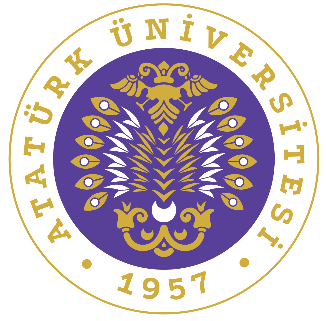
|  |
| --- |
| PROTOKOL NO. |
| TARİH |



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

GHUAM DENEY HAYVANLARI BİRİMİ DENEY HAYVANI KULLANMAK İÇİN UYGULANAN PROTOKOL

**FORM 1: İDARİ BİLGİ FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. TARİH | 1. ARAŞTIRMA YÜRÜTÜCÜSÜ | | | | | İMZASI: | |
| 1. ARAŞTIRMADA GÖREV ALACAK PERSONEL (Canlı hayvan ile birebir uğraşacak olanlar yandaki kutucuğu işaretlemelidir):   HAYVAN DENEYLERİNDEN SORUMLU ARAŞTIRICI:  DİĞER ARAŞTIRICILAR: | | | | | | | |
| A.  B.  C. | | |  | D.  E.  F. | | |  |
| 1. ARAŞTIRMANIN BAŞLIĞI: | | | | | | | |
| 1. ARAŞTIRMA YÜRÜTÜCÜSÜNÜN GÖREV YERİ: | | | | 1. ARAŞTIRMANIN YAPILACAĞI LABORATUVAR: | | | |
| 1. TELEFON: | | | | 1. TELEFON: | | | |
| 1. KULLANILACAK HAYVAN TÜRLERİ VE SAYILARI: | | | | | | | |
| 1. ARAŞTIRMA DESTEĞİ ALINAN/İSTENEN KURULUŞ(LAR) | | | | | | | |
| YOKTUR | | | | | | | |
| BAP | | BAŞVURU TARİHİ: | | | | | |
| TÜBİTAK | | BAŞVURU TARİHİ: | | | | | |
| DİĞER (BELİRTİNİZ): | |  | | | | | |
|  | | BAŞVURU TARİHİ: | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| 1. ARAŞTIRMANIN NİTELİĞİ   TEMEL BİYOLOJİK ARAŞTIRMA  TIBBİ ÜRÜN VE/VEYA CİHAZ KEŞFİ, GELİŞTİRİLMESİ VE KALİTE KONTROLÜ İLE İLGİLİ ARAŞTIRMA  TANI İLE İLGİLİ ARAŞTIRMA  KİMYASAL-BİYOLOJİK MADDELERİN TOKSİKOLOJİSİ VEYA GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ ARAŞTIRMA  BAŞLICA ZİRAİ ALANDA KULLANILAN MADDE  BAŞLICA SANAYİDE KULLANILAN MADDE  BAŞLICA EVLERDE KULLANILAN MADDE  KİŞİSEL KOZMETİK-TEMİZLİK MADDESİ  GIDA KATKI MADDELERİ | | | | | 1. HAYVANLARIN MARUZ KALACAĞI AĞRI-EZİYET VE ZARARIN DERECESİ   PROSEDÜR YAPILMADAN ÖNCE ÖTANAZİ  TERMİNAL ANESTEZİ (DÜZELMEZ)  HAFİF  ORTA  ŞİDDETLİ   1. BAŞVURU TİPİ   YENİ BAŞVURU  DEĞİŞİKLİK (Eski Protokol No.:      ) | | |
| 1. BU ÇALIŞMA BİR DİPLOMA DERECESİNE YÖNELİK MİDİR?   HAYIR  EVET  YÜKSEK LİSANS  TIPTA UZMANLIK  DOKTORA  DİĞER: | | | | | 1. EKLER   DENEY HAYVANI KULLANIM SERTİFİKASI  PROJE METNİ  ÖN (PİLOT) ÇALIŞMA VERİLERİ  REFERANS YAYIN | | |

**FORM 2: DENEY PROTOKOLÜ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOKOL NO: | ONAY TARİHİ: | ARAŞTIRMA YÜRÜTÜCÜSÜ: | İMZASI |

**BÖLÜM A: PROJE TANIMI**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROJE NİTELİĞİ (Uygun seçeneği işaretleyiniz. Bilgi için ekteki tabloya bakınız)**  PİLOT (ÖN ÇALIŞMA)  KEŞİF (TETKİK) AMAÇLI | DOĞRULAYICI-HİPOTEZ TESTİ  PARAMETRE BELİRLEYİCİ  OPTİMİZASYON  GÖZLEMSEL-HİPOTEZ TESTİ |
| **A1. PROJENİN AMAÇLARI (Herkesin anlayabileceği bir dilde, bilgi edinme hakları çerçevesinde başkalarının görebileceğini öngörerek projenin amaçlarını kısaca yazınız)** | |
| **A2. DENEY HAYVANLARINDA UYGULANACAK PROSEDÜRLER (Kronolojik sıra içinde hayvanlar üzerinde yapılacak işlemleri açıklayınız)** | |
| **A3. DENEYLERİN SONLANDIRILMASI (Deney hayvanı için deneyin bitiş şekli-İnsani son noktalar)**  HERHANGİ BİR İŞLEM YAPILMADAN YA DA TEDAVİ UYGULAMADAN ÖNCE ÖTANAZİ YAPILACAKTIR  BELLİ BİR SÜRE YAŞATILDIKTAN SONRA ÖTANAZİ YAPILACAKTIR:       (SAAT/GÜN/AY)  DENEY PROTOKOLÜ TAMAMLANDIKTAN SONRA ÖTANAZİ YAPILACAKTIR  ÖZGÜL BELİRTİLERİN ORTAYA ÇIKMASINDAN SONRA ÖTANAZİ YAPILACAKTIR. AÇIKLAYINIZ:  %15’TEN FAZLA KİLO KAYBI OLURSA ÖTANAZİ YAPILACAKTIR  GENEL DURUM KÖTÜLEŞİRSE ÖTANAZİ YAPILACAKTIR. TANIMLAYINIZ:  DENEYSEL İŞLEMLERDEN SONRA HAYVAN ÖLEBİLİR. OLASI NEDENLERİ AÇIKLAYINIZ:  DENEY SONUNDA ÖTANAZİ YAPILMAYACAKTIR. NE YAPILACAĞINI AÇIKLAYINIZ: | |

|  |
| --- |
| **DİKKAT: EĞER BİRDEN ÇOK HAYVAN TÜRÜ KULLANILACAKSA HER TÜR İÇİN AYRI BİR SAYFA DOLDURULMALIDIR. Bu amaçla EK SAYFA 1’i kullanınız.** |

**A4. DENEY HAYVANI KİMLİĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TÜR | SOY/IRK | CİNSİYET  E  D | YAŞ/AĞIRLIK SINIRI |

**A5. DENEY GRUPLARI VE SAYILARI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DENEY VE KONTROL GRUPLARI | GRUP BAŞINA HAYVAN ADEDİ (A) | TEKRAR SAYISI (B) | KULLANILAN TOPLAM HAYVAN SAYISI (AXB) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

A5.1. DENEYDE KULLANILACAK TOPLAM HAYVAN SAYISI:       ADET

|  |
| --- |
| A5.2 HER GRUPTAKİ HAYVAN SAYISININ NEYE GÖRE HESAPLANDIĞINI AÇIKLAYINIZ |
| A5.3. HER GRUPTAKİ DENEY TEKRARI SAYISI NEYE GÖRE HESAPLANMIŞTIR? AÇIKLAYINIZ: |

**A6. CANLI DENEY HAYVANINDA KULLANILACAK KİMYASAL AJANLAR**

PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AJAN | DOZ | VERİLİŞ YOLU | HACİM | VERİLİŞ SIKLIĞI | ETKİ SÜRESİ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**A7. OLUŞACAK TIBBİ ATIKLAR VE BUNLAR İÇİN ALINAN ÖNLEMLER NELERDİR? AÇIKLAYINIZ:**

**BÖLÜM B. ANESTEZİ VE ANALJEZİ**

PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR

**B1. PREANESTEZİK-ANALJEZİK YA DA SEDATİF İLAÇLAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AJAN | DOZ | VERİLİŞ YOLU | HACİM | VERİLİŞ SIKLIĞI | ETKİ SÜRESİ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**B2. ANESTEZİK AJANLAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AJAN | DOZ | VERİLİŞ YOLU | HACİM | VERİLİŞ SIKLIĞI | ETKİ SÜRESİ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **B3. ANESTEZİ DERİNLİĞİNİN İZLENMESİ** | **B4. İZLENME SIKLIĞI** |
| PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR  CİLT YA DA PARMAK KISTIRMA YANITLARI  PALPEBRA YA DA KORNEA REFLEKSİ (KEMİRGENLER İÇİN UYGUN DEĞİLDİR)  ÇENE YA DA İSKELET KASI TONUSU İZLENMESİ  FİZYOLOJİK YANITIN İZLENMESİ  DİĞER. AÇIKLAYINIZ: | PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR  HER 2-3 DAKİKADA BİR  HER 4-5 DAKİKADA BİR  DİĞER.       DAKİKA. AÇIKLAYINIZ: |

**B5. İŞLEM SONRASI (POST-OP) VERİLECEK ANALJEZİK VE TRANKİLİZAN İLAÇLAR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AJAN | DOZ | VERİLİŞ YOLU | HACİM | VERİLİŞ SIKLIĞI | ETKİ SÜRESİ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**BÖLÜM C: SAĞLIK PARAMETRELERİ**

PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR

**C1. DENEY PROTOKOLÜNE BAĞLI İZLENECEK OLASI DEĞİŞİKLİKLER**

|  |  |
| --- | --- |
| VÜCUT AĞIRLIĞININ %     ’İ KADAR KİLO KAYBI  ÖLÜM  DAVRANIŞ DEĞİŞİKLİKLERİ:  GIDA VE SU ALIMINDA AZALMA  ENFEKSİYON  ABSE  DEHİDRATATASYON  MALNÜTRİSYON  GENEL GÜÇSÜZLÜK  DİYARE  KONSTİPASYON YA DA İLEUS  KONVÜLSİYON  KOMA | SOLUNUM GÜÇLÜĞÜ  HİPOTERMİ  CİLT-KÜRK DEĞİŞİKLİKLERİ  PAREZİ/PARALİZİ  ATAKSİ  İNKONTİNANS  DİÜREZ  DİĞER:  HİÇBİRİ |

**C2. SAĞLIK DEĞİŞİKLİKLERİNİ TAKİP ETME YÖNTEMLERİ**

**(UYGUN ŞIKLARIN TÜMÜNÜ İŞARETLEYİNİZ)**

|  |
| --- |
| TARTI. SIKLIĞINI YAZINIZ:  DAVRANIŞ, AKTİVİTE VE POSTÜR KONTROLÜ  LOKALİZE AĞRI YA DA RHATSIZLIK AÇISINDAN GÖZLEM  İŞLEM YAPILAN BÖLGENİN YAPIŞIKLIK, AKINTI, KIZARIKLIK VE ŞİŞME AÇISINDAN İZLENMESİ  HAREKET KABİLİYETİNDE MEYDANA GELEN AZALMALAR  GÜNLÜK GIDA VE SU TÜKETİMİNİN İZLENMESİ  DİĞER: |

**C3. SAĞLIK DEĞİŞİKLİKLERİNİ SAPTAYACAK GÖZLEMLERİN SIKLIĞI**

**(SADECE BİR ŞIKKI İŞARETLEYİNİZ)**

|  |  |
| --- | --- |
| GÜNDE BİR DEFA  GÜNDE İKİ DEFA  İKİ GÜNDE BİR  HAFTADA İKİ DEFA | HAFTADA BİR DEFA  DİĞER:  PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR |

**C4. HAYVANLARIN DENEY PROTOKLÜNDEN ÇIKARILMA ÖLÇÜTLERİ**

**(UYGUN ŞIKLARIN TÜMÜNÜ İŞARETLEYİNİZ)**

|  |
| --- |
| VETERİNERİN UYGUN GÖRMESİ (İNSANİ NEDENLER)  VÜCUT AĞIRLIĞININ %15’İNDEN FAZLA KİLO KAYBI  DÜZGÜN YÜRÜYEMEME  DÜZGÜN GIDA VE SU ALAMAMA  UYARANLARA BELİRGİN DERECEDE AZALMIŞ YANIT  DİĞER: |

**C5. DENEY PROTOKOLÜNDEN ÇIKARILAN HAYVANLARIN AKİBETİ**

|  |
| --- |
| ÖTANAZİ  DİĞER: |

**BÖLÜM D: KISITLAMA, YOKSUN BIRAKMA VE ÖTANAZİ**

PROTOKOLE UYGULANMASI OLANAKLI DEĞİLDİR

**D1. HAREKET KISITLAMA** (STANDART KAFESLERDE BARINDIRILACAKSA, RUTİN SEÇENEĞİNİ İŞARETLEYİNİZ)

RUTİN BARINMA KOŞULLARI

KISITLAYICI CİHAZ (RESTRAINER) KULLANIMI. KISITLANMA SÜRESİ:

KISITLAYICI CİHAZ İÇİNDE İZİN VERİLEN HAREKETLER:

KISITLI DA OLSA HAREKET EDEBİLİYOR

NORMAL POSTÜRAL POZİSYONUNU DEĞİŞTİREBİLİYOR

NORMAL POSTÜRAL POZİSYONUNU DEĞİŞTİREMİYOR

HİÇBİR HAREKETE İZİN VERİLMİYOR

RUTİN DIŞI KISITLAYICI CİHAZ KULLANIMININ GEREKÇELERİ NELERDİR? AÇIKLAYINIZ

KISITLANAN HAYVANDA ORTAYA ÇIKABİLECEK İSTENMEYEN DAVRANIŞ, SAĞLIK VE İYİLİK HALİ DEĞİŞİKLİKLERİ NELERDİR?

HAYVANIN KISITLAYICI KOŞULLARA UYUM GÖSTERMESİ İÇİN YAPILANLAR NELERDİR?

HAYVANIN KISITLAYICI KOŞULLAR ALTINDA İZLENME SIKLIĞI NEDİR?

**D2. ÖZEL BARINMA, KOŞULLAMA, YOKSUN BIRAKMA İÇEREN DENEYSEL UYGULAMALAR**

HİÇBİR ÖZEL KOŞUL UYGULANMAYACAKTIR

DENEYLERDE AŞAĞIDA BELİRTİLEN UYGULAMALAR YAPILACAKTIR (GEÇERLİ OLANLARIN TÜMÜNÜ İŞARETLEYİNİZ)

UZUN SÜRELİ YÜKSEK/DÜŞÜK SICAKLIĞA MARUZ BIRAKILMA

UZUN SÜRELİ STANDART DIŞI NEMLİ/KURU ORTAMDA BIRAKILMA

UZUN SÜRELİ STANDART DIŞI ATMOSFERİK BASINÇ ALTINDA TUTULMA

UZUN SÜRELİ STANDART DIŞI ATMOSFERDE TUTULMA

STANDART DIŞI KAFESTE BARINDIRILMA (ÖR. METABOLİK KAFES)

UZUN SÜRELİ STANDART DIŞI IŞIK-KARANLIK DÖNGÜSÜNDE TUTULMA

12 SAATTEN UZUN SÜRE SUSUZ BIRAKILMA

24 SAATTEN UZUN AÇ BIRAKILMA (GEVİŞ GETİREN HAYVANLAR İÇİN 48 SAAT)

DİĞER:

**D3. ÖTANAZİ YÖNTEMLERİ**

ÖTANAZİ UYGULANMAYACAKTIR

YÜKSEK DOZ ANESTEZİK

ANESTEZİ/TRANKİLİZASYON ALTINDA DEKAPİTASYON

CERRAHİ SIRASINDA EKSSANGÜİNASYON (KANATMA VEYA YÜKSEK MİKTARDA KAN ALMA)

KARBON DİOKSİT SOLUTMA

DİĞER:

**Bilgilendirme amacıyla eklenen kısım başvuru formuna katılmayacaktır**

**BİLGİ EK:**

**PROSEDÜRLERİN ŞİDDET SINIFLANDIRMASI (Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı DENEYSEL VE DİĞER BİLİMSEL AMAÇLAR İÇİN KULLANILAN HAYVANLARIN REFAH VE KORUNMASINA DAİR YÖNETMELİK *[13.12.2011-28141]*  Ek. 8)**

Bir prosedürün şiddeti, tek bir hayvan tarafından prosedür sırasında yaşanması beklenen ağrı, eziyet, sıkıntı ve kalıcı hasar düzeyi ile belirlenir.

1. Şiddet kategorileri

Düzelmez: Tamamen genel anestezi altında gerçekleştirilen ve hayvanın bilincinin açılmasının beklenmediği prosedürler düzelmez olarak sınıflandırılır.

Hafif: Hayvanlar üzerinde uygulanan ve hayvanın kısa süreyle hafif ağrı, eziyet ve sıkıntı çekmesinin mümkün olduğu prosedürler ve hayvanların genel durumu ve afiyeti üzerinde önemli bir bozulmaya yol açmayan prosedürler hafif olarak sınıflandırılır.

Orta: Hayvanlar üzerinde uygulanan ve hayvanın kısa süreyle orta düzeyde ağrı, eziyet ve sıkıntı çekmesinin ya da uzun süreli hafif düzeyde ağrı, eziyet ve sıkıntı çekmesinin mümkün olduğu prosedürler veya hayvanların genel durumu ve afiyeti üzerinde orta derecede bozulmaya yol açan prosedürler “orta” olarak sınıflandırılır.

Şiddetli: Hayvanlar üzerinde uygulanan ve hayvanın kısa süreyle şiddetli ağrı, eziyet ve sıkıntı çekmesinin ya da uzun süreli orta düzeyde ağrı, eziyet ve sıkıntı çekmesinin mümkün olduğu prosedürler veya hayvanların genel durumu ve afiyeti üzerinde şiddetli bozulmaya yol açan prosedürler “şiddetli” olarak sınıflandırılır.

1. Şiddet belirleme kriterleri

Şiddet kategorisinin belirlenmesinde, belli bir prosedür sırasında bir hayvana müdahale veya manipülasyon dikkate alınır. Bu belirleme, tüm uygun iyileştirme teknikleri uygulandıktan sonra tek bir hayvan tarafından yaşanması muhtemel en şiddetli etkiye dayanılarak yapılır.

Bir prosedürün şiddet kategorisi belirlenirken, prosedürün tipi ve diğer faktörlerde dikkate alınır. Bütün bu faktörler vaka bazında değerlendirilir.

Prosedürle ilgili faktörler aşağıdakileri içerir:

– Manipülasyon türü ve elle tutma şekli,

– Prosedürün tüm unsurlarının yol açtığı ağrı, eziyet ve sıkıntı veya kalıcı hasarın türü, yoğunluğu, süresi, sıklığı ve kullanılan tekniklerin çeşitliliği,

– Bir prosedürde çekilen kümülatif ağrı,

– Barındırma, üretme ve bakım standartlarındaki kısıtlamalar da dahil, doğal davranış sergilemenin engellenmesi.

Bazı prosedür tiplerine en uygun sınıflandırmanın hangisi olduğu bu parametreler dikkate alınarak belirlenir. Bununla birlikte, prosedürün şiddet sınıflandırmasında ve vaka bazında değerlendirilmesinde aşağıdaki ek faktörler de dikkate alınır.

– Türlerin tipi ve genotipi,

– Hayvanın gelişmişliği, yaşı ve cinsiyeti,

– Hayvanın prosedürle ilgili olarak eğitimi ya da alıştırılması,

– Hayvan tekrar kullanılacaksa, daha önceki prosedürlerde maruz kaldığı şiddet kategorisi,

– Barınma, üretme ve bakımın iyileştirilmesi dahil, ağrı, eziyet ve sıkıntıyı azaltmak veya ortadan kaldırmak için kullanılan yöntemler,

– Daha insani uygulama açısından yapılabilecek en son noktalar