



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Reprodüktif Ultrasonografi Ye Giriş							
Ders Kodu		VDJ525		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Evcil hayvanlarda reprodüktif amaçlı ultrasonografi kullanımı ve amacı							
Özet İçeriğı		Ultrasonografinin genel prensipleri. Evcil hayvanlarda reprodüktif organların ultrasonografik anatomisi. Reprodüktif organların rektal ve abdominal yolla ultrasonografisi; ultra sonografik bulguların değerlendirilmesi ve artefaktlar hakkında bilgiler verilir							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	4	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Alaçam, E. (2002) Doğum ve İnfertilite, Medisan Yayınları, Ankara.
2	Johnston, S.D., Kustritz, M.V.R., Olson, P.N.S. (2001) Canine and Feline Theriogenoiogy, W.B. Saunders Comp., Philadelphia.
3	Noakes, D.E., Parkinson, T.J., England, G.C.W. (2001) Artur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, W.B. Saunders Comp., Philadelphia.
4	Hafez, E.S.E. (1993) Reproduction in Farm Animals, Lea & Febiger, Philadelphia.
5	Dinç, D.A. (2008) Ultrason fiziğı ve ineklerde reprodüktif ultrasonografi, Pozitif Matbaacılık Ltd. Şti, Ankara.
6	J. Kevin KEALY, H. Mc ALLISTER (2005) Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Evcil hayvanlarda reprodüktif anatomi
	Uygulama	Reprodüktif anatomi
2	Teorik	Reprodüktif amaçlı kullanılan görüntüleme yöntemleri
	Uygulama	Görüntüleme araçlarının tanıtımı
3	Teorik	Reprodüktif amaçlı kullanılan görüntüleme yöntemleri
	Uygulama	Görüntüleme araçlarının tanıtımı
4	Teorik	Ultrasonografi tekniğı
	Uygulama	Ultrasonografi yönteminin uygulamalı gösterilmesi
5	Teorik	Ultrasonografi mekaniğı ve fiziğı
	Uygulama	Ultrasonografi donanımlarının tanıtımı
6	Teorik	Reprodüksiyonda ultrasonografi
	Uygulama	Ultrasonografik olarak reprodüktif organların görüntülenmesi
7	Teorik	Ultrasonografi için gerekli malzemeler
	Uygulama	Yöntemin uygulaması için gereken malzemelerin tanıtımı
8	Teorik	Ultrasonografik muayene için hayvanın uygun konuma getirilmesi
	Uygulama	Denek bir hayvanın ultrasonografik muayene için uygun konuma getirilmesi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Çiftlik hayvanlarında reprodüktif ultrasonografi
	Uygulama	Çiftlik hayvanlarının reprodüktif organlarının ultrasonografik açıdan tanıtılması
11	Teorik	Çiftlik hayvanlarında reprodüktif ultrasonografi bulguları
	Uygulama	Denek bir hayvanda ultrasonografik muayene
12	Teorik	Pet hayvanlarında reprodüktif ultrasonografi
	Uygulama	Pet hayvanlarının reprodüktif organlarının ultrasonografik açıdan tanıtılması



13	Teorik	Pet hayvanlarında reproduktif ultrasonografi bulguları
	Uygulama	Denek bir hayvanda ultrasonografik muayene
14	Teorik	Ultrasonografik görüntülemeye dikkat edilecek hususlar
	Uygulama	Denek hayvan üzerinde olası uygulama hatalarının gösterilmesi
15	Teorik	Ultrasonografik görüntülemeye artefaktlar
	Uygulama	Görüntülemeye yanlış tanıya sebep olabilecek hataların gösterilmesi
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	14	0	2	28
Ödev	4	0	1	4
Okuma	14	0	0,5	7
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenci evcil hayvanlarda reproduktif anatomiye öğrenir
2	Öğrenci reproduksiyonda görüntüleme yöntemlerinin kullanım alanlarını öğrenir
3	Öğrenci evcil hayvanlarda seksüel sikluslardaki değişimin görüntülenmesini öğrenir
4	Öğrenci evcil hayvanlarda reproduktif patolojilerin ultrasonografik görüntülenmesini öğrenir
5	Öğrenciler reproduktif sistemde ultrason muayenesini gerekli kılan durumları öğrenir
6	Öğrenciler reproduktif ultrasonografik artefaktları öğrenir

Program Çıktıları (Veterinerlik Doğum ve Jinekolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Doğum ve Jinekoloji bilim alanı ile ilgili teori ve uygulamalarda temel kavramları kazanabilme ve gerekli bağlantıları kurabilme. Hayvanların üreme sistemlerine, sistemleri oluşturan organlara, yapılarına ve fonksiyonel özelliklerine hakim olabileme.
2	Dişi hayvanların reproduktif anatomisi, gonadların embriyonik gelişimi, maturasyon, oogenezin hücresel ve hormonal mekanizması, ovulasyon ve ovumun transport mekanizmaları. Dişi hayvanlarda seksüel siklus ve türlere ait özelliklerin bilinmesi.
3	Fertilizasyon, erken embriyonik gelişim, implantasyon ve gebelik süreci hakkında bilgi sahibi olma. Fetal gelişim, intrauterin yaşam süreci ve riskli gebeliklerin tespiti. Abortus sorununa yaklaşımın öğrenilmesi. Normal doğumun hormonal ve obstetrik özelliklerini bilme. Güç doğumları tanıma ve hazırlayıcı, yapıcı nedenleri hakkında bilgi sahibi olma. Güç doğuma müdahale noktasında yapılması gerekenlerin öğrenilerek olguya uygun güç doğuma müdahale yönteminin seçimini öğrenme. Obstetrik yöntemleri uygulayabilme.
4	Puerperal dönem ve postpartum süreç hakkında bilgi sahibi olma, geçiş dönemi ve doğum sonrası süreçteki fizyolojik ve patolojik (metabolik, enfeksiyöz veya travmatik.) olguların tanısı ve sağaltımını öğrenme. İntrauterin uygulamaları yapabileme. Puerperal dönemde anne ve yavrunun bakımına ilişkin doğru yaklaşımları edinme. Yenidoğan bakımı ve hastalıkları hakkında bilgi sahibi olma.
5	Çiftlik hayvanlarında fertilité parametreleri hakkında deneyim kazanılması, infertilite olgularının tanısı, sağaltımı ve sürü ölçeğinde yönetimi konusunda bilgi sahibi olma. Sürü sağlığının üreme ayağını sağlamada gerekli önlem ve yönetim uygulamalarını öğrenme. Bakım ve beslenmenin üreme üzerine etkileri hakkında bilgilenme.
6	Üremeye doğrudan veya dolaylı etkisi olan hormonların fizyolojik fonksiyonları ile bu hormonların klinik kullanımlarına hakim olma. Seksüel senkronizasyon yöntemleri ve uygun tohumlama veya çiftleştirme zamanlarının bilinmesi. Dişi hayvanlarda medikal veya operatif kontraseptif yöntemleri kullanabilme ve uygulayabilme. Üremeye yardımcı teknikler hakkında bilgi sahibi olma.
7	Dişi hayvanların özel sistematik muayene yöntemini, genital organların ve memenin morfolojik ve işlevsel muayenesini yaparak hormonal, enfeksiyöz, travmatik veya tümöral hastalıklarının tanısını öğrenme. Bu hastalıklara ilişkin sağaltım ve/veya elektif amaçla jinekolojik – onkolojik, meme ve meme başı operasyonlarını yapabileme becerisi kazanma.
8	Mastitislerin etiolojisi, tanı ve sağaltımı konusunda bilgi sahibi olma. Başlıca süt inekçiliği işletmeleri olmak üzere çiftlik hayvanlarında mastitis insidensinin kontrol altında tutulması için gerekli önlem ve yönetim uygulamalarını öğrenme. Memenin dolaşım bozuklukları enfeksiyöz veya non-enfeksiyöz deri hastalıklarının etiyojisi, tanı ve sağaltımı hakkında bilgilenme.
9	Doğum ve jinekolojide yaygın olarak kullanılan anestezi yöntemleri ve anesteziyotikler, analjezikler, antibiyotikler, sıvı sağaltımı ve diğer medikal sağaltım ajanlarının kullanımı hakkında bilgi sahibi olma. Farklı hayvan türlerinin yetiştirildiği işletmelerde reproduktif acil problemlerinin çözümüne yönelik, klinik bulgulara dayalı, ayırıcı tanı koyabilme ve sağaltımlarını gerçekleştirme becerisini kazanma.



10	Bilimsel araştırma ve yayın yöntem ve prensiplerini öğrenme, bilimsel etik prensipleri öğrenme ve özümseme. Bilimsel literatür takibi ve çözümlemesi yaparak güncel gelişmeleri takip etme. Alanındaki klasikleşmiş bilgileri öğrenciye ve topluma aktarabilme yeteneğini kazanma.
11	Doğum ve Jinekoloji alanında bilime yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı planlayıp yürütebilme, tamamlayarak sonuçlarını bilimsel makale olarak sunabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	3
PÇ3	4	4	4	3	4	4
PÇ7				3	4	4

