumluluklarını anlamak
2	Veteriner hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak
3	Veteriner hizmetlerinde sağlık ve güvenliği geliştirmek, izlemek ve sürdürmek; kalite güvencesi sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak; risk yönetimi ilkelerini uygulamaya koymak
4	Hasta sahipleri, toplum, meslektaşlar ve ilgili makamlarla uygun bir dil kullanarak etkili bir şekilde iletişim kurmak
5	Klinik ve müşteri kayıtları ile gerektiğinde meslektaşları tatmin edici ve toplum tarafından anlaşılabilir bir biçimde vaka raporları hazırlamak
6	Hizmet sırasında multidisipliner bir ekibin üyesi olarak etkili bir şekilde çalışmak
7	Veteriner hekimliği faaliyetlerinde ekonomik ve duygusal durumu anlamak
8	Literatür ve sunumları eleştirel bir şekilde gözden geçirebilmek ve değerlendirebilmek
9	Klinik yönetim prensiplerini anlamak ve uygulamak, kanıta dayalı veteriner hekimliği uygulamalarını yapmak
10	Hayvan bakımı ve veteriner halk sağlığı hizmetlerinin kalitesini artırmak için veteriner hekimliği bilgilerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak, bu amaçla mesleki yeteneklerini kullanmak
11	Eksik bilgi ile başa çıkma, beklenmedik durumlarla başa çıkma ve değişime uyum sağlama yeteneğini göstermek
12	Kişisel ve mesleki sınırları tanıma ve gerektiğinde nasıl profesyonel danışmanlık, yardım ve destek alınacağını bilmek
13	Yaşam boyu öğrenme becerisi ile mesleki gelişim ve öğrenme kararlılığı göstermek. Bu, mesleki deneyimin yansımaları ve kayıt altına alınması ile performans artırılması ve yetkinlik için önlemler almayı içerir
14	Performansı artırmak/iyileştirmek için kendi kendini denetleme ve akran grubu inceleme süreçlerine katılmak
15	Bireysel hayvan veya hayvan grubunun ve çevresinin konuyla ilgili geçmiş bilgilerini doğru ve eksiksiz bir şekilde öğrenmek
16	Hasta hayvanları güvenli bir şekilde ve hayvanlara saygı göstererek zaptı-raptını yapmak ve veteriner hekimin bu teknikleri gerçekleştirmesine yardımcı olmak
17	Tam bir klinik muayene yapma ve klinik karar verme becerisini göstermek
18	Uygun tedavi planları geliştirmek ve hastaların çıkarlarına ve mevcut kaynakların uygunluğuna göre tedaviyi yönetmek
19	Acil bir durumda tüm türlere bakmak, ilk ve acil yardım yapmak
20	Bir hayvanın veya hayvan grubunun fiziksel durumunu, refahı ve beslenme durumunu değerlendirmek ve hasta sahibine yetiştiricilik ve beslenme ilkeleri hakkında tavsiyelerde bulunmak
21	Örnekleri toplamak, saklamak ve taşımak, uygun teşhis testlerini seçmek, test sonuçlarını yorumlamak ve anlamak
22	Hastanın uygun geçmiş bilgilerinin alınması da dahil olmak üzere, başvuru ve tanı hizmetleriyle açık bir şekilde iletişim kurmak ve işbirliği yapmak
23	Görüntüleme ve diğer tanı yöntemlerinin tanı koymadaki katkısını öğrenmek. Temel görüntüleme ekipmanlarını kullanmak ve iyi sağlık ve güvenlik uygulamaları ile mevcut yönetmeliklere göre vakaya uygun bir muayene gerçekleştirmek
24	İhbarı mecburi, kayıt altına alınması gereken ve zoonoz hastalıklarının şüpheli belirtilerini tanımak ve ilgili makamları bilgilendirmek de dahil olmak üzere uygun önlemleri almak
25	Lisanslı ilaçlarla ilgili uygun veri kaynaklarına erişmek
26	Mevzuata ve en son ilaç rehberine uygun olarak ilaçları doğru ve bilinçli bir şekilde reçete etmek ve dağıtmak
27	Şüpheli yan etkiler rapor etmek
28	Ekipman sterilizasyonu ve giysilerin dezenfeksiyonu da dahil olmak üzere, biyogüvenlik prensiplerini doğru bir şekilde uygulamak
29	Aseptik cerrahiye doğru şekilde gerçekleştirmek
30	Sedasyon, genel ve bölgesel anesteziyi güvenli bir şekilde uygulamak; kimyasal kısıtlama yöntemlerini uygulamak
31	Ağrıyı değerlendirir ve yönetir
32	Gerekli görüldüğünde, öteneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistemik bir şekilde ölüm sonrası otopsi muayenesi yapmak, gözlemleri kaydetmek, dokuları örneklemek, saklamak ve nakletmek
34	Gıda zinciri için ayrılan hayvanların ante-mortem muayenesini hayvan refahına dikkat ederek yapmak; hayvansal kökenli ürünlerin kalitesini ve güvenliğini etkileyen koşulları doğru bir şekilde tespit etmek, gıda zincirine uygun olmayan koşulları bulunduran hayvanları dahil etmemek
35	Gıda üreten hayvanların post-mortem incelemesi ve gıda teknolojisi alanındaki denetim de dahil olmak üzere gıda ve yemlerin muayenesini yapmak
36	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10	ÖÇ11
PÇ1	1	3	1	1	1	1	1		5	1	
PÇ2	3		3	3	3	3	3	2	4	2	
PÇ3	3		3	3	3	3	3	3	4	4	3



PÇ4									2			
PÇ10	5	3	5	5	5	5	5	2	2	4	4	
PÇ13	1	1	1	1	1	1	1					
PÇ15	3		3	3	3	3	3					
PÇ20	5		5	5	5	5	5	3	2	5	5	
PÇ21	2		2	2	2	2	2					
PÇ24	1		1	1	1	1	1					2
PÇ28	3	3	3	3	3	3	3			2		
PÇ36	5	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	

