AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Barınak ve Üretim Hijyeni								
Ders Kodu	VET215		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	1	İş Yükü	25 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	1
Dersin Amacı	Çiftlik hayvanlarında barınak hijyeninin öneminin öğretilmesi. Barınakların mekanik temizliğinin ve dezenfeksiyonunun kavratılması. Barınaklarda hayvansal üretim aşamasında bulaşmaların en aza indirilmesi için gerekli hijyen uygulamalarının öğretilmesi.								
Özet İçeriği	Mekanik temizlik, hijyen, barınak hijyeni, üretim hijyeni, sanitasyon, dezenfektan, dezenfeksiyon, sterilizasyon kavramları. Üretimde hastalık bulaşma riski ve bulaşma şekilleri. Barınakların (kümes, ahır, ağıl, tavla) mekanik temizliği. Dezenfeksiyon, karantina, aşılama programı, paraziter mücadele.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAYA, Prof. Dr. Evrim DERELİ FİDAN								

Ders Koşulları	
AKTS Kredi Koşulu	10

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Akam, D.N, Dodd, F.H, Quick, A.J. Milking, milk production hygiene and udder health. FAO Animal Production and Health Paper: 78. FAO of the United Nations Rome, 1989.
2	Aksoy, F.T. (1994): Tavuk Yetiştiriciliği, Ankara Üniversitesi Matbaası, Ankara.
3	Alpan, O., Arpacık, R. (1994) Sığır Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.
4	Arpacık, R. (1996) At Yetiştiriciliği. Şahin Matbaası, Ankara.
5	Battaglia, R.A. (2001): Handbook of Livestock Management. Practice-Hall International Ltd, London
6	Ensminger, M. E. (1992): The Stockman's Handbook. Interstate Publishers, Inc. Denville, Illinois.
7	Wathes, C.M., Charles, D.R. (1994): Livestock Housing. CAB International, Wallingford, UK.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvanlarda barınak ihtiyacı ve önemi. Mekanik temizlik, hijyen, barınak hijyeni, üretim hijyeni, sanitasyon, dezenfektan, dezenfeksiyon, sterilizasyon kavramları.
2	Teorik	Barınaklarda hava kalitesi, zararlı gaz düzeyleri ve havalandırma sistemleri
3	Teorik	Üretimde hastalık bulaşma riski ve bulaşma şekilleri
4	Teorik	Barınakların (kümes, ahır, ağıl, tavla) mekanik temizliği
5	Teorik	Barınaklarda (Ahır, ağıl, tavla) dezenfeksiyon işlemlerinde temel prensipler
6	Teorik	Kümeslerin, kuluçkalık yumurtaların, kuluçkahanenin dezenfeksiyonu
7	Teorik	Karantina
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Sığırlarda üretim hijyen uygulamaları (giriş-çıkış planlamaları, karantina, ayak banyoları, fiziksel bariyerler, ilaçlamalar, dezenfeksiyon vb)
10	Teorik	Sağım hijyeni
11	Teorik	Koyun ve keçilerde üretim hijyen uygulamaları (giriş-çıkış planlamaları, karantina, ayak ve vücut banyoları, fiziksel bariyerler, ilaçlamalar, ağıl temizliği ve dezenfeksiyon)
12	Teorik	Kümeslerde hijyen uygulamaları (giriş-çıkış planlamaları, karantina, kemirici-sinek-kuş mücadelesinde fiziksel ve kimyasal bariyerler, ilaçlamalar, aşılamalar, dezenfeksiyon vb)
13	Teorik	At barınaklarında hijyen uygulamaları (giriş-çıkış planlamaları, karantina, ayak banyoları, fiziksel bariyerler, ilaçlamalar, dezenfeksiyon vb)
14	Teorik	Aşılar ve aşılama programları
15	Teorik	Hayvancılık işletmelerinde biyogüvenlik uygulamaları

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	1	14
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	25
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	1
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Çiftlik hayvanlarında üretimde gerekli hijyenik tedbirleri bilir.
2	Barınak hijyeni bakımından mekanik temizliği uygun yöntemler ile yaptırabilir.
3	Dezenfektan maddeleri ve özelliklerini bilir.
4	Barınakların uygun şekilde dezenfekte edilmesini yaptırabilir.
5	Üretim hijyeni açısından gerekli prosedürleri bilir ve değişiklikleri takip edebilir.
6	Barınaklara hastalık bulaşmasını engelleyici düzenlemeleri ve hijyenik uygulamaları yapabilir
7	Sağlık uygulamaları olarak, aşı programlarını, antiparaziter mücadeleyi bilip uygulayabilir
8	Karantina bilgisine sahip olup, gerekli durumlarda karantina prosedürlerini uygular.
9	Veteriner Hekimliği ile ilgili organizasyon, yönetim ve mevzuat bilgisine sahip olmak.
10	Meme sağlığı ve sağım hijyeni prosedürlerini bilir.
11	Türlere uygun ve kabul edilen hayvan sağlığı, refahı ve halk sağlığı standartlarına uygun önleyici programlar hakkında tavsiyelerde bulunmak ve uygulamak.
12	İşletmelerde biyogüvenlik önlemlerini uygulayabilir.

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 cerrahiyi 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, ötaneziyi hayvan sahiplerinin duygularına duyarlılık göstererek, hayvana saygı duyarak ve uygun bir yöntem kullanarak yapmak, mevcut olanların güvenliği açısından karkasların bertarafı konusunda tavsiyede bulunmak
33	Sistematik 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	ÖÇ12
PÇ1	1	1	1	1	2	2			2	3	3	
PÇ2	3	3	4	4	5	5			3			
PÇ3	5	5	2	5	5	5			5			5
PÇ10	4	2	1	4	5	5				5	5	
PÇ13	1	2	1	4	2	2						
PÇ20	4	4	1	1	5	5				5	5	
PÇ21	1	1	1	1	1	1						
PÇ24	2	2	1	1	1	1		5				3
PÇ28	4	4	1	5	5	5						4
PÇ36	4	4	1	1	1	1	4			5	5	