

KÜÇÜK RUMİNANTLARDA ÜREME ve SUN'I TOHUMLAMA

1	Ders Adı:	KÜÇÜK RUMİNANTLARDA ÜREME ve SUN'I TOHUMLAMA
2	Ders Kodu:	VDT6006
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	küçük ruminantlarda androloji, reproduksiyon ve embriyo transferi konularında bilgi vermek
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	Küçük ruminantlarda üremenin denetlenmesi (Sürü büyüklüğü-Üremenin denetlenmesinin avantajları-Üremenin denetlenmesini etkileyen faktörler)	Dış genital organ muayenesi (Koç-Teke)
2	Koyun ve keçilerde fertliliteyi etkileyen faktörler (Beslenme ve vücut kondisyonunun etkisi-Çevresel faktörler)	Dış genital organ muayenesi (Koç-Teke)
3	Koç ve teke fertlitesi ve yetiştirme aktivitesi (Koç ve tekelerde libido ve fertlitenin değerlendirilmesi-Koç ve teke aktivitesindeki mevsimsel varyasyon-Fertlitesi düşük koç ve tekenin belirlenmesi-Beslenme ve çevresel etkiler-Koç ve tekenin performansının artırmaya yönelik hormonal yaklaşım)	Suni vajenin hazırlanması (Koç-Teke)
4	Küçük ruminantlarda suni tohumlananın yeri (Taze ve soğutulmuş sperma- Koç ve teke spermasının dondurulmasını içeren problemler-Sulandırıcılar ve spermanın işlenmesi-Mevsim ve sperma kalitesi-Tohumlama teknikleri)	Spermanın alınması
5	Östrus ve Östrus siklusu (Koyun ve keçilerde üremenin mevsimselliği-Östrus ve ovulasyon-Östrus siklusunun endokrinolojisi ve fizyolojisi-Folikülogenezis ve follüküler dinamik-Gonadotropik hormonların etkisi)	Spermatolojik muayene
6	Koyun ve keçilerin sıfat sezonu (Anöstrus dönemi içinde koyun ve keçilerin hormonal durumları-Sıfat sezonu dışında koç ve tekelerin hormonal durumları-Koyun ve keçilerde üreme aktivitesini uyarmada koç ve tekenin rolü-Epifiz ve tiroit bezinin rolü)	Spermatolojik muayene
7	Östrus ve ovulasyonun kontrolü (Prostaglandin F2? ve analogları-PG dozu ve uygulama protokolleri-Fertlile ve ovulasyon oranı-Progestagen PG kombinasyonu)	Spermatolojik muayene
8	Progestagenler ve standart tohumlama prosedürü (Oral uygulama-İmplant uygulaması-Intravaginal sünger uygulaması-CIDR-Intravaginal süngerlerle birlikte eCG kullanımı-eCG'nin dozu-eCG karşı inatçılık-Progestagen eCG uygulamasından sonra östrusun başlaması)	Spermatolojik muayene
9	Koyun ve keçi sıfat sezonundaki ilerlemeler (Aydınlatma sisteminin kullanılması-Koç ve teke etkisinin kullanılması-Melatonin uygulaması)	Spermatolojik muayene
10	Süperovulasyon teknikleri (eCG-Anti eCG'nin kullanılması-eCG karşı hipofiz ekstraktları-HMG'nin kullanılması-Tek doz FSH uygulaması-FSH-P ile birlikte eCG-Tekrarlı süperovulasyon)	Spermanın kısa/uzun süre saklanması

11	Süperovulator cevabını etkileyen faktörler (Tohumlamanın etkisi-Mevsimin etkisi-Beslenmenin etkisi-Vücut kondisyonunun etkisi-GnRH kullanımı- Cevabı artırmak için melatonin kullanımı)	Spermanın kısa/uzun süre saklanması
12	Verici koyun ve keçilerin tohumlanması (Laparotomi sonrası suni tohumlama-Laparoskopi ile intrauterin suni tohumlama-Doğal tohumlama ile birlikte suni tohumlama)	Suni tohumlama (Koyun-Keçi)
13	Embriyonun toplanması ve değerlendirme prosedürleri (Laparoskop yöntemiyle embriyonun toplanması-Embriyonun transservikal yöntemle toplanması-Embriyo toplamada kullanılan mediumlar-Embriyonun değerlendirilmesi-Embriyonun kısa süre saklanması)	Suni tohumlama (Koyun-Keçi)
14	Taşıyıcıların yönetimi ve embriyo transferi (Verici ve taşıyıcıların senkronizasyonu-Progesteron düzeyine bağlı olarak taşıyıcıların seçimi-Taşıyıcılarda östrus kontrolü-Cerrahi prosedür-Laparoskopi ile embriyo transferi-Transservikal embriyo transfer)	Süperovulasyon teknikleri ve embriyo transferi

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	Yazılı /sözlü sınav
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	3.00	30.00
Ödevler	6	8.00	48.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	6.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8.00	8.00
Toplam İş Yüğü			148.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.93
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			