DERS BİLGİ FORMU

<table>
<tr><td>DERSİN ADI</td><td colspan="4">SUNİ TOHUMLAMA VE DOĞUM</td></tr>
<tr><td>DERSİN SINIFI</td><td colspan="4">11. Sınıf</td></tr>
<tr><td>DERSİN SÜRESİ</td><td colspan="4">Haftalık 2 Ders Saati</td></tr>
<tr><td>DERSİN AMACI</td><td colspan="4">Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak evcil hayvanlarda kızgınlık kontrolü, senkronizasyon yapma, sperma temini ve muhafazası, spermayı genital kanala verme, gebelik teşhisi yapma, doğuma yardımcı olma, sağım hijyenini sağlama ve mastitisi önleme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.</td></tr>
<tr><td>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</td><td colspan="4">1. Evcil memeli hayvanlarda kızgınlık kontrolü, sperma temini ve muhafazası, kateter hazırlama ve en uygun zamanda suni tohumlama yapmayı açıklar.
2. Evcil memeli hayvanlarda gebelik takibi ve doğuma yardım işlemlerini açıklar.
3. Evcil memeli hayvanlarda meme kontrolü ve meme sağlığının korunmasını açıklar.</td></tr>
<tr><td>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</td><td colspan="4">Ortam: Sınıf, suni tohumlama ve doğum laboratuvarı
Donanım: Etkileşimli tahta/projeksiyon aleti, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, suni tohumlama, gebelik ve meme sağlığı ile ilgili görsel materyal sağlanmalıdır.</td></tr>
<tr><td>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</td><td colspan="4">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.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</td><td>ÖĞRENME BİRİMİ</td><td>KAZANIM SAYISI</td><td>DERS SAATİ</td><td>ORAN (%)</td></tr>
<tr><td>Evcil Memeli Hayvanlarda Suni Tohumlama</td><td>5</td><td>36</td><td>50,00</td></tr>
<tr><td>Gebelik Takibi ve Doğum</td><td>3</td><td>20</td><td>27,78</td></tr>
<tr><td>Meme Sağlığı</td><td>3</td><td>16</td><td>22,22</td></tr>
<tr><td colspan="2">TOPLAM</td><td>11</td><td>72</td><td>100</td></tr>
</table>

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Evcil Memeli Hayvanlarda Suni Tohumlama	**1.** Kızgınlık Kontrolü	**1. Evcil memeli hayvanlarda kızgınlık belirleme yöntemlerini ve en uygun tohumlama zamanlarını açıklar.** ● Seksüel siklus ve hormonal mekanizma açıklanır. ● Hayvan türlerinde seksüel siklus dönemleri açıklanır. ● Hayvan türlerinde kızgınlık (östrus) belirtileri açıklanır. ● İneklerde kızgınlık belirtilerinin tespit yöntemleri ayrıntılı olarak açıklanır. ● Evcil memeli hayvan türlerinde en uygun tohumlama zamanları açıklanır.
	2. Seksüel Senkronizasyon	**2. Hayvan türlerinde seksüel senkronizasyon yöntemlerini açıklar.** ● Senkronizasyon yapmayı gerektiren durumlar açıklanır. ● Evcil hayvan türlerinde senkronizasyon yöntemleri açıklanır.
	3. Spermayı Temin ve Muhafaza	**3. Spermayı temin ve muhafaza yöntemlerini açıklar.** ● Spermanın nasıl temin edileceği açıklanır. ● Evcil hayvanlardan sperma alma yöntemleri açıklanır. ● Sperma muayene yöntemleri açıklanır. ● Spermayı muhafaza yöntemleri açıklanır. ● Azot termosunun bakımı ve muhafazası açıklanır.
	4. Suni Tohumlama Yöntemleri	**4. Evcil memeli hayvanlarda suni tohumlama yöntemlerini açıklar.** ● Suni tohumlamanın tarihçesi ve önemi açıklanır. ● Suni tohumlama öncesi yapılması gereken hazırlıklar açıklanır. ● Hayvan türlerinde spermanın genital kanala verilme yöntemleri açıklanır. ● Rektal muayene tekniği açıklanır. ● İneklerde rekto vajinal yöntemle suni tohumlama tekniği açıklanır. ● Suni tohumlama sonrası yapılması gereken işlemler açıklanır. ● Embriyo transferi açıklanır.
	5. İnfertilite Nedenleri	**5. Evcil memeli hayvanlarda döl tutmamanın nedenlerini açıklar.** ● İnfertilite tanımlanır. ● Hayvanlarda infertilite nedenleri açıklanır.

Gebelik Takibi ve Doğum	**1.** Gebelik Takibi	**1. Evcil memeli hayvanlarda gebelik teşhis yöntemlerini açıklar.** ● Gebelik ve doğum sürecinde hayvanda görülebilen fizyolojik değişiklikler açıklanır. ● Gebelik çeşitleri açıklanır. ● Rektal muayenede kontrolü yapılacak organlar ve gebelik sürecindeki değişiklikler açıklanır. ● Abdominal palpasyon tekniğiyle gebelik teşhisi açıklanır. ● Ultrasonografi tekniğiyle gebelik teşhisi açıklanır. ● Laboratuvar testleri ile gebelik teşhisinin yapılışı hakkında bilgi verilir.
	2. Güç Doğum Nedenleri ve Doğuma Yardım	**2. Güç doğum nedenlerini ve doğuma yardım girişimlerini açıklar.** ● Normal doğum açıklanır. ● Doğuma müdahalede iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri açıklanır. ● Güç doğumun nedenleri açıklanır. ● Doğumun başlaması sırasında görülen değişiklikler açıklanır. ● Doğum kanalının kontrol tekniği açıklanır. ● Doğum kanalında yavru geliş vaziyetleri açıklanır. ● Doğumda kullanılan alet ve ekipmanlar açıklanır. ● Yavru atma nedenleri açıklanır.
	3. Doğum Sonrası Anne ve Yavru Bakımı	**3. Doğum sonrası anne ve yavrunun bakımını açıklar.** ● Doğumdan sonra yavruya yapılacak işlemler açıklanır. ● Doğumdan sonra anneye yapılacak işlemler açıklanır. ● Puerperal dönem açıklanır. ● Puerperal dönemde karşılaşılan hastalıklar açıklanır. ● Doğum sonrası kızgınlık takibi ve suni tohumlama zamanı açıklanır. ● Laktasyon döneminde annenin beslenmesinde dikkat edilmesi gereken hususlar açıklanır.
Meme Sağlığı	**1.** Meme ve Sağım Hijyeni	**1. Meme ve sağım hijyenini açıklar.** ● Çiğ sütün kalitesi ve sağım hijyeninin önemi açıklanır. ● Sağım hijyeninde barınak koşullarının ve temizliğinin önemi açıklanır. ● Sağım ortamının ve sağım personelinin hijyeni açıklanır. ● Sağım makinelerinin temizliği, dezenfeksiyonu ve bakımı açıklanır. ● Hayvan sağlığı ve meme hijyeninin sağım hijyeni açısından önemi açıklanır.
	2. Memenin Fiziksel Kontrolü ve Mastitis	**2. Memenin fiziksel kontrolünü ve mastitis teşhis yöntemlerini açıklar.** ● Memenin fiziksel muayenesi açıklanır. ● Meme kusurları açıklanır. ● Mastitis tanımlanır. ● Mastitis yapan etkenler ve mastitis çeşitleri açıklanır. ● Mastitis teşhis yöntemleri açıklanır. ● Mastitis testlerinin yapılışı ve özellikleri açıklanır. ● Sağım sonrası sütün fiziksel kontrolü açıklanır. ● Mastitisten korunma yöntemleri açıklanır.

	3. Sağım	**3. Sağım yöntem ve tekniğini açıklar.** ● İneğin sağıma hazırlanması açıklanır. ● Sağım makinelerinin özellikleri açıklanır. ● Elle sağım tekniği açıklanır. ● Makine ile sağım tekniği 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**.**

Evcil Memeli Hayvanlarda Suni Tohumlama	● "Evcil Memeli Hayvanlarda Suni Tohumlama" konuları ile ilgili internet üzerinden araştırma yaparak konu ile ilgili poster hazırlar ve sunum yapar.
Gebelik Takibi ve Doğum	● "Gebelik Takibi ve Doğum" konuları ile ilgili internet üzerinden araştırma yaparak konu ile ilgili poster hazırlar ve sunum yapar.
Meme Sağlığı	● "Sürü ve Meme Sağlığı" konuları ile ilgili internet üzerinden araştırma yaparak konu ile ilgili poster hazırlar ve sunum yapar.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği kurallarına yönelik somut açıklamalar yapılmalıdır. Bulaşıcı hastalıklara karşı hijyen kurallarının önemi vurgulanmalıdır.
- Anahtar yetkinliklerin kazandırılması yönünde açıklamalar yazılmalıdır. Ders kazanımları anahtar yetkinliklerle ilişkilendirmeye uygunsa bu konuda uyarı yazılmalıdır. Örnek: Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmaları sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.
- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Bu derste, verilen görevi yapma değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- Bu dersin işlenişi sırasında canlı yaşamını önemsemek ve korumak, hayvan haklarına riayet, kendine ve çevresine karşı sorumluluk bilinci ile ilgili değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.