DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	UYGULAMA	
DERSİN SINIFI	10. Sınıf	
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 7 Ders Saati	
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kişisel hijyeni sağlama, dezenfeksiyon ve antisepsi yapma, bulaşıcı hastalıklara karşı önlem alma, mikroorganizmaları inceleme, sterilizasyon yapma, evcil hayvanları uygun yöntem ve tekniklerle uysal hâle getirme ve amaca uygun enjeksiyon yapma, sürü yönetim tekniklerini uygulama, uygun teknik ve yöntemlerle çiftlik hayvanlarının bakım ve beslemelerini yapma, kuluçka tekniğine göre civciv üretme ve hayvancılık işletme kayıtlarını tutmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	 Kişisel hijyen ve genel güvenlik önlemlerini alır. Mikroorganizmaları inceler. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak dezenfeksiyon ve antisepsi işlemlerini yapar. Sterilizasyon işlemi yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak büyükbaş hayvanları uygun yöntemlerle uysal hâle getirir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak küçük hayvanları uygun yöntemlerle uysal hâle getirir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak evcil hayvanlara tekniğine uygun şekilde enjeksiyon yapar. Hayvanların kimliklendirmesini, kayıt ve sürü yönetimi işlemlerini yapar. Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları mera, otlak ve yaylada otlatır. Büyükbaş hayvanların fizyolojik durumlarına ve verim yönlerine göre bakım ve beslemelerini yapar. Küçükbaş hayvanların fizyolojik durumlarına ve verim yönlerine göre bakım ve beslemelerini yapar. Kuluçka tekniğine göre civciv üretimi yapar. Civcivler gelmeden önce kümeste gerekli hazırlıkları yapar, civcivlerin ana makinesinde, yerde ve kafeste bakım ve beslemelerini yapar. Tavukların fizyolojik durumları ve verim yönlerine göre bakım ve beslemelerini yapar, hasta ve ölü hayvanları uzaklaştırır, üretilen yumurtaları tasnif eder. Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvanların vücut dış bakımlarını yapar. 	
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Sınıf, okul uygulama laboratuvarları, hayvancılık işletmeleri Donanım: Etkileşimli tahta/projeksiyon cihazı, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, bakteri/virüs maket ve modelleri, mikroskop, preparatlar, lam /lamel, farklı türlerden canlı hayvan, dezenfektanlar, sterilizatör, otoklav, etüv, iş kıyafetleri, kuluçka makineleri, civciv bakım kafesleri, zapturapt araç gereçleri, tımar, kırkım, tırnak bakım, boynuz köreltme araç gereçleri, gaga kesim araç gereçleri, hayvan yemleri, yemlik, suluk sistemleri	
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.	

	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Kişisel Hijyen ve İş Güvenliği	2	24	9,52
	Mikroorganizmaları İnceleme	3	28	11,11
	Dezenfeksiyon ve Antisepsi İşlemleri	3	22	8,73
	Sterilizasyon İşlemleri	3	16	6,35
	Büyükbaş Hayvanları Uysal Hâle Getirme	4	22	8,73
	Küçük Hayvanları Uysal Hâle Getirme	4	20	7,94
	Enjeksiyon Yapma	6	30	11,90
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt İşlemleri	4	8	3,17
	Hayvanları Otlatma ve Sulama	3	6	2,38
	Büyükbaş Hayvanları Besleme	5	12	4,76
	Küçükbaş Hayvanları Besleme	5	10	3,97
	Kuluçka	4	10	3,97
	Civciv Büyütme İşlemleri	4	8	3,17
	Tavukların Bakım ve Beslenmesi	5	16	6,35
	Hayvanların Dış Bakımını Yapma	6	20	7,94
Т	TOPLAM		252	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Kişisel Hijyen ve İş Güvenliği	1. Kişisel Hijyen	1. Gerekli araç gereci kullanarak düzenli aralıklarla kişisel temizlik yapar.
	2. Bulaşıcı Hastalıklara Karşı Alınacak Önlemler	 Bulaşıcı ve zoonoz hastalıklara karşı özel önlem alır. Kontamine olmuş iş kıyafetinin temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. Önemli bulaşıcı hastalıklarda iş kıyafetinin özel torbalarda muhafazası yaptırılır.
Mikroorganizmaları İnceleme	Mikroskop Ayarlarını Yapma ve Preparat İncelemesi Bakterilerin İncelenmesi	 Mikroskop ayarlarını ve preparat incelemeyi yapar. Mikroskobun temizlik ve bakımı yaptırılır. Preparatın özelliğine uygun olarak mikroskobun ışık, şaryo ve diyafram ayarlarının yapılması açıklatılır. Örneği, lam üzerine fiske ederek, preparat hazırlatılır. Mikroskopta görüntü buldurulur. Mikroskopta işık ayarı yaptırılır. Mikroskopta diyafram ayarı yaptırılır. Mikroskop şaryo (ileri-geri) ayarı yaptırılır. İmmersiyon objektifi ile inceleme yaptırılır. Sedir yağı (immersiyon yağı) bulaşmış immersiyon objektifi ksilol veya uygun çözücü ile temizlettirilir. Bakterileri inceler. Mikroskop altında çeşitli bakteri preparatlarının incelenmesi yaptırılır.
	Mantarların İncelenmesi	Mikroskop altında mantarları inceler. Maya ve küf preparatı hazırlattırılır.
	Dezenfeksiyona Hazırlık İşlemleri	 Talimata uygun şekilde dezenfeksiyon öncesi hazırlıkları yapar. Barınakların, çiftlik malzemelerinin ve nakil araçlarının dezenfeksiyon öncesi temizliği yaptırılır. Çeşitli yüzdeliklerde çözelti hazırlattırılır. Yoğun antiseptik çözeltiler istenilen derişimlere seyrelttirilir.
Dezenfeksiyon ve Antisepsi İşlemleri	2. Dezenfeksiyon İşlemi	 2. Kapalı hayvan barınakları ve çiftlik malzemelerinin dezenfeksiyonunu yapar. Hayvan nakil araçlarının dezenfeksiyonu yaptırılır. Dezenfeksiyon işleminden sonra belge düzenlenmesi yaptırılır. Pülverizasyonda kullanılan kimyasallar hazırlattırılır. Pülverizatörle dezenfeksiyon yaptırılır.
	3. Antisepsi İşlemleri	 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun kimyasal antiseptik solüsyonlar kullanarak antisepsi yapar. El (cilt-deri) antiseptikleri kullandırılır. Cerrahi el temizliği ve antisepsisi yaptırılır. Derinin antisepsisinden önce temizliği yaptırılır. Derinin antisepsisi yaptırılır.

	,
Sterilizasyon	 Sterilizasyona Hazırlık İşlemleri Araç gerecin özelliğine göre sterilizasyon hazırlığı yaptırılır. Sterilize edilecek araç gereç temizletilir. Sterilizasyon İşlemi İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ısı yöntemlerini uygulayarak sterilizasyon yaptırılır. Kuru sıcak hava ile sterilizasyon yaptırılır. Kuru sıcak hava ile sterilizasyon yaptırılır. Kuru sıcak hava ile sterilizasyon yaptırılır. Alevden geçirme ile sterilizasyon yaptırılır. Nemli ısı ile sterilizasyon yaptırılır. Sterilize edilen materyallerin saklanması yaptırılır. Sterilize edilen materyallerin saklanması yaptırılır. Sterilizasyon kontrolü yaptırılır. Sterilizasyon kontrolü yaptırılır. Sterilizasyon kontrolü yaptırılır. Sterilizasyon yaptırılır. Siş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak uygun kimyasal yöntem ve malzemeleri kullanarak sterilizasyon yaptırılır. Gaz kimyasal maddeler ile sterilizasyon yaptırılır. Sıvı kimyasal maddeler ile sterilizasyon yaptırılır. Kimyasalların metal üzerindeki korozyon etkisinin önlenmesi için gereken işlemler yaptırılır.
	 Sığır Cinsi Hayvanları Ayakta Sabitleme İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda sığır cinsi hayvanların zapturapt araç gereçlerini kullanarak tekniğine uygun şekilde ayakta sabitlemesi yaptırılır. Ön bacaklar kaldırılarak tutturulur. Bir ön ve bir arka bacağın tutulması yaptırılır. Arka bacakların tutulması yaptırılır. Sığır Cinsi Hayvanları Yatırarak Sabitleme Sığır cinsi hayvanları zapturapt araç gereçlerini kullanarak tekniğine uygun şekilde yatırarak sabitler. Hayvanı yatırmadan önceki hazırlıklar yaptırılır.
Büyükbaş Hayvanları Uysal Hâle Getirme	 Sığırların yatırılmasında kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Sığırların diğer yatırma yöntemleri uygulatılır. Yatırılan sığırların sabitlenmesi uygulatılır. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tek tırnaklı hayvanları uygun araç gereçlerini kullanarak tekniğine uygun şekilde ayakta sabitler. Tek tırnaklı hayvanları ayakta sabitlenmesinde kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Tek tırnaklı hayvanların ayakta sabitlenmesi uygulatılır. Tek tırnaklı hayvanların ayakta sabitlenmesi uygulatılır. Bacakların kaldırılarak bağlanma tekniği uygulatılır. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tek tırnaklı hayvanları zapturapt araç gereçlerini kullanarak tekniğine
	uygun şekilde yatırarak sabitler. • Köstekle yatırma tekniği uygulatılır. • Tek tırnaklıların diğer yatırma yöntemleri uygulatılır. • Hayvan yatırıldıktan sonra başının tutulması uygulatılır.

Küçük Hayvanları Uysal Hâle Getirme	 Koyun ve Keçileri Uysal Hâle Getirme İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak koyun ve keçileri zapturapt araç gereçleri ile tekniğine uygun şekilde ayakta ya da yatırarak sabitler. Koyun ve keçilerin yakalanması yaptırılır. Koyun zapturaptında kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Yakalanan koyun veya keçinin ayakta sabitlenmesi uygulatılır. Koyun ve keçilerin yatırılarak sabitlemesi yaptırılır.
	 2. Köpekleri Uysal Hâle Getirme 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak köpekleri zapturapt araç gereçleri ile tekniğine uygun şekilde ayakta ya da yatırarak sabitler. Köpekleri ayakta tutma uygulatılır. Köpek zapturaptında kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Ağız bağlama tekniği uygulatılır. Köpek yakalama aleti ile köpekler yakalatılır. Köpekler yatırılarak tutturulur.
	 3. Kedileri Uysal Hâle Getirme 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kedileri uygun araç gereçle tekniğine uygun şekilde ayakta ya da yatırarak sabitler. Ediler ayakta tutturulur. Kedilerin zapturaptında kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Kediler yatırılarak tutturulur.
	 4. Kanatlı Hayvanları Tutma 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kanatlı hayvanları zapturapt araç gereçleri ile tekniğine uygun şekilde yatırarak sabitler. 6. Kanatlı hayvanlar tutturulur. 6. Kafes kuşlarında dolaşım kontrolü yaptırılır.
	1. Enjeksiyon Öncesi Hazırlık 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak enjeksiyon yapılacak hayvanın türüne, enjeksiyon yöntem ve tekniğine uygun enjeksiyon öncesi hazırlık işlemlerini yapar.
Enjeksiyon Yapma	 Enjeksiyonda kullanılan malzemeler hazırlatılır. Doz hesaplaması yaptırılır. Ampul ve flakondan enjektöre ilaç çektirilir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak hayvan türü, prospektüs bilgilerine ve tekniğine uygun şekilde seçilen bölgeye deri içi enjeksiyon yapar. Deri içi enjeksiyon malzemeleri hazırlatılır. Deri içi enjeksiyon yaptırılır.
	 3. Deri altı Enjeksiyon 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak hayvan türüne göre seçilen bölgeye tekniğine uygun sıvı ilacı hayvanın derisi altına enjekte eder. Deri altı enjeksiyon yaptırılır.
	 4. Kas içi Enjeksiyon 4. Tekniğine uygun olarak seçilen kasın içine kas içi enjeksiyon yapar. Kas içine enjeksiyon yaptırılır.
	 5. Damar içi Enjeksiyon 5. Tekniğine uygun olarak damar içi enjeksiyon yapar. Damar içi enjeksiyonda kullanılan araç gereç hazırlatılır. İlaçlar intravenöz yolla verdirilir.
	 6. Eklem içi Enjeksiyon 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak seçilen eklem boşluğuna ilacı enjekte eder. Tekniğine uygun olarak eklem içi enjeksiyon yaptırılır.

Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt	Hayvanlarda Numaralandırma ve İşaretleme İşlemleri	 Hayvanlarda numaralandırma ve işaretleme yapar. Küpe ile numaralandırma yaptırılır. Küpelemede kullanılacak alet ve malzemeler hazırlattırılır. Farklı numaralandırma yöntemleri ve küpeleme uygulatılır. Elektronik hayvan tanıma sistemleri uygulatılır.
	2. Hayvanların Soy Kütüğü ve Verim Kayıtlarının Tutulması	 2. Hayvanların soy kütüğü ve verim kayıtlarını tutar. Kayıt tutma yöntemleri seçtirilir. Verim kayıtları tutturulur. Soy kütüğü kayıtları tutturulur. Resmi yönetmelikler gereği zorunlu kayıtlar tutturulur.
İşlemleri	3. Sürü Yönetimi Sisteminin	3. Sürü yönetim sistemini uygular.
	Uygulanması	 Eşeysel olgunluk yaşı, ilk çiftleştirme yaşı, kızgınlık ve tohumlama işlemi açıklatılır. Doğum ve doğum sonrası kayıt işlemleri yaptırılır. Laktasyon süt verimi hesaplatılarak kuruya çıkarma yöntemleri uygulatılır. Sığırlarda döl verim özellikleri açıklatılır.
	4. Yaş Tayini	4. Hayvanlarda yaş tayini yapar.
		Sığırlarda yaş tayini yaptırılır.Koyunlarda yaş tayini yaptırılır.
	Otlak Kapasitesini ve Otlatma Sistemini Belirleme	 Hayvan türü ve sayısına göre otlakların otlatma kapasitesini ve otlatma sistemlerini belirler. Meralardan yararlanmanın teknik esasları izah ettirilir. Otlatma mevsimi ve otlatma olgunluğu evresi seçtirilir. Hayvan tür ve sayısına göre otlak kapasitesi hesaplatılır. Otlatma sistemleri uygulatılır. Otlatmanın planlanması yaptırılır.
	2. Hayvanları Otlatma	Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yaylada ve merada otlatılması ile ilgili işlemleri belirler.
Hayvanları Otlatma ve Sulama	3. Hayvanları Sulama	 Yayla hayvancılığı yaptırılır. Hayvanlar merada otlattırılır. Yaylada bulunması gereken özellikler belirtilir. Zararlı ve zehirli bitkilere karşı önlem aldırılır. Sürü yönetimi uygulatılır. Yaylaya ve meraya çıkmadan önce hazırlıklar yaptırılır. Yaylada yapılan işlemler seçtirilir. Hayvanları yaylada ve merada otlatma yöntemi uygulatılır. 3. Hayvanlara yaş, cinsiyet, ağırlık gibi özelliklerine uygun şekilde su verir.
		 Hayvanların yaş, cinsiyet, ağırlık, verim gibi özelliklerine göre su ihtiyacı karşılatılır. Hayvanlara verilecek su seçtirilir. Hayvanların sulanmasında kullanılan araç gereç ve sistemler uygulatılır.

	1	1
Büyükbaş Hayvanları	1. Buzağıların Bakım ve Beslenmesini Yapma 2. Gebe Büyükbaş Hayvanları Besleme 3. Laktasyon Dönemindek i Büyükbaş Hayvanları Besleme	1. Buzağıların bakım ve beslemesini yapar. Buzağı beslemesi planlatılır. Buzağı besleme metotları uygulatılır. Buzağı besleme metotları uygulatılır. Buzağı bölmelerinin hazırlanmasında kullanılan ekipmanlar hazırlatılır. Buzağıların kulübelerde bakımları ve beslemeleri yaptırılır. Buzağılarda sütten kesme uygulaması yaptırılır. Buzağı başlangıç yemleri ayırt ettirilir. Süt danası yetiştiriciliği yaptırılır. Cebe büyükbaş hayvanları besler. Gebe hayvanlara verilecek yemler seçtirilir. Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanları besler. Yaşama payı hesaplaması yaptırılır. Verim payı hesaplaması yaptırılır.
Hayvanları Besleme	4. Kasaplık Büyükbaş Hayvanları Besleme	 Yemleme sistemleri uygulatılır. Süt sığırlarında kuru madde tüketimi ihtiyacı belirletilir. Süt sığırlarının beslenmesinde kullanılan yemler seçtirilir. Hayvanın değişik dönemlerindeki besleme planlaması yaptırılır. Laktasyon dönemlerine göre besleme yaptırılır. Kasaplık büyükbaş hayvanları besler. Besi programı hazırlatılır. Kurbanlık besi programı uygulatılır. Düve besisi yaptırılır. Et sığırlarının besin madde ihtiyaçları hesaplatılır. Besi performansı kontrol ettirilir. Besi sığırları için rasyon hazırlatılır.
	5. Boğaları Besleme	 5. Boğaları besler. Boğaların besin madde ihtiyaçları hesaplatılır. Kuru madde, enerji, protein, mineral madde ihtiyacı belirletilir. Boğa adayı buzağı seçtirilir. Boğa besleme dönemleri uygulatılır. Boğaların yemlenmesi yaptırılır.
Küçükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	1. Kuzu ve Oğlakların Bakım Ve Beslenmesini Yapma 2. Laktasyon Dönemindek i Küçükbaş Hayvanları Besleme	 Kuzu ve oğlakların bakım ve beslemesini yapar. Kuzu ve oğlak beslemesi planlatılır. Kuzu oğlak bölmeleri hazırlatılır. Kuzu ve oğlak bölmelerinde bakım ve besleme yaptırılır. Kuzu ve oğlaklar sütten kestirilir. Kuzu başlangıç yemleri seçtirilir. Kuzulara verilen rasyon örnekleri açıklatılır. Kuzular yeme alıştırılır. Sütten kesilen yavrularda yeme alıştırma yaptırılır. Kuzu ve oğlak gelişiminin takibi yaptırılır. Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların beslemesini yapar. Laktasyon dönemindeki hayvanlar yaşama ve verim payını karşılayacak şekilde beslettirilir.

	3. Aşım Öncesi ve Gebe Dönemdeki Küçükbaş Hayvanları Besleme	3. Aşım öncesi ve gebe küçükbaş hayvanların bakım ve beslemesini yapar. • Koç katım zamanı belirletilir. • Flushing yaptırılır. • Damızlık için seleksiyon yaptırılır. • Gebelik dönemindeki vücut ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme ve bakım yaptırılır.
	4. Kasaplık Küçükbaş Hayvanları Besleme	 4. Kasaplık küçükbaş hayvanların beslemesini yapar. Kasaplık küçükbaş hayvanlar seçtirilir. Kasaplık küçükbaş hayvanlar sütten kestirilir. Kasaplık küçükbaş hayvanlara verilecek yemler ayırt ettirilir. Kasaplık küçükbaş hayvanlara su verdirilir.
	5. Damızlık Teke ve Koçları Besleme	 5. Damızlık teke ve koçları besler. Damızlık koç ve teke beslemesi yaptırılır. Damızlık koç ve tekelere verilen yemler ayırt ettirilir. Damızlık koçların ve tekelerin besin maddesi ihtiyacı hesaplatılır.
	1. Kuluçkahaneyi Hazırlama	Kuluçkahaneyi üretime hazırlar. Kuluçkahanenin sıcaklık, nem, temizlik vb. kontrolü yaptırılır. Kuluçkahane odalarının ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır.
	2. Kuluçkalık Yumurtaları Hazırlama	 Kuluçkalık yumurtaları hazırlar. Kuluçkalık yumurtalar toplatılır. Kuluçkalık yumurtalar ayırt ettirilir.
	3. Civciv Çıkım Odasını Hazırlama	 3. Civciv çıkım odası hazırlıklarını yapar. Çıkım odası hazırlatılır. Döllülük kontrolü yaptırılır. Yumurtaların çıkım odasına nakli yaptırılır. Çıkım odası işlemleri yaptırılır. Kuluçka sonuçları değerlendirilir.
	4. Kuluçka Makineleri ile Civciv ve Palaz Çıkarma İşlemleri	 4. Kuluçka makineleri ile civciv/palaz çıkartır. Civcivlerin/palazların sınıflandırılması ve dağıtımı yaptırılır. Kuluçka ve kuluçka performansı belirletilir. Civcivlerin /palazların çıkım sonrası bakımı yaptırılır. Kuluçka maliyeti hesap ettirilir. Kuluçka kayıtları tutturulur.
	1. Civcivler Gelmeden Önceki Hazırlık İşlemleri	Civcivler gelmeden önceki hazırlıkları yapar. Civcivler gelmeden önceki işlemler yaptırılır. Kümes ortam ve ekipmanlarının kontrolü yaptırılır. Kümes ortam ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemlerinin kontrolü yaptırılır.
Civciv Büyütme İşlemleri	Civcivlerin Geldiği Gün Yapılacak İşlemler	 2. Civcivler geldiği gün yapılacak işlemleri yapar. Civcivlerin kontrolü, yerleştirilmesi ve ortam kontrolü yaptırılır.
	Civcivlerin Ana Makinesinde Büyütülmesi İşlemleri	Civcivleri ana makinesinde büyütür. Civcivler ana makinesine taşıttırılır. Civcivler ana makinelerine koydurulur.

	I	T
	4. Civcivleri Yerde Ve Kafeste Besleme	 4. Civcivlerin yerde ve kafeste bakım ve beslemesini yapar. Civcivler yere alınmadan önceki hazırlıklar yaptırılır. Civcivlerin yere alınması yaptırılır. Civcivler yere alındıktan sonra yapılacak işler yaptırılır. Civcivlerin yerde yapılacak bakımları uygulatılır. 21 günlük civcivlerin beslemesi yaptırılır. Aşılama programı uygulatılır. Ağırlık artışı takibi yaptırılır.
	Etlik Piliçleri Besleme	Etlik piliçlerin bakım ve beslemesini yapar.
		 Yetiştirme programları uygulatılır. Etlik piliç kümesi ve ekipmanları hazırlatılır. Kümese konacak hayvan sayısı hesaplatılır. Civciv seçimi yaptırılır. Kümes ortamının kontrolü yaptırılır. Sulama ve yemleme yaptırılır.
	2. Yarkaları Besleme	 Yarkaların bakım ve beslemesini yapar. Yarkaların bakım ve beslemesi hazırlıkları yaptırılır. Yarkaların nakledilmesi yaptırılır. Kümeslerde yapılacak rutin işler yaptırılır. Yarkaların kümeslere yerleştirilmesi yaptırılır. Yarkaların beslemesi yaptırılır.
Tavukların Bakım ve Beslenmesi	3. Yumurtlayan Tavukları besleme	 Yumurtlayan tavukların bakım ve beslemesini yapar. Yumurtacı tavuklar ayırt ettirilir. Kafes ve yer tavukçuluğunda yemleme yaptırılır. Yumurtacı tavuğun beslenmesinde kullanılan yemler seçtirilir. Yumurta tavukçuluğunda canlı ağırlık tartımı yaptırılır. Kireçtaşı ve grit kullanımı yaptırılır.
	Düşük Verimli, Hasta ve Ölen Hayvanların Ayıklanması	 4. Düşük verimli, hasta ve ölen hayvanlarla ilgili işlemleri yapar. Ölüm kayıtları tutturulur. Tavuklarda zorlamalı tüy dökümünü yaptırılır.
	5. Yumurtaları Toplama ve Tasnif Etme	 5. Yumurtaları toplayarak tasnif eder. Yumurta tasnifi yaptırılır. Yumurta anormallikleri ayırt ettirilir. Yumurtalar sınıflandırılır. Yumurtalar viyollere dizdirilir.
Hayvanların Dış Bakımı	1. Tımar İşlemi	 Tımar yapar. Tımar yapmanın faydaları açıklatılır. Tımar yapımında kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Tımar yaptırılır. Tımar sonrası yapılacak işlemleri uygular. Fırça, gebre ve maya demiri kullanır. Tarakla tarama yaptırılır.
	2. Hayvanlara Banyo Yaptırılması	 2. Hayvana banyo yaptırır. Banyo için hazırlıklar yaptırılır. Banyoda kullanılan ilaçlar seçtirilir. Koyunlara banyo yaptırılır.

3. Ayak ve tırnak bakımı yapar. 3. Ayak ve Tırnak Bakımı Tırnak bakımında kullanılan alet ve malzemeler Yapma hazırlatılır. Tırnak yapısında deformasyon kontrolü yaptırılır. Sığırlarda tırnak bakımı yaptırılır. Deforme tırnak çeşitleri ayırt ettirilir. Boynuz köreltir. 4. Boynuz Köreltme Boynuz köreltmede kullanılan malzemeler hazırlatılır. İşlemi Boynuz köreltme yöntemleri uygulatılır. 5. Gaga Kesimi 5. Gaga kesimi yapar. Gaga kesiminde kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Gaga kesimi yaptırılır. 6. Kırkım İşlemi 6. Kırkım yapar. Kırkım yapma hazırlıkları yaptırılır. Kırkım yaptırılır. Yapağı kalitesi seçtirilir. Yabancı madde oranına göre gömleklerin sınıflandırılması yaptırılır. Yapağı kusur ve hataları ayırt ettirilir. Keçeleşme kontrol ettirilir.

UYGULAMA FAALİYETLERİ / TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Kişisel Hijyen ve İş Güvenliği	 Tekniğine uygun olarak etkili el yıkama yaptırılır. İş kıyafetleri yapacağı işe uygun olarak giydirilir. Eldiven, maske, tulum vb. kişisel koruyucu donanımların kullanımı tekniğine uygun olarak yaptırılır.
Mikroorganizmaları İnceleme	 Preparat incelemek için mikroskop ayarları yaptırılır. Mikroskop altında çeşitli bakteri preparatları inceletilir. Mikroskop altında mantarlar inceletilir.
Dezenfeksiyon ve Antisepsi İşlemleri	 Dezenfekte edilecek yerin ön temizliği yaptırılır. Araç gereç dezenfeksiyonu yaptırılır. Barınak, yüzey vb. alanların dezenfeksiyonu yaptırılır. Deri ve meme başı antisepsisi yaptırılır. Göz antisepsisi yaptırılır. Vajina antisepsisi yaptırılır. Uterus antisepsisi yaptırılır.
Sterilizasyon İşlemleri	 Sterilizasyonu yapılacak malzemelerin temizliği yaptırılır. Isı ile sterilizasyon amaçlı cihazlar ile sterilizasyon yaptırılır. Kişisel hijyen ve iş güvenliği kurallarına uyarak kimyasal maddelerle sterilizasyon yaptırılır.
Büyükbaş Hayvanları Uysal Hâle Getirme	 Sığırlarda kullanılan zapturapt yöntemleri ve aletleri ile sığırlar ayakta zapturapt altına aldırılır. Farklı yöntemlerle sığırlar yatırtılır. Tek tırnaklılarda kullanılan zapturapt yöntemleri ve aletleri ile tek tırnaklılar ayakta zapturapt altına aldırılır. Farklı yöntemler ile tek tırnaklı hayvanlar yatırtılır.

Küçük Hayvanları Uysal Hâle Getirme	 Farklı teknik ve araç gereç kullanarak koyun ve keçilerin zapturaptı yaptırılır. Farklı teknik ve araç gereç kullanarak köpeklerin zapturaptı yaptırılır. Kediler uysal hale getirtilir. Farklı teknik ve araç gereç kullanarak kanatlı hayvanların zapturaptı yaptırılır. 		
Enjeksiyon Yapma	 Enjeksiyon yapılacak yer hazır hale getirtilir. Enjektöre flakondan ilaç çektirilir. Enjektöre ampülden ilaç çektirilir. Tıraşı yapılan derinin içine enjeksiyon yaptırılır. Çeşitli hayvan türlerinde deri altına enjeksiyon yaptırılır. Çeşitli hayvan türlerinde kas içi enjeksiyon yaptırılır. Çeşitli hayvan türlerinde damar içi enjeksiyon yaptırılır. Çeşitli hayvan türlerinde eklem içi enjeksiyon yaptırılır. 		
Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt İşlemleri	 Küpelemede kullanılacak malzemeler hazırlatılır. Küpe hayvanın kulağına uygulatılır. Kayıt işlemlerinde kullanılacak alet, malzeme ve yazılım hazırlatılır. Kayıt işlemi yaptırılır. Soy kütüğü kayıtları tutturulur. Resmi olarak tutulması zorunlu olan kayıtlar tutturulur. Eşeysel olgunluk yaşı, ilk çiftleştirme yaşı, kızgınlık ve tohumlama kayıtları inceletilir. Doğum ve doğum sonrası işlemler yaptırılır. Sağmal inekler takip ettirilir. Kuruya çıkan inekler takip ettirilir. Sığırlarda döl verim özellikleri inceletilir. Sığırlarda yaş tayini yaptırılır. Koyunlarda yaş tayini yaptırılır. 		
Hayvanları Otlatma ve Sulama	 Hayvan tür ve sayısına göre otlak kapasitesi hesaplatılır. Otlakların bitki örtüsü kontrol ettirilir. Zehirlenmeye neden olan bitkiler ayırt ettirilir. Otlatma planlaması yaptırılır. Uygun otlatma sistemi belirletilir. Küçükbaş hayvanlar yayla için hazırlatılır. Hayvanlar otlatma için barınaktan çıkartılır. Hayvanlar yaylada otlatılır. Hayvanların otlatılacağı mera seçtirilir. Otlatma öncesi hayvanlar hazırlatılır. Hayvanlar meraya çıkartılır. Hayvanların yaş, cinsiyet, ağırlık, verim gibi özelliklerine göre su ihtiyacı hesaplatılır. Hayvanlara verilecek suyun kalitesi belirletilir. Hayvanlar sulattırılır. 		
Büyükbaş Hayvanları Besleme	 Buzağılar biberonla besletilir. Gebelik dönemindeki büyükbaş hayvanların vücut ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde beslemesi yaptırılır. Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanların yaşama ve verim payını karşılayacak şekilde beslemesi yaptırılır. Besi sığırları için rasyona uygun yem karışımı hazırlatılır. Hazırlanan yem karışımı besi hayvanlarına verdirilir. Canlı ağırlık ve verim yönü dikkate alınarak besleme yaptırılır. 		
Küçükbaş Hayvanları Besleme	 Yeni doğan yavru biberonla besletilir. Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların yaşama ve verim payı yem ihtiyaçları tespit ettirilir. Yaşama ve verim payını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. Koç katım zamanı belirletilir. Flushing yaptırılır. Damızlık için seleksiyon yaptırılır. Gebelik dönemindeki hayvanlara vücut ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme ve bakım yaptırılır. Küçükbaş kasaplık hayvanlara yaşama ve verim payı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. Damızlık teke ve koçlar beslettirilir. 		

Kuluçka	 Kuluçkahanenin sıcaklık, nem, temizlik vb. fiziki koşulları düzenletilir. Kuluçkahane odalarının ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. Kuluçkalık yumurtaların tasnifi ve depolama işlemi yaptırılır. Kuluçkalık yumurtalar dezenfekte ettirilir. Kuluçka makineleri kullanıma hazırlatılır. Kuluçkalık yumurtalar kuluçka makinesine yerleştirilir. Kuluçka makinesi kontrol ettirilir. Çıkım odasının ısı, nem, havalandırma kontrolleri yaptırılır. Kuluçkalık yumurtalarda döllülük kontrolü yaptırılır. Civcivlerin seleksiyon işlemleri yaptırılır.
Civciv Büyütme İşlemleri	 Kümes ortam ve ekipmanlarının kontrolü yaptırılır. Kümes ortam ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemleri kontrol ettirilir. Civcivler kontrol ettirilir. Ölü ve hasta civcivler ayırttırılır. Civcivler yeterli büyüklükteki alanlara yerleştirilir. Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemleri civcivlere uygun şekilde ayarlatılır. Ana makinesi bakım ve ayarları yaptırılır. Otomatik yemlik ve suluk kontrolü yaptırılır. Civcivlere yem verdirilir. Civcivlere su verdirilir. Altlıklar temizletilip, yeniletilir.
Tavukların Bakım ve Beslenmesi	 Etlik piliçler yaş ve canlı ağırlıklarına göre besletilir. Etlik piliçler sulatılır. Etlik piliçlerin canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. Yarkalar yaş ve canlı ağırlıklarına göre besletilir. Yarkalara su verdirilir. Altlıklar temizletilir. Yarkaların canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. Tavuklara yaş ve canlı ağırlıklarına göre besleme yaptırılır. Tavuklara su verdirilir. Altlıklar temizletilir. Tavukların canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. Tavuklar kontrol ettirilir. Hasta tavuklar ayırttırılır. Ölen tavuklar itlaf ettirilir. Hasta ve ölen tavuklaral ilgili işletme sahibine ve veteriner hekime bilgi verdirilir. Yumurtalar toplatılır. Yumurtalar tasnif ettirilir.
Hayvanların Dış Bakımını Yapma	 Tımar yaptırılır. Farklı türden hayvanlara banyo yaptırılır. Tırnak bakımında kullanılacak alet ve malzemeler hazırlatılır. Tırnak bakımı yaptırılır. Farklı yöntemlerle boynuz köreltme yaptırılır. Gaga kesiminde kullanılan araç gereçler hazırlatılır. Gaga kesimi yaptırılır. Kırkımda kullanılacak malzemeler hazırlatılır. Kırkım yaptırılır.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- 1. Hayvanlar, türüne uygun araç gereç ve teknik kullanılarak uysal hâle getirilmelidir.
- 2. Hayvana yaklaşırken türe özgü zarar verici davranışlara karşı gerekli önlemler alınız.
- 3. Temizlik ve dezenfeksiyon sonunda mutlaka kurutma/kurulama yapınız.
- 4. Bulaşmayı önlemek için aseptik olarak çalışınız.
- 5. Bu dersin işlenişi sırasında düzenli olmak (mikroskop kullanırken, bakteri, küf ve mayalarla çalışma yürütülürken dikkatli, tertipli ve özenli çalışma) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- 6. Bu dersin işlenişi sırasında adalet sahibi olmak (hayvanların insanca gözetme, bakılma ve korunma haklarını riayet etmek) değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- 7. Bu derse ait kazanımlar gerçekleştirilirken iş sağlığı ve güvenliği ilkelerine uygun hareket edilmelidir.
- 8. Yapılan dezenfeksiyon ve antisepsiyi test ediniz.

- 9. Öğrencilere uygulamayı yerinde gösterme imkânı bulunamadığı takdirde ve/veya bunun yanı sıra slayt, video vb. materyalle görsel olarak uygulamanın yapılışını izlemesini sağlayınız.
- 10. Her öğrencinin rasyon hazırlamada kullanılan materyali tanıyabilmesi için numune temin ederek öğrencilerin yem maddelerini tanımasını sağlayınız.
- 11. Dezenfeksiyon ve antisepsi uygulanan kısımların kuru olarak muhafazasını sağlayınız.
- 12. Dezenfeksiyon yapılan yerde deterjan ve dezenfektan artığı bırakmayınız.
- 13. Bu dersin işlenişi sırasında kendine ve çevresine karşı sorumluluk bilinci (dezenfeksiyon, sterilizasyon ve antisepsi sağlamak için kullanılan kimyasal maddelerin kendisinde, canlı ve cansız varlıklar üzerindeki olumsuz etkilerini en az düzeye indirgeme) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- 14. Bu dersin işlenişi sırasında göze yabancı cisim kaçması ihtimali olan bütün işlerde, iş gözlüğü muhakkak takılmalı, asla gözlüksüz çalışmaya başlanmamalı, laboratuvarda çalışıldığı sürece uygulamaların özelliğine göre gözlük, maske, eldiven vb. koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- 15. Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.