



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sığırlarda Suni Tohumlama							
Ders Kodu		VET533		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İneklerde östrus siklusu, östrus, östrusun endokrinolojik mekanizması, östrus belirtileri ve östrus belirtilerini tespit etme yöntemleri, tohumlama zamanı, ovulasyon ile ilgili spesifik bilgileri teorik olarak geniş şekilde öğrenciye öğretilmesi, ineklerde yılda bir yavru elde etmek en önemli fertilitite parametreleri hakkında gerekli bilgiler öğretilmesi, dersin temel amaçlarından biri olan östrusun tespiti ve yüksek gebelik oranları için en uygun tohumlama zamanının seçiminin öğretilmesi, erken ve geç tohumlamalarla ilgili konularda öğrenciyi bilgilendirmek dersin temel amaçlarındandır.							
Özet İçeriği		İneklerde östrus siklusu, östrus, östrusun endokrinolojik mekanizması, östrus belirtileri ve östrus belirtilerini tespit etme yöntemleri, tohumlama zamanı, ovulasyon ile ilgili spesifik bilgileri teorik olarak geniş şekilde öğrenciye öğretilmesi ve östrusun tespiti ve yüksek gebelik oranları için en uygun tohumlama zamanının seçiminin öğretilmesi, erken ve geç tohumlamalarla ilgili konularını kapsar							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Uğur UÇAN						

Ders Koşulları

Denk Ders	VET531
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ball P.J.H., Peters A.R. (2004) Reproduction in Cattle. Blackwell Publishing, Oxford
2	Hafez E.S E., Hafez B. (2000) Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia
3	Pineda M. H., Dooley M. P. (2003) McDonald's Veterinary Endocrinology and Reproduction, Iowa State Press, New York
4	Bearden H.J., Fuquay J.W., Willard S.T. (2004) Applied Animal Reproduction. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
5	Feldman E. C., Nelson R. W. (2004) Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İneklerde süt ve yavru verimi üzerine östrus tanısının ve tohumlama zamanının etkileri ve önemi hakkında genel bilgiler.
2	Teorik	İneklerde östrus siklusu ve folliküler gelişim.
3	Teorik	İneklerde östrus siklusu ve hormonal düzeni.
4	Teorik	İneklerde östrus ve östrus tipleri.
5	Teorik	Östrus döneminde genital kanalda meydana gelen değişiklikler.
6	Teorik	Östrus döneminde inekte gözlenen dış semptomlar.
7	Teorik	Östrusun tespitinde kullanılan klinik ve laboratuvar yöntemler.
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	İneklerde östrus belirtileri ve östrusun saptanmasında dikkat edilecek noktalar.
10	Teorik	Östrusta en uygun tohumlama zamanının belirlenmesi.
11	Teorik	Ovulasyon zamanı ve gametlerin (ovum ve spermatozoonun) dışı genital kanaldaki göçü ve fertil kalma süreleri ve fertilizasyondaki önemi.
12	Teorik	Gametogenezis, kapasitasyon ve akrozom reaksiyonu, fertilizasyon.
13	Teorik	Östrus ve ovulasyonun kontrolü ve erken ve geç tohumlamaların gebelik oranları üzerindeki etkileri.
14	Teorik	Östrus siklusunu uyarma yöntemleri ve tohumlama zamanında yapılan gebelik oranlarını artırıcı uygulamalar.
15	Teorik	İneklerde fertilitite kontrol programaları ve fertilititeyi etkileyen faktörler.



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	15	0	1	15
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İneklerde östrus siklusu ve evreleri hakkında geniş bilgiye sahip olur
2	Östrus siklusunun fizyolojisini ve endokrinolojisini öğrenir.
3	Östrusun iç ve dış belirtilerini ve bu belirtileri tespit etme yöntemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olur
4	Ovulasyon mekanizmasını, ovulasyon zamanı ve önemini öğrenir ve kavrar
5	Oyum ve spermatozoonun dışı genital kanalda fertil kalma sürelerini ve fertilizasyondaki rolleri hakkında kapsamlı bilgi sahibi olur
6	Yüksek gebelik oranları için en uygun tohumlama zamanı hakkında geniş bilgi sahibi olur
7	Erken ve geç tohumlama durumlarında karşılaşılabilecek komplikasyonların hakkında bilgi sahibi olur

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 yansıması 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 hastalıkların 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 cerrahi 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
PÇ8	3	4	3	4	5	5	5
PÇ9			2				
PÇ12	3	2	4				
PÇ15	2	3	3				2
PÇ17	2	1					
PÇ20	2						
PÇ22	3		3				
PÇ23	4		4	4		4	

