



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hayvan Beslemede Çevresel Stresler							
Ders Kodu		VHB625		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Sahada karşılaşılmaması kuvvetle olası stres koşulları karşısında yönetimsel ve hayvan besleme açısından ne tarz değışiklikler yapılması gerektiğine doğru şekilde kara verebilecek uzmanların yetiştirilmesi. Yetiştiricileri stresin hayvan sağlığı ve hayvansal verime olan etkileri konularında yeterince bilgilendirme etkinliğine sahip veteriner hekimlerin yetiştirilmesi.							
Özet İçeriğı		Çiftlik hayvanlarında stres kaynaklarının tanımlanarak bunlardan çevresel stresin yaratabileceğı olumsuzlukların belirlenmesi, stresin mekanizması, kanatlı ve ruminantlar açısından stresin irdelenmesi, stres altındaki hayvanların sağlık durumlarını ve verim statülerini korumak için yapılması gerekenler, yem katkı maddelerinin stres altında olan hayvanlardaki etkileri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	28
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	5	12

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Mutaf, S., Sönmez, R. (1984). Hayvan Barınaklarında İklimsel Çevre ve Denetimi, Ofset Basımevi, İzmir
2	Erganiş, O. (2002). Kanatlılarda Sıcak Stresine Karşı Önlemler, Kanatlı AR-GE Yayınları 6, Sakarya.
3	NRC (1981). Effect of Enviroment on Nutrient Requerments of Domestic Animals, Ntional Acedemic Pres, Oklahama.
4	Daghir, NJ. (1995). Poultry Production in Hot Climates, CAB International, Cambridge.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Stresin tanımlanması ve hayvan sağlığı üzerine olumsuz etkilerinin özetlenmesi
2	Teorik	Stres kaynaklarının belirlenmesi ve stresin fizyolojik ve metabolik olarak etki mekanizmasının açıklanması
3	Teorik	Çevresel stres kaynaklarının sınıflandırılması
4	Teorik	Barındırma koşullarından kaynaklanan stresin kanatlılarda hayvan sağlığı ve verim performansına olan etkileri
5	Teorik	Kanatlılarda yerleşim sıklığının, uygun olamayan altlık veya suluk tipinin yarattığı stresin hayvanlardaki performansa olan eksi etkileri
6	Teorik	Barındırma koşullarından kaynaklanan stresin ruminantlarda sağlık ve verim performansına olan etkileri
7	Teorik	Doğru bir planlamaya sahip olmayan yeterince havalandırılmayan kapalı tip ahır sistemlerinin ruminantlarda yaratacağı stresin irdelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Sıcak stresinin kanatlılarda neden olabileceğı olumsuzluklar ve bunların oluşmasında veya giderilmesi yapılabilecek hem yönetimsel hem de yem bağılı değışiklikler, önlemler
10	Teorik	Sıcak stresinde ruminantların performans değerlerindeki değışimler, alınabilecek önlemler, sahaya yönelik pratik çözümler
11	Teorik	İklimsel değışimin özellikle çayır ve merada otlatılan hayvanlarda neden olabileceğı stres
12	Teorik	Yemin bileşimine bağılı olarak (uygun olmayan yem hammaddelerinin yüksek miktarlarda verilmesi, yemlerin işleme yetersizliği veya hatalarından kaynaklanan olumsuz durumların, yemlerdeki antibesinsel öğelerin vb.) hayvanın sağlığını ve performansını etkileyebilecek stresler
13	Teorik	Olası bir stres altındaki hayvanlar için yeme ilave edilebilecek katkılar ve bunların hem hayvan sağlığı hem de performansa olan yansımalarının irdelenmesi
14	Teorik	Genel tekrar ve ödev konusunun belirlenmesi
15	Teorik	Ödev sunumu ve eksik yönlerinin karşılıklı tartışılarak kapatılması



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	2	28
Ödev	5	4	1	25
Okuma	14	0	5	70
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yükü (Saat)				147
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Stresin ne olduğunu, kaynaklarının neler olabileceğinin ve bunun hayvanların sağlıklarına ve verim değerlerine olan yansımalarının öğrenilmesi.
2	Stres koşulları altında alınması gereken önlemler ve sahaya yönelik pratik uygulamaların öğrenilmesi.
3	Hayvanlarda stres oluşumunu önlemek için yapılması gerekenler.
4	Çevresel stres kaynaklarının sınıflandırılması
5	Stresin hayvan sağlığına etkisi

Program Çıktıları (Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Doktora Programı)

1	Hayvanların sağlığını korumak, bilimsel ve ekonomik bir hayvancılık yapılabilmesi için gerekli olan doğru hayvan beslemenin temelinde yer alan kaba ve yoğun yemler ile temel besleme ilkeleri konularında bilgi sahibidir.
2	Hayvanlarda beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve verim düzeyi – sağlık - ürün kalitesini gözeterek şekilde ekonomik rasyonlar hazırlayabilir. Yetiştiricileri pratik / doğru yemleme teknikleri konusunda bilgilendirebilir.
3	Hayvan besleme alanında bilimsel ve teknolojik gelişmeler ve mesleki uygulamalardaki değişimlere daha kolay adapte olur ve bu konudaki sorunlara doğru yaklaşımlar üretir.
4	Hayvan türlerinin beslenme gereksinimlerini karşılayacak ve ekonomik rasyon hazırlayabilmede kullanılacak yem maddelerinin özelliklerini bilir.
5	Türkiye’de yaygın olarak kullanılan yem maddelerinin hayvan besleme açısından özelliklerini bilir ve bu konuda yetiştiricilere bilgi verebilir.
6	Yemlerde kalitenin belirlenmesinde kullanılan organoleptik, fiziksel muayene ve kimyasal analiz yöntemlerini bilir.
7	Yemler/karma yemlerin işlenmesi ve yemleri işlemenin hayvanların verim düzeyleri üzerine etkileri konusunda bilgi sahibidir.
8	Yem hijyeni kavramını tanımlar, hijyen bakımından uygun olmayan yemlerin kullanım olanakları konusunda bilgi sahibidir.
9	Yem katkı maddeleri ile ilgili bilgileri sahada iyi bir şekilde uygulayabilir.
10	Beslenme ile ilişkili olarak şekillenen verim bozukluğunun etkenleri ve sonuçlarını anlar.
11	Hayvanlarda görülen beslenme hastalıklarını ve bu hastalıkları önlemede rasyon hazırlama veya yemleme açısından uygulanabilecek çözüm önerilerini bilir.
12	Hayvanlar tarafından tüketilen yem/besin maddelerinden hayvanın ne düzeyde yararlandığı konusunda bilgi sahibidir, sindirim denemeleri gerçekleştirebilir.
13	Stresin ne olduğunu, kaynaklarının neler olabileceğini ve bunun hayvanların sağlıklarına ve verim değerlerine olan yansımalarını bilir.
14	Rumen mikroorganizmaları, bunların sınıflandırılması, aktivasyonu, fermentasyonu, karbonhidrat, yağ ve protein sindirimi konusunda yeterli bilgi donanımına sahiptir.
15	Hayvanları beslerken yem tüketimlerinin nelere göre değişeceğini bilir, yemlerde bulunan olumsuz etkenlerin neler olduğu ve olumsuz etkilerin nasıl önlenebileceği sorularına cevap verir.
16	Hayvanlarda beslenme davranışları ile ilişkili verim parametreleri hakkında yorum yapar.
17	Yem mevzuatına ilişkin temel kavramlar ile hayvan beslemede kullanılan yemler ve yemlerin yasal düzenlemeleri konusunda bilgi sahibidir.
18	Yemler ve hayvan besleme alanında yapılan biyoteknolojik çalışmalar hakkında bilgi sahibidir.
19	Hayvanlarda beslemenin ürün kalitesi, döl verimi, bağışıklık ve paraziter enfestasyonlar üzerine olan etkilerini bilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5		
PÇ3	5		



PÇ13	5	5	5
PÇ15	5		5

