1. **Kurumsal faaliyetler**

23.06.2021 tarihinde yayımlana Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar için Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik’in Tarım Bakanlığı Pendik Enstitü Müdürlüğü ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü mevzuat hükümlerine uygunluğunu doğrulamak için birimimiz denetlenmiştir.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde  düzenlenen   31 Ağustos - 09 Eylül 2021 tarihleri arasında “XIII. Eğitim Becerileri Eğitimi Kursu” ile  13-17 Aralık 2021 tarihleri arasında “XIV. Eğitim Becerileri Eğitimi Kursu” gerçekleştirildi.

Veteriner Tıbbi Ürünler Hakkında Yönetmelik kapsamında E- Reçete, İTS, ATS sistemleri hakkında dikkat edilmesi gereken hususlar ve yaşanan sorunlarla ilgili, 15.12.2021 tarihinde Tarım ve Orman İl Müdürlüğü personelleri tarafından eğitim ve rehberlik çalışması yapmıştır.

Merkezimizde üretim ve kullanım ruhsatına sahip olduğumuz hayvanların yer aldığı 01.01.2021 - 31.12.2021 tarihleri arasında sonuçlanan deney hayvanı araştırma proje sayısı 30 adet olarak gerçekleşmiştir. Memeliler dışındaki hayvanların kullanıldığı araştırmalar Tablo 1’de, memelilerin kullanıldığı araştırmalar Tablo 2’de listelenmiştir.

**Tablo-1 Merkezimiz 2021yılı içerisinde kullanım ruhsatına kayıtlı olarak memeliler dışında gerçekleştirilmiş araştırmaların dağılımı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sayı** | **Araştırma adı** | **Kullanılan hayvan türü ve sayısı** |
| 1 | Tilapia (Oreochromis niloticus) Yemlerine Farklı Oranlarda İlave Edilen Ceviz Yaprağı Ekstraktının Balıkların Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Karaciğer Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri | Balık/ 450 |
| 2 | Tilapia (Oreochromis niloticus) Yemlerine Farklı Oranlarda İlave Edilen Reishi (Ganoderma lucidum) Mantarının Balıkların Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Karaciğer Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri | Balık/ 360 |
| 3 | Çipura (Sparus aurata) Yetiştiriciliğinde Kullanılabilecek Alternatif Bağışıklık Uyarıcı ve Tedavi Edici Tıbbi Bitkilerin Belirlenmesi | Balık/ 690 |
| 4 | Mikroplastik Maruziyetinin Nil Tilapia (Oreochromis niloticus) Balıklarında DNA Hasarı, Antioksidan Durum, Hematolojik ve Serum Biyokimyasal Parametrelerine Etkileri | Balık/ 150 |
| 5 | Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı İnsektisit Esfenvaleratın Sazanlar (Cyprinus carpio) Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi | Balık/210 |
| 6 | Alabalık Yemlerinde Balık Unu Yerine Ticari Ittinsect APS® Hammaddesinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması | Balık/225 |
| 7 | Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı Fungusit Folpetin Sazanlar (*Cyprinus carpio)* Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi | Balık/210 |
| 8 | Alabalık Yemlerinde Balık Unu Yerine Ticari Ittinsect APS® Hammaddesinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması | Balık/225 |
| 9 | Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı Fungusit Folpetin Sazanlar (*Cyprinus carpio)* Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi | Balık/210 |

Üretilmiş hayvanların kullanıldığı çalışmalar ve hayvan dağılımı Tablo-2’de sunulmuştur.

**Tablo-2 Merkezimizde 2021 yılı içerisinde deney hayvanlarının kullanıldığı çalışmalar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sayı** | **Araştırma adı** | **Kullanılan hayvan türü ve sayısı** |
| 1 | Doxorubicin Toksisitesi Oluşturulmuş Dişi Sıçanlarda Curcumin’in Üreme Sistemi Üzerine Etkilerinin Araştırılması | Wistar albino Rat / 39 Adet |
| 2 | Deneysel Romatoid Artrit Modelinde Yüzme Egzersizinin Etkilerinin ve Mekanizmasının Araştırılması | Wistar albino Rat / 55 Adet |
| 3 | Deneysel Subaraknoid Kanama Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Piseatannolün Koruyucu Etkilerinin Araştırılması | Wistar albino Rat / 27 Adet |
| 4 | Subaraknoid Kanama Sonrası Serebellar Yaralanma ve Baziler Arterde Gelişen Vazospazm Üzerine Piceatannol’un Etkileri | Wistar albino Rat / 27 Adet |
| 5 | Subaraknoid Kanama Sonrası Erken Dönemde Gelişen Olfaktör Bulbus ve Sinir Yaralanması Üzerine Piceatannol’lün NöroProtektif Etkilerinin Araştırılması | Wistar albino Rat / 27 Adet |
| 6 | Yara Onarıcı Biyobant | Wistar albino Rat / 10 Adet |
| 7 | Akut Akciğer Hasarlanması Olan Ratlarda Hiperbarik Oksijen, Ozon Tedavisi ve Dekspantenol Tedavilerinin Karşılaştırılması | Wistar albino Rat / 68 Adet |
| 8 | Deksmedetomidinin Ratlarda Epigenetik Etkilerinin Araştırılması | Wistar albino Rat / 40 Adet |
| 9 | Minosiklinin Ratlardaki Travmatik Fasiyal Sinir Hasarına Etkisi | Wistar albino Rat / 40 Adet |
| 10 | Sıçanlarda Humik Asidin Sisplatin ile İndüklenen Nefrotoksisite Üzerindeki Etkileri | Wistar albino Rat / 54 Adet |
| 11 | Hipokloröz Asidin(HCOI) Ratlarda İntravezikal Tedavide Üriner Sistem Enfeksiyonları Üzerindeki Koruyucu ve Tedavi Edici Etkisi | Wistar albino Rat / 55 Adet |
| 12 | Sıçanlarda Bakır ile Oluşturulan Karaciğer Toksisitesi Üzerine Panax ginseng’in Koruyucu Etkisinin Araştırılması | Wistar albino Rat / 38 Adet |
| 13 | Deneysel Meme Kanseri Modellemesinde Lycium Barbarum Ekstratının Etkinliğinin İncelenmesi | Wistar albino Rat / 14 Adet |
| 14 | Deneysel Romatoid Artrit Modelinde Yüzme Egzersizinin Etkileri ve Mekanizmasının Araştırılması | Wistar albino Rat / 40 Adet |
| 15 | Sıçan Anatomisi ve Organ/Sistemlerinin Öğetilmesi | Wistar albino Rat / 2 Adet |
| 16 | Rat Mesanelerinde Diabetes Mellitus ve İnfravezikal Obstrüksiyona Bağlı Gelişen Sistopatide B3 Reseptör Düzeylerinin Değişimi | Wistar albino Rat / 48 Adet |
| 17 | Sıçan Anatomisi ve Organ/Sistemlerinin Öğetilmesi | Wistar albino Rat / 4 Adet |
| 18 | Üretim Amaçlı | Suriye Hamster/ 32 Adet |
| 19 | Lavanta (Lavandula angustifolia) Ekstraktının Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Beslenme, Metabolizma ve Üreme Sistemi Üzerine Etkileri | Suriye Hamster/ 13 Adet |
| 20 | Hypericum Perforatum Ekstratlarının Erkek Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Sirkadyen Ritmi, Testis Dokusu ve Testosteron Hormonu Üzerine Etkileri | Suriye Hamster/ 20 Adet |
| 21 | Farklı Dozda Lavanta (Lavandula angustifolia) Bitkisinin Erkek Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Pubertal Gelişme ve Hormonlara Etkisi | Suriye Hamster/ 48 Adet |

Merkezimize 2021 yılında 2 adet kemik kesme makası demirbaş alımı gerçekleştirilmiş olup 334,80 TL ödeme yapılmıştır. Bunun dışındaki bakım ve tamirat işlemleri için Üniversitemiz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı teknik personelinden yardım alınmakta, Havalandırma sistemi tamiratı, asansör rutin bakım ve tamiratı, malzeme alımları ve merkezimizin aylık rutin böcek ilaçlaması Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı bütçesi ile karşılanmaktadır.

Merkezimiz 2021 yılı faaliyetlerinden KDV hariç **35 685,30 TL**ve VII. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Kursu geliri KDV hariç 43 518,71 TL gelir elde edilmiş olup, birimimiz tarafından 2021 yılında **23 088,30TL** harcama yapılmış, **29 374,79 TL** 2022 yılına devretmiştir. Yapılan harcamaların dağılımı Tablo-3’de sunulmuştur.

Tablo-3 Merkezimiz 2021 yılı yapılan harcama listesi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***No*** | ***Tarih*** | ***Firma*** | ***Alınan Malzeme*** | ***Fiyatı*** |
| 1 | 23.03.2021 | Nükleon Laboratuvarı | Fare- Rat Yemi 1000 Kg | 6 200 TL |
| 2 | 07.10.2021 | İlkay Medikal | 2 Ad. Kemik Kesme Makası | 334,80 TL |
| 3 | 12.10.2021 | Doğa Medikal | Muayene Eldiveni | 297,00 TL |
| 4 | 21.10.2021 | Nükleon Laboratuvarı | Fare- Rat Yemi 1500 Kg | 9750,00 TL |
| 5 | 16.11.2021 | Pratik Tekstil | Tek Kullanımlık Önlük | 2308,50 TL |
| 6 | 16.11.2021 | Kale Gıda | Blş. Mak. Deterjanı ve Parlatıcı | 1321,60 TL |
| 7 | 17.11.2021 | Doğa Medikal | Eldiven, Tıbbi Atık Poş. Maske | 1248,30 TL |
| 8 | 25.11.2021 | Atlas Vet | Anestezik Madde | 1628,10 TL |
|  |  |  | **TOPLAM** | **23088,30 TL** |

1. **Deney Hayvanları Faaliyetleri**

Deney hayvanları üretimi, barındırma, yetiştirme işlemleri ve anestezik madde hizmeti temini araştırmacı talepleri doğrultusunda devam etmektedir.

2020 yılından devreden 712hayvan mevcudu ile 2021 yılına girilmiş olup, birimimizde 2021 yılı içerisinde toplam üretilmiş olan deney hayvanı sayısı 740adettir. Devreden ve 2021 yılı üretimimizden toplam 701 hayvan deneylerde kullanılmış olup,887 hayvan ise 2021 yılı içinde Prosedüriçin verilmişsakrifiye edilmiştir. Üretilmiş ve devreden hayvan sayılarımızın türleri ve sayıları Tablo-4’de sunulmuştur.

**Tablo-4 Merkezimizde 2021 yılı içerisinde üretilmiş hayvanların dağılımı ve durumları**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tür / Irk Adı (1) | Hayvan Sayısı | | | | |
| Bir Önceki Yıldan Devreden | Üretilen (Doğan) Yavru | Prosedür İçin Verilen | Ölen | Gelecek Yıla Devreden |
| Sıçan/ Wistar Albino | 220 | 716 | 588 | 29 | 319 |
| Hamster /Suriye | 486 | - | 113 | 153 | 220 |
| Tavşan/ Yeni Zelanda | - | - | - | - | - |
| Fare /Balb-C | 6 | 24 | - | 4 | 26 |
| **TOPLAM** | **712** | **740** | **701** | **186** | **565** |