LVS 208 - İMMUNOLOJİ VE AŞILAMA - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı aşı ve biyolojik maddeleri tanımasını sağlamak ve hayvancılıkta kullanılanım alanlarını göstermektir. Vücut savunmasında bağışıklık sisteminin rolü Bağışıklık sistemini uyaran moleküller, bu moleküllerin elde edilmesi ve bağışıklık tepkimelerinin belirlenmesi İmmünolojik test yöntemleri hakkında bilgi verilmek, enfeksiyon ve aşıya karşı immün yanıtın tanımlanmasını yapmak. Hayvanlara yapılan rutin aşı takvimini ve hangi aşıların yapılması gerektiğini öğretmek.

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriği aşı ve biyolojik maddeler ile ilgili kavramların anlatımı, çalışma mekanizmaları, sahada kullanım alanlarını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Veteriner İmmunoloji-Prof.Dr.Ayşin ŞEN-Dora Yayıncılık, ISBN:9786052472712 / bilgisayar, kitap / 2-Immunology: A short course. 5 th ed., 2003. Richard Coico, Geoffrey Sunshine, Eli Benjamini. 3- İmmünoloji. Serdar DİKER.Ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Okuma; sunu; düz anlatım; tartışma; soru-cevap; örnek olay

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Derse katılımı artırmak için, öğrencilerin ders içeriğiyle ve öğretim yöntemleriyle ilgili önerileri dikkate alınacaktır.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Arif KIZILIRMAK

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Arif Kızılırmak

Program Çıktısı

1. Aşı, biyolojik madde çeşitlerini öğrenebilme
2. Antijen, Antikor, Immun Sistem Hücreleri, İmmun Sistem Organlarını öğrenebilme
3. Bakterilere, Virüslere ve Parazitlere Karşı Bağışıklığı öğrenebilme
4. Hayvanlara yapılan aşı çeşitlerini öğrenebilme

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	İmmunolojiye giriş ve Antijen yapısı konuları ders notlarından okunacaktır.		Anlatım, soru cevap, tartışma	İmmunolojiye giriş tarihçe, immun sistem savunma mekanizmaları	
2	İmmun sistem Hücreleri ve İmmun sistem Organları konuları ders notlarından okkunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	İmmunolojiye giriş tarihçe, immun sistem savunma mekanizmaları	
3	İmmun sistem Hücreleri ve İmmun sistem Organları konuları ders notlarından okkunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	İmmun sistem hüvreleri, immun sistem organları	
4	İmmun sistem Hücreleri ve İmmun sistem Organları konuları ders notlarından okkunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	İmmun sistem hüvreleri, immun sistem organları	
5	Antikorlar konusu ders notlarından okunacaktır.		Anlatım, soru cevap, tartışma	antikorlar (immunglobülinler)	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
6	KOMPLEMENT SİSTEMİ VE SİTOKİNİN İMMUN YANITTAKİ ROLLERİ VE ÖNEMLERİ KONUSU DERS NOTLARINDAN OKUNACAKTIR		Anlatım, soru cevap, tartışma	KOMPLEMENT SİSTEMİ VE SİTOKİNİN İMMUN YANITTAKİ ROLLERİ VE ÖNEMLERİ	
7	Fagositoz, MHC Moleküllerinin işlenmesi ve sunulması konusu ders notlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Fagositoz, MHC Moleküllerinin işlenmesi ve sunulması	
8				ARA SINAV	
9	Lenfositler ve Hümoral İmmun Yanıt, Hücresel İmmun yanıt konuları ders notlarından okunacaktır.		Anlatım, soru cevap, tartışma	Lenfositler ve Hümoral İmmun Yanıt, Hücresel İmmun yanıt	
10	Lenfositler ve Hümoral İmmun Yanıt, Hücresel İmmun yanıt konuları ders notlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Lenfositler ve Hümoral İmmun Yanıt, Hücresel İmmun yanıt	
11	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları ders notlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları	
12	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları konuları ders slaytlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları	
13	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları konuları ders slaytlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Fetuslarda ve Yeni Doğanlarda Bağışıklık, İnfeksiyöz Etkenlere Karşı Bağışıklık, Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları	
14	Kedi ve Köpek Aşı Takvimi, Sığırlarda Kullanılan Aşılar, Koyun Keçi Aşılama, Kanatlılarda aşılama		Anlatım, soru cevap, tartışma	Kedi ve Köpek Aşı Takvimi, Sığırlarda Kullanılan Aşılar, Koyun Keçi Aşılama, Kanatlılarda aşılama	
15	Kedi ve Köpek Aşı Takvimi, Sığırlarda Kullanılan Aşılar, Koyun Keçi Aşılama, Kanatlılarda aşılama konuları ders notlarından okunacaktır		Anlatım, soru cevap, tartışma	Kedi ve Köpek Aşı Takvimi, Sığırlarda Kullanılan Aşılar, Koyun Keçi Aşılama, Kanatlılarda aşılama	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Derse Katılım	1	42,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	1	1,00
Laboratuvar	2	8,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	14,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24	P.Ç. 25	P.Ç. 26	P.Ç. 27	P.Ç. 28
Ö.Ç. 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Ö.Ç. 2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Ö.Ç. 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1

Tablo :

P.Ç. 1 : Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanır.

P.Ç. 2 : Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.

P.Ç. 3 : Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.

P.Ç. 4 : Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.

P.Ç. 5 : Parazit enfestasyonlarını tanır ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.

P.Ç. 6 : Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanır ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.

P.Ç. 7 : Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.

P.Ç. 8 : Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.

P.Ç. 9 : Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).

P.Ç. 10 : Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.

P.Ç. 11 : Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.

P.Ç. 12 : Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanır.

P.Ç. 13 : Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.

P.Ç. 14 : Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak

P.Ç. 15 : Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanır ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.

P.Ç. 16 : Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.

P.Ç. 17 : Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak

P.Ç. 18 : İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.

P.Ç. 19 : Süt sığırcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağıların bakımı konusunda bilgi sahibi olur.

P.Ç. 20 : Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.

P.Ç. 21 : Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.

P.Ç. 22 : Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek

P.Ç. 23 : Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.

P.Ç. 24 : Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.

P.Ç. 25 : Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.

P.Ç. 26 : Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.

P.Ç. 27 : Veterinerlikte hayvan hastalıkların önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.

P.Ç. 28 : Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşacağı problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.

Ö.Ç. 1 : Aşı, biyolojik madde çeşitlerini öğrenebilme

Ö.Ç. 2 : Antijen, Antikor, Immun Sistem Hücreleri, İmmun Sistem Organlarını öğrenebilme

Ö.Ç. 3 : Bakterilere, Virüslere ve Parazitlere Karşı Bağışıklığı öğrenebilme

Ö.Ç. 4 : Hayvanlara yapılan aşı çeşitlerini öğrenebilme