

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ZOOTEKNİ			
DERSİN SINIFI	10. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çiftlik hayvanlarının kimliklendirilmesi, kayıt altına alınması, sürü yönetim tekniklerinin uygulanması, uygun teknik ve yöntemlerle bakım ve beslemelerinin yapılması, kuluçka tekniğine göre civciv üretimi ve işletme kayıtlarının tutulmasına yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Hayvanları kimliklendirmenin, hayvanlarda soy kütüğü ve verim kayıtlarını tutmanın, yaş tayini yapmanın ve sürü yönetiminin önemini ve tekniğini açıklar.2. Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları mera, otlak ve yaylalarda otlatma ilke ve yöntemlerini açıklar.3. Büyükbaş hayvanların fizyolojik durumlarına ve verim yönlerine göre bakım ve beslenme teknik ve yöntemlerini açıklar.4. Küçükbaş hayvanların fizyolojik durumlarına ve verim yönlerine göre bakım ve beslenme teknik ve yöntemlerini açıklar.5. Kuluçka döneminde gerçekleştirilen aşamaları izah eder.6. Civcivlerin kümese konulma zamanından önce ve sonra yapılacak işlemleri sıralar. Civcivlerin makinada, yerde ve kafeste bakım esaslarını izah eder7. Tavukların fizyolojik durumları ve verim yönlerine göre bakım ve beslenme ilkelerini açıklar, hasta ve ölü hayvanların uzaklaştırılmasının önemini vurgular, üretilen yumurtaların tasnif ilkelerini sıralar.8. Büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvanlara yapılan dış bakım uygulamalarının önemini, esaslarını ve tekniğini açıklar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Sınıf ortamı, uygulama çiftliği, kanatlı hayvan üretim işletmeleri, Donanım: Etkileşimli tahta/projeksiyon cihazı, bilgisayar,			
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.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt İşlemleri	4	12	8
	Hayvanları Otlatma ve Sulama	3	10	7
	Büyükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	5	30	21

	Küçükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	5	20	14
	Kuluçka Tekniği	5	20	14
	Civciv Büyütme	4	12	8
	Tavukların Bakım ve Beslenmesi	5	28	20
	Hayvanların Dış Bakımı	6	12	8
TOPLAM		37	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> Hayvanlarda numaralandırma ve işaretleme Hayvanların soy kütüğü ve verim kayıtları Sürü yönetimi Hayvanlarda yaş tayini 	<ol style="list-style-type: none"> Hayvanlarda numaralandırma ve işaretleme yapmanın önemini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Küpe ile numaralandırmanın önemi açıklanır. Küpelemede kullanılacak alet ve malzemeler açıklanır. Küpeleme yöntemi açıklanır. Elektronik hayvan tanıma sistemleri açıklanır. Hayvanların soy kütüğü ve verim kayıtlarını tutmanın önemini ve yöntemlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Kayıt tutmanın önemi açıklanır. Verim kayıtları açıklanır. Soykütüğü kayıtları açıklanır. Resmi yönetmelikler gereği tutulması zorunlu olan kayıtlar açıklanır. Sürü yönetim sistemini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> İlk çiftleştirme yaşı, kızgınlık ve tohumlama işlemi açıklanır. Doğum ve doğum sonrası işlemler açıklanır. Sağmal inekler ve kuruya çıkarma açıklanır. Siğirlarda döl verim özellikleri açıklanır. Hayvanlarda yaş tayininin önemini ve metotlarını açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Siğirlarda yaş tayini açıklanır. Koyunlarda yaş tayini açıklanır.
Hayvanları Otlatma ve Sulama	<ol style="list-style-type: none"> Otlak kapasitesi ve otlatma sistemleri Hayvanları yaylada ve merada otlatma 	<ol style="list-style-type: none"> Hayvan türü ve sayısına göre otlakların otlatma kapasitesini ve otlatma sistemlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Meralardan yararlanmanın teknik esasları açıklanır. Otlatma mevsimi ve otlatma olgunluğu evresi açıklanır. Hayvan tür ve sayısına göre otlak kapasitesinin nasıl hesaplandığı açıklanır. Otlatma sistemleri açıklanır. Otlatmanın planlanması açıklanır. Büyükbaş ve küçükbaş hayvanların yaylada ve merada otlatılması ile ilgili işlemleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> Yaylaların hayvancılık açısından önemi açıklanır. Hayvanları merada otlatmanın faydaları açıklanır. Yaylada bulunması gereken özellikler açıklanır. Zararlı ve zehirli bitkilere karşı alınması gereken önlemler açıklanır. Hayvanlarda sürü yönetimi açıklanır. Yaylaya ve meraya çıkmadan önce yapılması gereken hazırlıklar açıklanır.

	3. Hayvanları sulama	<ul style="list-style-type: none"> • Yaylada yapılan işlemler açıklanır. • Hayvanları yaylada ve merada otlatma yöntemi açıklanır. • Hayvanları yaylada ve merada otlatırken dikkat edilmesi gereken hususlar açıklanır. <p>3. Hayvanların yaş, cinsiyet, ağırlık gibi özelliklerine uygun şekilde sulanmasını açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hayvanların yaş, cinsiyet, ağırlık, verim gibi özelliklerine göre su ihtiyacı açıklanır. • Hayvanlara verilecek suyun özellikleri açıklanır. • Hayvanların sulanmasında kullanılan araç gereç ve sistemler açıklanır.
Büyükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	<p>1. Buzağının bakım ve beslenmesi</p> <p>2. Gebe büyükbaş hayvanların beslenmesi</p> <p>3. Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanların beslenmesi</p>	<p>1. Buzağının bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buzağı kulübe ve ekipmanlarının özellikleri açıklanır. • Buzağı barınağının temizlik ve dezenfeksiyonu açıklanır. • Buzağı beslenmesinin önemi ve dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Ağız sütü (kolostrum) ve önemi açıklanır. • Buzağı başlangıç ve büyütme yemlerinin özellikleri açıklanır. • Buzağının kulübelerde bakımları ve beslenmeleri açıklanır. • Buzağı besleme yöntemleri ve sütten kesme açıklanır. • Süt danası yetiştiriciliği açıklanır. <p>2. Gebe büyükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Düvelerin yem ihtiyacı, bakımı ve beslemesi açıklanır. • Gebe hayvanlara verilecek yemlerin özellikleri açıklanır. • Gebe büyükbaş hayvanların yem ihtiyacı, bakımı ve beslenmesi açıklanır. • Gebe büyükbaş hayvanların doğum öncesi bakım ve beslenmesinde dikkat edilecek hususlar açıklanır. <p>3. Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanların yaşama ve verim payı besin ve yem ihtiyacı açıklanır. • Süt sığırlarının beslenmesinde kullanılan yemlerin özellikleri açıklanır. • Metabolizma hastalıklarına karşı alınacak önlemler açıklanır. • Yemleme sistemleri açıklanır. • Süt sığırlarında kuru madde tüketimi ve bunu

	<p>4. Kasaplık büyükbaş hayvanların beslenmesi</p> <p>5. Boğaların beslenmesi</p>	<p>etkileyen faktörler açıklanır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laktasyon dönemleri ve bu dönemlere uygun beslenme şekilleri açıklanır. • Laktasyon dönemi bitiminde kuruya çıkarma ve kuru dönem beslenmesi açıklanır. <p>4. Kasaplık büyükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besiye alınacak hayvanların özellikleri açıklanır. • Besi programı hazırlamanın önemi ve dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Besiye alınan büyükbaş hayvanların yaşama ve verim payı besin ve yem ihtiyacı açıklanır. • Besi programları açıklanır • Düve besisi açıklanır. • Besi hayvanlarının bakımı, beslenmesi ve dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Besi performansı, besi süresi ve besiden çıkarma zamanı açıklanır. <p>5. Damızlık boğaların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damızlık boğa adayı buzağının seçimi açıklanır. • Boğaların besin ve yem ihtiyaçları açıklanır. • Boğa besleme dönemleri açıklanır. • Damızlık boğaların bakım ve beslenmesi açıklanır.
<p>Küçükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi</p>	<p>1. Kuzu ve oğlakların bakımı ve beslenmesi</p> <p>2. Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların beslenmesi</p> <p>3. Aşım öncesi ve gebe küçükbaş hayvanların</p>	<p>1. Kuzu ve oğlakların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuzu ve oğlak beslenmesinin önemi ve beslemede dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Kuzu oğlak bölmelerinin özellikleri açıklanır. • Kuzu ve oğlakların bölmelerinde bakım ve beslenmesi açıklanır. • Kuzu ve oğlakları sütten kesmenin şartları açıklanır. • Kuzu başlangıç yemleri açıklanır. • Kuzulara verilen rasyon örnekleri açıklanır. • Kuzuların nasıl yeme alıştırıldığı açıklanır. • Sütten kesilen yavrular yeme alıştırılırken karşılaşılan zorluklar açıklanır. • Kuzu ve oğlak gelişiminin takibi açıklanır. <p>2. Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların besin ve yem ihtiyaçları açıklanır. • Küçükbaş hayvanların laktasyon dönemindeki bakım ve beslenmesi açıklanır. • Küçükbaş hayvanların kuru dönemdeki beslenme özellikleri açıklanır. <p>3. Aşım öncesi ve gebe küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p>

	<p>bakım ve beslenmesi</p> <p>4. Kasaplık küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi</p> <p>5. Damızlık koç ve tekelerin bakım ve beslenmesi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aşım öncesi besleme (flushing) yapmanın önemi açıklanır. • Aşım öncesi beslemeye alınacak hayvanların özellikleri açıklanır. • Koç ve teke katım zamanı açıklanır. • Koyun ve keçilerin aşım öncesi ve aşım dönemi bakım ve beslenmesi açıklanır. • Koyun ve keçilerin gebelik dönemi bakım ve beslenmesi açıklanır. <p>4. Kasaplık küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Besiye alınacak küçükbaş hayvanların seçimi açıklanır. • Besiye alınacak kuzu ve oğlakları sütten kesme teknikleri açıklanır. • Kasaplık küçükbaş hayvanların besin ve yem ihtiyaçları açıklanır. • Kasaplık küçükbaş hayvanların bakım ve beslenmesi açıklanır. <p>5. Damızlık teke ve koçların bakım ve beslenmesi ile ilgili ilke ve yöntemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damızlık koç ve teke beslemenin önemi açıklanır. • Damızlık koç ve tekelerin besin ve yem ihtiyaçları açıklanır. • Damızlık koç ve tekelerin bakım ve beslenmesi açıklanır.
Kuluçka Tekniği	<p>1. Kuluçkahanenin bölümleri ve kuluçka makineleri</p> <p>2. Kuluçkahanenin hazırlanması</p> <p>3. Kuluçkalık yumurtaların hazırlanması</p> <p>4. Kuluçka makineleri ile civciv ve palaz çıkarma</p> <p>5. Civciv çıkım odasının hazırlanması</p>	<p>1. Kuluçkahane bölümlerini ve kuluçka makinelerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuluçkahane tipleri açıklanır. • Kuluçkahane binası ve içyapısı açıklanır. • Kuluçkahaneyi oluşturan bölümler açıklanır. • Kuluçka makineleri ve tipleri açıklanır. <p>2. Kuluçkahanenin hazırlanması için gerekli işlemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuluçkahanenin sıcaklık, nem, temizlik vb. kontrolü açıklanır. • Kuluçka makinelerinin sıcaklık, nem, havalandırma, çevirme gibi işlemleri açıklanır. • Kuluçkahane odalarının ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu açıklanır. <p>3. Kuluçkalık yumurtaları açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuluçkalık yumurtaların toplanması açıklanır. • Döllülüğü etkileyen faktörler sıralanır ve açıklanır. • Kuluçkalık yumurta kalitesi açıklanır. • Döllülük kontrolü açıklanır. <p>4. Civciv çıkım odası hazırlıklarını açıklar.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi açıklanır. • Çıkım odası şartları açıklanır. • Yumurtaların çıkım odasına nakli açıklanır. • Çıkım odasında yapılan işlemler açıklanır. <p>5. Kuluçka makineleri ile civciv/palaz çıkartma işlemini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Civcivlerin / palazların sınıflandırılması ve dağıtımı açıklanır. • Kuluçka ve çıkışı açıklanır. • Civcivlerin / palazların çıkım sonrası bakımı açıklanır. • Kuluçka maliyeti açıklanır. • Kuluçka kayıtları açıklanır.
Civciv Büyütme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Civcivler gelmeden önceki hazırlıklar 2. Civcivlerin geldiği gün yapılacak işlemler 3. Civcivleri ana makinesinde büyütme 4. Civcivlerin yerde ve kafeste bakım ve beslenmesi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Civcivler gelmeden önceki hazırlıkları açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Civcivler gelmeden önce yapılması gereken işlemler açıklanır. • Kümes ortam ve ekipmanlarının kontrolü açıklanır. • Kümes ortam ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu açıklanır. • Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemlerinin kontrolü açıklanır. 2. Civcivler geldiği gün yapılacak işlemleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Civciv kontrolü, yerleştirilmesi ve ortam kontrolü açıklanır. 3. Civcivleri ana makinesinde büyütme ilkelerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Civcivleri ana makinesine taşıırken dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Civcivlerin ana makinelerine konulmasında uyulması gereken kurallar açıklanır. • Civcivlerin ana makinesine yerleştirilmesi açıklanır. 4. Civcivlerin yerde ve kafeste bakım ve beslenmesini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Civcivler yere alınmadan önce yapılacak işlemler açıklanır. • Civcivlerin yere alınması sırasında yapılması gereken işlemler açıklanır. • Civcivler yere alındıktan sonra yapılacak işler açıklanır. • Civcivlerin yerde yapılacak bakımları açıklanır. • 21 günlük civcivlerin beslenmesi açıklanır. • Aşılama ile ilgili işlemler açıklanır. • Ağırlık artışı takibinin önemi açıklanır.
Tavukların Bakım ve Beslenmesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etlik piliçlerin bakım ve beslenme ilkeleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etlik piliçlerin bakım ve beslenme ilkelerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Yetiştirme programları açıklanır. • Etlik piliç kümesi ve ekipmanları açıklanır. • Kümese konacak hayvan sayısı açıklanır. • Civciv seçiminin önemi açıklanır.

	<p>2. Yarkaların bakım ve beslenmesi</p> <p>3. Yumurtlayan tavukların bakım ve beslenmesi</p> <p>4. Düşük verimli, hasta ve ölen hayvanlarla ilgili işlemler</p> <p>5. Yumurtaların toplanması ve tasnifi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kümes ortamının kontrolü açıklanır. • Sulama ve yemleme açıklanır. • Kafeste etlik piliç yetiştirme açıklanır. <p>2. Yarkaların bakım ve beslenmesini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yarkaların bakım ve beslenmesinde yapılacak işlemler açıklanır. • Yarkaların nakledilmesi sırasında uyulacak kurallar açıklanır. • Kümeslerde yapılacak işler açıklanır. • Yarkaların kümeslere yerleştirilmesi açıklanır. • Yarkaların beslenmesi açıklanır. <p>3. Yumurtlayan tavukların bakım ve beslenmesini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yumurtacı tavuğun özellikleri açıklanır. • Kafes ve yer tavukçuluğunda yemlemenin önemi açıklanır. • Yumurtacı tavuğun beslenmesinde kullanılan yemler açıklanır. • Yem değişikliğinin beslemeye etkisi açıklanır. • Yumurta tavukçuluğunda canlı ağırlık tartımının önemi açıklanır. • Kireçtaşı ve grit kullanımı açıklanır. <p>4. Düşük verimli, hasta ve ölen hayvanlarla ilgili işlemleri açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ölenlerin kaydını tutma açıklanır. • Tavuklarda zorlamalı tüy dökümünün önemi ve sebepleri açıklanır. • Zorlamalı tüy dökümü yöntemleri açıklanır. • Zorlamalı tüy dökümünde dikkat edilecek hususlar açıklanır. <p>5. Yumurtaları toplayarak tasnif etme sırasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yumurta tasnifinin önemi açıklanır. • Yumurtadaki anormallikler açıklanır. • Yumurtaların sınıflandırılması açıklanır. • Yumurtaların viyollere dizilmesi açıklanır. • Yumurta tasnifinin önemi açıklanır. • Yumurta anormallikleri açıklanır.
Hayvanların Dış Bakımı	<p>1. Tımar</p> <p>2. Hayvanlara banyo yaptırma</p> <p>3. Ayak ve tırnak bakımı</p> <p>4. Boynuz köreltme</p> <p>5. Gaga kesimi</p> <p>6. Kırkım</p>	<p>1. Tımar işleminin önemini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tımar yapmanın faydaları açıklanır. • Tımar araç gereçleri açıklanır. • Tımar yapma işlemi açıklanır. • Tımar sonrası yapılacak işlemler açıklanır. • Fırça, gebre, maya demiri kullanımı açıklanır. • Tarakla tarama açıklanır. <p>2. Hayvana banyo yaptırmanın ilkelerini ve önemini açıklar.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Banyo yaptırmanın önemi açıklanır • Banyoda kullanılan haşere ilaçları açıklanır. • Banyo yaptırılan yerler açıklanır. • Koyunlarda banyo yaptırma yöntemleri açıklanır. <p>3. Ayak ve tırnak bakımını açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tırnak bakımında kullanılan alet ve malzemeler açıklanır. • Tırnak yapısında deformasyona sebep olan faktörler açıklanır. • Sığırlarda tırnak bakımı açıklanır. • Deforme tırnak açıklanır. <p>4. Boynuz köreltmeyi açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boynuzlu sığırın sakıncaları açıklanır. • Boynuz köreltmede kullanılan malzemeler açıklanır. • Boynuz köreltme yöntemleri açıklanır. <p>5. Gaga kesimi tekniğini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gaga kesiminde kullanılan araç ve gereçler açıklanır. • Gaga kesim tekniği açıklanır. • Gaga kesiminde dikkat edilecek hususlar açıklanır. <p>6. Kırkım yapmayı açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yapağının ekonomideki yeri ve önemi açıklanır. • Yabancı madde oranına göre gömleklerin sınıflandırılması açıklanır. • Kırkım yapmanın önemi açıklanır. • Kırkım yapma işlemi açıklanır. • Yapağı kusur ve hataları açıklanır. • Keçeleşme açıklanır.
--	--	--

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.

Kimliklendirme, Sürü Yönetimi ve Kayıt İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Küpelemede kullanılacak malzemeleri hazırlatılır. 2. Küpe hayvanın kulağına uygulanır. 3. Kayıt işlemlerinde kullanılacak alet, malzeme ve yazılım hazırlatılır. 4. Kayıt işlemi yaptırılır. 5. Soy kütüğü kayıtları tutturulur. 6. Tutulması zorunlu olan kayıtları tutturulur. 7. İlk çiftleştirme yaşı, kızgınlık ve tohumlama kayıtları incelenir. 8. Doğum ve doğum sonrası işlemler yaptırılır. 9. Sağmal inekleri takip ettirilir. 10. Kuruya çıkan inekler takip ettirilir. 11. Sığırlarda döl verim özellikleri incelenir. 12. Çeşitli hayvanlarda dişe ve boynuzlara bakarak yaş tayini yaptırılır. 13. Sığırlarda yaş tayini yaptırılır. 14. Koyunlarda yaş tayini yaptırılır.
---	---

Hayvanları Otlatma ve Sulama	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hayvan tür ve sayısına göre otlak kapasitesini hesaplatılır. 2. Otlakların bitki örtüsünü kontrol ettirilir. 3. Zehirlenmeye neden olan bitkiler ayırt ettirilir. 4. Otlatma planlaması yaptırılır. 5. Uygun otlatma sistemi belirlenir. 6. Küçükbaş hayvanlar yayla için hazırlatılır. 7. Hayvanlar otlatma için barınaktan çıkartılır. 8. Hayvanları yaylada otlattırmak. 9. Hayvanların otlatılacağı mera seçtirilir. 10. Otlatma öncesi hayvanlar hazırlatılır. 11. Hayvanlar meraya çıkartılır. 12. Hayvanların yaş, cinsiyet, ağırlık, verim gibi özelliklerine göre su ihtiyacı hesaplatılır. 13. Hayvanlara verilecek su kalitesini belirlemek 14. Hayvanlar sulattırılır.
Büyükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Buzağılar biberonla besletilir. 2. Gebelik dönemindeki büyükbaş hayvanları vücut ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. 3. Laktasyon dönemindeki büyükbaş hayvanları yaşama ve verim payını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. 4. Besi sığırları için rasyona uygun yem karışımı hazırlatılır. 5. Hazırlanan yem karışımı besi hayvanlarına verilir. 6. Canlı ağırlık ve kullanım yönü dikkate alınarak besleme yaptırılır.
Küçükbaş Hayvanların Bakım ve Beslenmesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yeni doğan yavru biberonla besletilir. 2. Laktasyon dönemindeki küçükbaş hayvanların yaşama ve verim payı yem ihtiyaçları tespit ettirilir. 3. Yaşama ve verim payını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. 4. Koç katım zamanı belirlenir. 5. Flushing yaptırılır. 6. Damızlık için seleksiyon yaptırılır. 7. Gebelik dönemindeki vücut ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme ve bakım yaptırılır. 8. Küçükbaş kasaplık hayvanları yaşama ve verim payı ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde besleme yaptırılır. 9. Damızlık teke ve koçları beslettirilir.
Kuluçka Dönemi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuluçkahanenin sıcaklık, nem, temizlik vb. kontrolü yaptırılır. 2. Kuluçkahane odalarının ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. 3. Kuluçkalık yumurtaları tasnif ve depolama işlemi yaptırılır. 4. Kuluçkalık yumurtalarda döllülük kontrolü yaptırılır. 5. Kuluçkalık yumurtalar dezenfekte ettirilir. 6. Kuluçka makineleri kullanıma hazırlatılır. 7. Kuluçkalık yumurtalar kuluçka makinesine yerleştirilir. 8. Kuluçka makinesi kontrol ettirilir. 9. Çıkım odasının ısı, nem, havalandırma kontrolleri yaptırılır. 10. Cıvcıvler ana makinesine yerleştirilir.
Cıvciv Büyütme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kümes ortam ve ekipmanlarının kontrolü yaptırılır. 2. Kümes ortam ve ekipmanlarının temizlik ve dezenfeksiyonu yaptırılır. 3. Havalandırma, aydınlatma ve ısıtma sistemleri kontrol ettirilir. 4. Cıvcivle kontrol ettirilir. 5. Ölü ve hasta cıvcıvler ayrılır.
Tavukların bakım ve beslenmesi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etlik piliçler yaş ve canlı ağırlıklarına göre besletilir. 2. Etlik piliçler sulatılır. 3. Canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. 4. Yarkalar yaş ve canlı ağırlıklarına göre besletilir. 5. Yarkalara su verilir. 6. Altlıklar temizletilir. 7. Canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. 8. Tavuklara yaş ve canlı ağırlıklarına göre besleme yaptırılır. 9. Tavukla su verilir.

	10. Altlıklar temizletilir. 11. Canlı ağırlık ölçümü yaptırılır. 12. Tavuklar kontrol ettirilir. 13. Hasta tavuklar ayırılır. 14. Ölen tavuklar itlaf ettirilir. 15. Hasta ve ölen tavuklarla ilgili işletme sahibine ve veteriner hekime bilgi verdirilir. 16. Yumurtalar toplatılır. 17. Yumurtalar tasnif ettirilir.
Hayvanların Dış Bakımı	1. Tımar yaptırılır. 2. Farklı türden hayvanlara banyo yaptırılır. 3. Tırnak bakımında kullanılacak alet ve malzemeleri hazırlatılır. 4. Tırnak bakımı yaptırılır. 5. Farklı yöntemlerle boynuz köreltme yaptırılır. 6. Gaga kesiminde kullanılan araç gereçleri hazırlatılır. 7. Gaga kesimi yaptırılır. 8. Kırkımda kullanılacak malzemeleri hazırlatılır. 9. Kırkım yaptırılır.
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kimliklendirme ve kayıt işletmelerinin işletmelerin yönetimi ve sevk ve idaresi açısından önemini anlatınız, Hayvancılık işletmeleri ile irtibata geçerek sürü yönetim sistemlerini nasıl kullandıklarını , İl-İlçe Tarım Müdürlükleri ile irtibata geçerek HAYBİS sistemlerinin nasıl kullanıldığı hakkında bilgi alınız ve teknik gezi kapsamında öğrencilerin bu sistemlerin kullanımını incelemelerini sağlayınız. 2. Dersin uygulanması kapsamında yapılacak tüm teknik gezilerde iş sağlığı ve güvenliği kurallarını ile ilgili açıklama yapınız ve uygulanmasını sağlayınız. 3. Bölgesel olarak hayvanların otlatılmasına uygun arazilere teknik gezi düzenleyiniz, hayvanlarını otatan yetiştiricilerden otlatmanın incelikleri ile ilgili bilgi alınız, öğrencilerin otlaklardaki faydalı ve zararlı otların tanımlarını sağlayınız. 4. Büyükbaş hayvancılık işletmelerine teknik gezi düzenleyerek buzağı bakım ve besleme ile verim dönemlerine göre dişi ve erkek hayvanların besleme protokolleri hakkında bilgi alınız 5. Küçükbaş hayvancılık işletmelerine teknik gezi düzenleyerek kuzu bakım ve besleme ile verim dönemlerine göre dişi ve erkek hayvanların besleme protokolleri hakkında bilgi alınız. 6. Kuluçka dönemine ait faaliyetlerin daha açık , net , anlaşılır işlenebilmesi adına kuluçkahanelerle irtibata geçiniz ve öğrencileri bu faaliyetleri yerinde incelemelerini sağlayınız. 7. Cıvcıv çıkarma işlemi ile ilgili kuluçkahanelerden randevu alınız ve teknik gezi düzenleyerek öğrencilerin yerinde inceleme yapmalarını sağlayınız. 8. Tavukların bakım ve beslenmesi, biyogüvenlik önlemleri, otopsi uygulamalarını en az bir kere yapmalarını sağlayınız. 9. Dış bakım uygulamalarının hayvan sağlığı ve hayvan refahı açısından önemini anlatınız ve hayvancılık işletmeleri irtibata geçip içerik kapsamındaki tüm faaliyetleri en az bir kere uygulamasını sağlayınız. 	