



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Yemlerde Katkı Maddeleri							
Ders Kodu		VET237		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	54 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Yem katkı maddesi kavramı ve bu kavram kapsamında kullanılan katkıların öğretilmesi. Yem katkı maddelerinin kullanım amaçlarının, etki mekanizmasının, kullanım koşulları ve şeklinin öğretilmesi. Bilimsel hayvan besleme ve modern / entansif hayvancılık içinde yem katkı maddesi kullanımının öneminin kavratılması. İşletmenin yem maliyeti içinde yem katkı maddesi kullanımı ile artan verim arasındaki ekonomik ilişkilerin açıklanması.							
Özet İçeriği		Yem katkı maddesinin tanımı, nitelikleri ve sınıflandırılması, vitaminler ve mineraller, aminoasitler, korunmuş protein ve yağlar, antifungal, adsorban, yem üretimi ve dayanıklılığı ile ilgili maddeler, performansı artıran maddeler, hayvan sağlığını etkileyen maddeler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Ahmet Gökhan ÖNOL						

Ders Koşulları

Denk Ders	VET231
-----------	--------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ergün A (2004) Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi, Pozitif Matbaacılık, Ankara.
2	Mounsay S (2010) Feed Additives, DSM Nutritional Products, United Kingdom.
3	Şenköylü N (2000) Kanatlılar İçin Sindirimi Destekleyen Yem Katkı Maddeleri (Enzimler, Probiyotikler, Antibiyotikler, Adsorbanlar, Organik Asitler), Anadolu Matbaası, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yem katkı maddesinin tanımı, nitelikleri ve sınıflandırılması
2	Teorik	Vitaminler, yağda eriyen vitaminler, suda eriyen vitaminler, mineraller, hayvansal mineraller, doğal mineraller, sentetik mineraller, şelatlar
3	Teorik	Amino asitler, korunmuş proteinler, korunmuş yağlar, enerji sağlayanlar
4	Teorik	Yem üretimi ve dayanıklılığı ile ilgili maddeler (antifungal maddeler, adsorban maddeler)
5	Teorik	Yem üretimi ve dayanıklılığı ile ilgili maddeler (antioksidan maddeler, peletlemeyi kolaylaştıran maddeler, emülgatör maddeler)
6	Teorik	Sindirimi etkileyen maddeler (enzimler)
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Hayvansal performansı artıran maddeler - Yemlerin lezzetini artıran maddeler (tat ve aroma verici maddeler) – Sindirimi etkileyen maddeler (organik asitler)
9	Teorik	Hayvansal performansı artıran maddeler - Sindirimi etkileyen maddeler (prebiyotikler, probiyotikler)
10	Teorik	Hayvansal performansı artıran maddeler - Sindirimi etkileyen maddeler (tamponlar, izoasitler, iyon alış - verişini etkileyenler, iyonoforlar ve metan üretimini düşürenler, timpani önleyiciler, tükürük salımını artıranlar, defaunasyon oluşturanlar, gritler)
11	Teorik	Hayvansal performansı artıran maddeler - Metabolizmayı değiştiren maddeler (hormonlar, karkas bileşimini değiştiren maddeler)
12	Teorik	Hayvansal performansı artıran maddeler - Büyümeyi artıran maddeler (antimikrobiyal etkili maddeler)
13	Teorik	Hayvan sağlığını etkileyen maddeler (drogalar, immün sistemi uyaran maddeler, gübrede sinek mücadelesinde kullanılan preparatlar)
14	Teorik	Hayvansal ürünlerin pazarlama gücünü artıran maddeler
15	Teorik	Diğer yem katkı maddeleri / Yem katkı maddelerine ilişkin yasal düzenlemeler



Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Ödev	3	1	1	6
Okuma	3	1	1	6
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yükü (Saat)				54
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yem katkı maddesi kavramını ve bu kavram içinde yer alan katkı maddelerini bilir.
2	Yem katkı maddelerinin hayvan beslemedeki önemini kavrar.
3	Modern hayvan beslemede yaygın olarak kullanılan yem katkı maddelerinin etkinliği, kullanım amacı ve doğru kullanım şekline ilişkin bilgi sahibi olur.
4	Yem katkı maddesi kavramını ve bu kavram içinde yer alan katkı maddelerini bilir.
5	Yem katkı maddelerinin hayvan beslemedeki önemini kavrar.

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, 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	Sistematiik 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
PÇ1	3	4	4	3	4
PÇ2	3	3	2	3	4
PÇ3	3	3	2	3	3
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	2
PÇ6	3	2	4	3	3
PÇ7	3	3	3	2	4
PÇ8	4	3	3	3	4
PÇ9	4	3	4	4	4
PÇ10	3	3	4	4	4
PÇ11	3	3	4	2	2
PÇ12	2	2	2	3	3
PÇ13	3	3	3	3	5
PÇ14	4	2	3	2	4
PÇ15	2	2	3	2	3
PÇ16	2	2	3	2	4
PÇ17	3	2	2	4	4
PÇ18	3	2	2	4	4
PÇ19	3	3	3	4	4

