



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**VETERİNER FAKÜLTESİ**  
**VETERİNER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Yem Bilgisi ve Hijyeni								
Ders Kodu	VET213		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	<p>Yem bilgisine ilişkin temel kavramlar ile hayvan beslemede kullanılan yemleri ve yemlerin sınıflandırılmasını öğretmek.</p> <p>Besin maddelerinin yemlerde bulunuş şekilleri ve bulunma düzeyleri hakkında bilgi vermek.</p> <p>Hayvan türüne ve yaşına göre yem maddelerinin verilme miktarlarını öğretmek.</p> <p>Yemlerde bulunan beslenmeyi olumsuz yönde etkileyen maddelerin isimlerini, hayvan sağlığına zararlarını ve olumsuz etkilerinin nasıl giderilebileceğini öğretmek.</p> <p>Yemlerin hayvan türlerine göre sindirilebilirlikleri arasındaki farklılıkları ve bunun hayvan beslemedeki önemini kavratmak.</p> <p>Biyotik ve abiyotik bozulma temelinde yem hijyeni kavramını tanımlamak ve hayvan beslemedeki önemini benimsetmek.</p> <p>Yemlerin tüketimini ve sindirilebilirliğini artırmak, bozulmasını önlemek ve uzun süre saklanmasını sağlamak için uygulanan teknolojik işlemler ve yem formları hakkında bilgilendirmek.</p> <p>Yem maddelerinin değerliliğinin belirlenmesi için yapılan organoleptik ve fiziksel muayene ile kimyasal analiz yöntemlerine ilişkin temel bilgiler vermek.</p> <p>Sağlıklı hayvan veya ekonomik hayvancılık ile yemler, yem hijyeni ve teknolojisi arasındaki ilişkiyi kavratmak.</p>								
Özet İçeriği	Yemler ve hayvan besleme açısından besin maddesi kavramı, yemlerde besin madde analizlerinin yapılmasının önemi, besin maddelerinin tek ve çok mideli hayvanlarda sindirilebilirlikleri açısından farklılıklar, çayır ve mera, kaba ve yoğun yemler, yem hijyeni ve teknolojisi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ders Koşulları

AKTS Kredi Koşulu	10
-------------------	----

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) Yemler ve Teknolojisi, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, Konya.
2	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004) Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi, Pozitif Matbaacılık, Ankara.
3	Kellerns, R.O., Church, D.C. (2002) Livestock Feeds and Feeding, Prentice Hall, New Jersey
4	Sauvant, D., Perez, J.M., Tran, G. (2004) Tables of composition and nutritional value of feed materials, INRA Editions, Wageningen Academic Publishers.
5	Yavuz, H.M. (2001) Çiftlik Hayvanlarının Beslenmesinde Temel Prensipler, Hilal Yayınevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yemler ve hayvan besleme açısından besin maddesi kavramı, besin maddelerinin sınıflandırılması, besin maddelerinin bitkisel ve hayvansal organizmada veya yemlerde bulunuş şekilleri ve miktarları açısından karşılaştırılması
2	Teorik	Besin maddelerinin tek ve çok mideli hayvanlarda sindirilebilirlikleri açısından farklılıklar / Yemin tanımı, yemlerin sınıflandırılması; kaba yem, yoğun yem ve karma yem kavramları
3	Teorik	Çayır ve mera kalitesini etkileyen etmenler, mera yönetiminde dikkat edilecek temel noktalar, mera ve hayvan sağlığı
4	Teorik	Kaba yemler - buğdaygil ve baklagil yeşil yemleri, kök ve yumru yemler
5	Teorik	Kaba yemler - dolgu maddesince zengin yemler, kuru otlar
6	Teorik	Kaba yemler - silaj
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Yoğun yemler - tane yemler



9	Teorik	Yoğun yemler - endüstri kalıntısı yemler (değirmencilik ve şeker endüstrisi)
10	Teorik	Yoğun yemler - endüstri kalıntısı yemler (yağ, nişasta ve fermantasyon endüstrisi)
11	Teorik	Yoğun yemler - hayvansal kökenli yemler
12	Teorik	Yoğun yemler - mineral yemler, üre, yemlik yağlar, alışılmamış yem maddeleri
13	Teorik	Yem hijyeni
14	Teorik	Yem hijyeni (devam)
15	Teorik	Yem teknolojisi

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	28	0	1	28
Uygulamalı Ders	30	0	1	30
Ödev	1	9	1	10
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
Toplam İş Yükü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hayvanların sağlığını korumak, bilimsel ve ekonomik bir hayvancılık yapılabilmesi için gerekli olan doğru hayvan beslemenin temelinde yer alan yemler konusunda bilgi sahibidir.
2	Hayvan türlerinin beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve ekonomik rasyon hazırlayabilmede kullanılacak yem maddelerinin özelliklerini bilir.
3	Hayvan türlerine göre yemlerin verilme miktarlarını ve yemlerin kullanılmasında dikkat edilecek konuları bilir.
4	Yemlerin kalite belirlenmesinde kullanılan organoleptik, fiziksel muayene ve kimyasal analiz yöntemlerini bilir
5	Türkiye'de ve dünyada yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin hayvan besleme açısından özelliklerini bilir ve bu konuda yetiştiricilere bilgi verebilir.

### Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıtır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1			4		4
PÇ12		3	3		3
PÇ14	4	4	4	4	4



PÇ15	5	5	5	5	5
PÇ17	3	3	3	3	3
PÇ18	4	4	4	4	4
PÇ19	4	4	4	4	4

