

OVULASYONUN DENETİMİ ve EMBRİYO TRANSFERİ

1	Ders Adı:	OVULASYONUN DENETİMİ ve EMBRİYO TRANSFERİ
2	Ders Kodu:	VDT 6007
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İBRAHİM DOĞAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	idogan@uludag.edu.tr, 0224 2941342 Uludağ Ün. Veteriner Fak. Dölerme ve Suni Toh. ABD. 16059 Görükle/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Çiftlik hayvanlarında ovulasyonun denetimi ve embriyo transfer ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere teorik ve uygulamalı olarak kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çiftlik hayvanlarında ovulasyon ve östrusun kontrolü
	2	Progesteron ve progestagenler ile kontrol
	3	Prostaglandin ve analogları ile kontrol
	4	Süperovulasyon teknikleri ve embriyo transferi
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Çiftlik hayvanlarında ovulasyon ve östrusun kontrolü (Östrus kontrolünün avantajları-Östrus kontrol ölçümlerinin yükseltilmesi- Östrus kontrol ölçümlerinin değerlendirilmesi-Çiftlik hayvanlarında östrus senkronizasyonunu etkileyen faktörler-Östrus ve ovulasyonun indüksiyonu amacıyla kullanılan hormonlar)	Çiftlik hayvanlarında ovulasyon ve östrusun kontrolü
2	Progesteron ve progestagenler ile kontrol (Enjektabil progesteron-Oral progestinler-Intravaginal süngerler-PRID-CIDR-İmplant)	Progesteron ve progestagenler ile kontrol
3	Prostaglandin ve analogları ile kontrolü (Prostaglandin analoglarının avantajları-Prostaglandin uygulamasının yöntemi ve dozu)	Prostaglandin ve analogları ile kontrolü
4	Östrusun kontrolü amacıyla kombine uygulamalar (Progestagen prostaglandin kombinasyonu-Progestagen GnRH prostaglandin kombinasyonu-GnRH prostaglandin kombinasyonu-Östradiol progestagen kombinasyonu)	Suni tohumlama
5	Sabit zamanlı suni tohumlama (Beslenmenin etkisi-Rutin suni tohumlama için düzenlemeler-Suni tohumlama zamanına yakın GnRH kullanımı)	Süperovulasyon teknikleri
6	Çiftlik hayvanlarında embriyo transferi ve ilişkili teknikler (Embriyo transfer teknolojisinin tarihsel geçmişi-Embriyo transferin etkinliğini sınırlayan faktörler-Çiftlik hayvanlarında embriyo transferi ve geçerli toplama metotları)	Süperovulasyon teknikleri
7	Süperovulasyon teknikleri (Süperovulasyon ajanı olan PMSG ve FSH-Süperovulasyonu içeren diğer metotlar-Östrus siklusunda süperovulasyonun zamanı-FSH sistemindeki varyasyonlar-Süperovulasyondan sonra oosit ve preovulatör folliküllerin karakteri-Tekrarlanan süperovulasyon uygulamaları-Tahmini embriyo verimi)	Embriyo Transfer
8	Süperovulatör cevabı etkileyen faktörler (Verici hayvanların seçimi-Yaş-Tür ve ırk-Beslenme ve mevsimin etkisi-Vücut kondisyonunun etkisi)	Embriyo Transfer
9	Verici hayvanların tohumlanması	Embriyo Transfer
10	Embriyonun toplanması ve değerlendirme prosedürleri (Cerrahi ve cerrahi olmayan prosedürler-Süperovulasyon sonrası fertilité-Embriyonun değerlendirilmesi)	Embriyo Transfer

11	Transfer için embriyonun hazırlanması (Mediumun kullanılması-Embriyonun işlenmesi ve korunması-Transfere uygun embriyo sayısı-Cerrahi ve cerrahi olmayan transfer-Taşıyıcılarda gebelik oranının yükseltilmesi)	Embriyo Transfer
12	Embriyonun saklanması	Embriyo Transfer
13	Verici-taşıyıcı senkronizasyonu (Senkronizasyonun önemi-Hormonlar ve embriyo taşıyıcı senkronizasyonu)	Embriyo Transfer
14	Taşıyıcıların yönetimi ve seçimi (Taşıyıcı seçimini etkileyen faktörler-Taşıyıcının hormonal düzeyi-Taşıyıcıların ikinci ve üçüncü kez kullanılması-Taşıyıcılarda stresin minimize edilmesi)	Embriyo Transfer

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Gordon I. (1996): Controlled Reproduction in Cattle & Buffaloes, CABI Publishing, New York,USA. 2-Wenzel J.G.W. (1997): Estrous cycle synchronization. In: Youngquist R.S. (ed): Current Therapy in Large Animal Theriogenology. W.B. Saunders Company, Philadelphia, USA. 290-294. 3-Morel D.M.C.G. (1999): Equine Artificial Insemination, CABI Publishing, New York, USA. 4- Gordon I. (1999): Controlled Reproduction in Sheep & Goats, CABI Publishing, New York,USA 5- Jainudeen M.R., Wahid H., Hafez E.S.E. (2000): Ovulation induction, embryo production and transfer. In: Hafez E.S.E., Hafez B. (eds): Reproduction in Farm Animals. Lippincott Williams & Wilkins, New York, USA. 405-430. 6- Blanchard T.L., Varner D.D., Schumacher J., Love C.C., Brinsko S.P., Rigby S.L. (2003): Manual of Equine Reproduction, 2nd Ed., Mosby, St. Louis, USA. 7-Ball P.J.H., Peters A.R. (2004) Reproduction in Cattle, 3rd Ed., Blackwell Publishing, Oxford, UK. 8- Bearden H.J., Fuquay J.W., Willard S.T. (2004): Applied Animal Reproduction,6th Ed., Pearson Prentice Hall, New Jersey, USA. 9- Ley W.B. (2004): Broodmare Reproduction for the Equine Practitioner, 1st Ed., Teton NewMedia, Wyoming, USA.
----	---	--

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			0.00
Finalin Başarıya Oranı			100.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	6	8.00	48.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			146.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.87
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	5	5	4	2	1	3	5	4	5	2	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	2	5	1	2	3	5	4	2	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	2	5	1	2	3	5	4	2	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	2	5	1	3	5	5	5	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			