

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURULU (BAİBÜ-HADYEK) YÖNERGESİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Kısaltmalar

Amaç

Madde 1 - (1) Bu yönergenin amacı, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesinde deney hayvanları ile yapılacak olan bilimsel araştırma, test ve eğitim-öğretim gibi temel etkinliklerde kullanılan yöntem ve materyaller ile ilgili kabul edilebilir etik standartların belirlenmesine, araştırma ve çalışma önerilerinin incelenmesi ve izin verilmesine, uygulamaların izlenmesine, deney hayvanları üzerinde yapılan tüm işlemlerin kayıt altına alınmalarına ve bu işlemlerin izlenebilmelerine, işlemlerin denetlenmesinin sağlanmasına ve işlemlerin gerektiğinde sonlandırılmalarına ilişkin esasları belirlemektir.

Kapsam

Madde 2 - (1) Bu Yönerge; Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Yerel Etik Kurulunun oluşturulmasını, kurulun çalışma usul ve esaslarını, görevleri, eğitim, denetim ve yükümlüklerini kapsar. (2) Bu Yönerge; deneysel olmayan tarımsal uygulamaları, deneysel olmayan klinik veteriner hekimliği uygulamalarını, veteriner sağlık ürünlerine pazarlama yetkisi verilebilmesi için gereken klinik deneyleri, kayıtlı veya onaylı hayvancılık işletmelerinin yapmakla yükümlü olduğu uygulamaları ile birincil amacı bir hayvanın kimliklendirilmesi olan uygulamaları kapsamaz.

Dayanak

Madde 3- (1) Bu Yönergede 1 Temmuz 2004 tarih ve 25509 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanununu, 13 Aralık 2011 tarihli ve 28141 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar İçin Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmeliği ve 15 Şubat 2014 tarih ve 28914 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Hayvan Deneyleri Etik Kurullarının Çalışma Usul ve Esaslarına dair yönetmelik hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 4-) Bu Yönergede geçen;

- a) **Bakanlık:** Tarım ve Orman Bakanlığını,
- b) **Üniversite:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesini,
- c) **Rektör:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörünü,
- ç) **Deney:** Deneysel veya diğer bilimsel maksatlarla hayvanlar üzerinde gerçekleştirilecek her türlü prosedür veya prosedürler bütünü,
- d) **Deney hayvanı:** Prosedürlerde kullanılan, serbest yaşayan veya çoğalan larva biçimleri, canlı kafadanbacaklılar ve normal fetal gelişimlerinin son üçte birlik döneminden itibaren memeliler dahil, insan olmayan herhangi bir omurgalı canlıyı,
- e) **Etik:** Araştırmalarda kullanılacak hayvanlarla ilgili olarak insan ve hayvan yaşamını ilgilendiren bilimlerde yapılabilecek hareketlerin sınırları, hayvana yönelik yapılacak tutum ve davranışa yol gösterici evrensel kuralları,
- f) **HADMEK:** Hayvan Deneyleri Merkezi Etik Kurulunu,
- g) **BAİBÜ-HADYEK:** Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulunu,
- ğ) **Hayvan Refah Birimi:** Üretici, tedarikçi, kullanıcı ve araştırmaya yetkili kuruluşlarda kurulması zorunlu olan, hayvanların refahı ve bakımından sorumlu veteriner hekim,

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik

Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56

Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



veteriner sağlık teknikeri veya veteriner sağlık teknisyeni unvanına sahip en az bir kişiden, kullanıcı kuruluşlarda ise bu unvanlardan birine sahip bir kişiye ilaveten biri yerel etik kurul üyesi olmak üzere en fazla üç kişiden oluşan birimi,

- h) **İnsancıl öldürme metodu:** Hayvanın kendi türüne has, en az fiziksel ve duyuşal ağrı, eziyet ve sıkıntıya maruz kalacağı şekilde yaşamının sonlandırılmasını,
- ı) **İn vivo deney:** Canlı ortamda yapılan deneyi,
- i) **İyi laboratuvar uygulamaları:** Klinik çalışmalar dışındaki sağlık ve çevre güvenliği çalışmalarının planlanması, yapılması, izlenmesi, kaydedilmesi, arşivlenmesi ve rapor edilmesi şartları ve yönetim usulleri ile ilgili kalite sistemini,
- j) **Kullanıcı:** Hayvanlara prosedür uygulamaya yetkili olan kişiyi,
- k) **Kuruluş:** Tarım ve Orman Bakanlığınca çalışma izni bulunan, müştemilatı ile birlikte açık, kapalı, yarı açık, her türlü sabit ya da taşınabilir tesis, bina veya binalar grubunu,
- l) **Proje:** Tanımlanmış bilimsel bir amacı olan ve bir ya da daha fazla prosedürü kapsayan iş programını,
- m) **Prosedür:** Hayvanların; doğurtulması, kuluçkadan çıkarılması ya da genetiği değiştirilmiş hayvan soyunun devam ettirilmesi süreçleri dahil, iyi veteriner hekimlik uygulamalarına uygun olarak bir iğnenin batırılmasının yarattığına eşit veya daha fazla acı, eziyet, ızdırap veya kalıcı hasara sebep olabilecek şekilde, bilinen veya bilinmeyen sonuçları olan, deneysel, diğer bilimsel veya eğitici amaçlarla kullanılmasını,
- n) **Tekniker:** Lise öğrenimi üzerine iki yıl süreli "Veteriner Sağlık Önlisans" programlarından mezun olan kişileri,
- o) **Sekreteryaya:** Etik kurullarda gerekli koordinasyonu sağlayan, yazışmaları yapan ve kayıtları tutan kişi veya kişileri,
- ö) **Teknisyen:** Milli Eğitim Bakanlığına bağlı Tarım Meslek Lisesi veteriner sağlık bölümü ile daha önce Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı olan Veteriner Sağlık Meslek Lisesi, Hayvan Sağlığı Memurları Okulu, Hayvan Sağlığı Memurları Meslek Lisesi okullarından herhangi birinden mezun kişileri,
- p) **Tür:** Ortak özellikler taşıyan ve kendi aralarında döllenerek üreyebilen akraba canlıları içeren biyolojik grubu,
- r) **3R ilkesi:** W.M.S Russell ve R.L. Burch tarafından 1959'da geliştirilen ve baş harflerinden dolayı 3R'ler olarak anılan Replacement: Yerine Koyma, Reduction: Azaltma ve Refinement: Arındırma ilkeleri: Mümkün olan her durumda, canlı hayvan yerine bilimsel açıdan geçerli başka alternatif bir yöntem ya da deneme stratejisinin uygulaması, proje hedeflerinden ödün vermeden kullanılacak hayvan sayısının olabildiğince azaltılması, hayvanlara acı, eziyet, ızdırap çektirecek ve kalıcı hasar yapacak prosedürlerin iyileştirilerek hayvan refahının artırılmasını,

İKİNCİ BÖLÜM

Deney Hayvanının Kullanılma Amaçları, BAİBÜ-HADYEK'in Kuruluşu, Görev Süresi, Çalışma Yöntemi, Görevi

Deney hayvanının kullanılma amaçları

MADDE 5 - (1) Deney hayvanlarının kullanılma maksatları aşağıda belirtilmiştir:

- a) Temel araştırmalar.
- b) Aşağıdaki amaçlardan herhangi birini taşıyan translasyonel veya uygulamalı araştırmalar:
- 1) İnsan, hayvan veya bitkilerdeki hastalık, sağlık bozuklukları ve diğer anormalliklerin önlenmesi, tanısı, tedavisi veya bunlardan kaçınma.
 - 2) İnsan, hayvan veya bitkilerdeki fizyolojik bozuklukların incelenmesi, belirlenmesi, düzeltilmesi veya modifikasyonu.

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56. Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- 3) Hayvanların refahı ve tarımsal maksatlarla yetiştirilen hayvanların üretim şartlarının iyileştirilmesi.
- c) (b) bendinde belirtilen maksatlardan herhangi biri için, ilaçlar, gıda hammaddeleri, yem hammaddeleri, başka maddeler ve ürünlerin kalite, etkinlik ve güvenliklerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve test edilmesi.
- ç) İnsan ve hayvan sağlığı ve refahı için doğal çevrenin korunması.
- d) Türlerin korunmasını maksatlayan araştırmalar.
- e) Mesleki becerilerin kazandırılması, sürdürülmesi veya geliştirilmesi için yükseköğrenim veya eğitimi.
- f) Adli tıp soruşturmaları.

BAİBÜ-HADYEK' in Kuruluşu

MADDE 6 - (1) BAİBÜ-HADYEK aşağıdaki şekilde kurulur:

- a) BAİBÜ-HADYEK en az 5, en fazla 21 üyeden oluşur.
- b) Kurum veya kuruluş içinde deney hayvanı yetiştirilmesi, üretilmesi, bakımından sorumlu ve deney hayvanları kullanım sertifikasına sahip, tam gün ünitelerde çalışan, hayvan deneyleri konusunda en az bir yıl deneyimli bir veteriner hekim.
- c) Kurum içinde deney hayvanları ile çalışma yapan, tercihan Fen, Sağlık, Ziraat ve Doğa Bilimleri olmak üzere Üniversitede görev yapan öğretim üyeleri.
- ç) Kendisi ve birinci derece yakınları hayvanlar üzerinde deneysel çalışma yapmayan ve kuruluş ile çıkar ilişkisi olmayan T.C. vatandaşı bir kişi.
- d) Kurum veya kuruluş ile çıkar ilişkisi olmayan sivil toplum kuruluşuna üye T.C. vatandaşı bir kişi.

(2) BAİBÜ -HADYEK'de görev alacak en az bir üyenin in vivo hayvan deneylerinde en az bir yıl deneyimli ve doktora veya tıpta uzmanlık derecesine sahip olması gereklidir. BAİBÜ -HADYEK'de tıp veya veteriner hekim etiği uzmanların da bulunması tercih edilir. BAİBÜ -HADYEK gerektiğinde başka alanların uzmanlarından görüş alabilir, toplantılara davet edebilir.

(3) BAİBÜ -HADYEK üyelerinin görevlendirilmesi ile ilgili olarak;

- a) BAİBÜ -HADYEK başkanı, başkan vekili ve üyeleri Rektör tarafından görevlendirilir.
- b) BAİBÜ -HADYEK başkanı ve veteriner hekim kurum veya kuruluşun tam zamanlı çalışanı olmak zorundadır. Bunun dışındaki üyeler, kurum veya kuruluş dışından da görevlendirilebilir.
- c) Atamalar veya onay ile görevlendirilmeler ile değişiklikler bir ay içinde HADMEK'e bildirilir.
- ç) Bu Yönetmelik hükümlerine aykırı hareket ettiği tespit edilen kişiler BAİBÜ -HADYEK üyesi olarak görevlendirilemez.

(4) BAİBÜ -HADYEK sekreteryası rektör onayı ile görevlendirilir. BAİBÜ -HADYEK'in düzenli çalışması, başvuruların alınması, değerlendirilmesi ve arşivlenmesi amacıyla ayrı bir çalışma birimi oluşturulur.

(5) BAİBÜ -HADYEK üyelerinin görev süresi dört yıldır. Görev süresi biten üye yeniden atanabilir veya yeni bir üye onay ile görevlendirilebilir. Bir takvim yılı içerisinde izinsiz ve mazeretsiz olarak üst üste üç toplantıya katılmayan üyenin üyeliği düşer. Üyelik sıfatının ölüm, emeklilik, ayrılma gibi herhangi bir nedenle sona ermesi halinde, yerine aynı usulle ve kalan süreyi tamamlamak üzere ayrılan üyenin niteliklerini taşıyan yeni bir üye görevlendirilir.

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28./06/2019 Tarih ve 56. Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



BAİBÜ -HADYEK' in çalışma yöntemi

MADDE 7-(1) BAİBÜ -HADYEK aşağıda belirtildiği şekilde çalışır:

- a) BAİBÜ -HADYEK, kurul başkanının belirleyeceği gündemle en az ayda bir defa, üyelerin en az üçte ikisinin katılımı ile toplanır.
- b) BAİBÜ -HADYEK toplantısında kararlar oy çokluğu ile alınır. Oy eşitliği halinde başkanın oyu yönünde karar verilir.
- c) Kurumlarda kullanılan tüm deney hayvanlarına ilişkin kayıtlar, hayvan refahı biriminde görevli deney hayvanı yetiştirilmesi, üretimi ve bakımından sorumlu veteriner hekim tarafından tutulur veya tutturulur. Söz konusu kayıtlarda temin edilen hayvanların sayıları, türleri, temin edildikleri yerler, kullanıcı kuruluşa geldiği tarih ve yapılan tüm işlemler bulunur. Bu kayıtlar en az beş yıl süreyle muhafaza edilir.
- ç) BAİBÜ -HADYEK, yapılacak başvuruları değerlendirmek için bir form hazırlar. Formda aşağıdaki bilgilerin bulunması zorunludur:
 - 1) Proje yürütücüsü ve diğer araştırmacıların adı, adresi, görev yeri.
 - 2) Prosedürün yapılacağı yer ve süresi.
 - 3) Canlı hayvanlar üzerinde prosedür uygulayacakların eğitim sertifikaları.
 - 4) Başvuru tarihi.
 - 5) Proje önerisi.
 - 6) Günlük dille yazılmış teknik olmayan proje özeti.
 - 7) Hayvan kaynakları, tahmini hayvan sayısı, türü ve yaşı.
 - 8) Hayvanlar üzerinde gerçekleştirilecek prosedürler.
 - 9) Prosedürlerin neden olacağı acı, eziyet, ıstırap ve kalıcı hasar düzeyi.
 - 10) 3R ilkesinin prosedürlerde uygulanma şekli.
 - 11) Kullanılması planlanan anestezi, analjezi ve diğer ağrı kesici yöntemler.
 - 12) Hayvanların yaşamları boyunca acı ve ıstırap çekmemesi ya da çektikleri ıstırapın azaltılması için alınacak önlemler.
 - 13) Prosedürlerin sonlandırılmasında insancıl öldürme metodunun belirlenmesi.
 - 14) Hayvan sayısını ve prosedürlerin sebep olacağı acı, eziyet, ıstırap ya da olası çevresel etkileri asgariye indirmek için uygulanacak deneysel veya gözlemsel stratejiler ile veri analiz usulleri.
 - 15) Hayvanların birden fazla projede kullanılıp kullanılmayacağı.
 - 16) Hayvanların barındırma, yetiştirme ve bakım koşulları.
 - 17) Projede yer alanların yetkinliği.
 - 18) Taahhütname.
- d) BAİBÜ-HADYEK tarafından projelere azami beş yıl süre ile izin verilir, süre uzatımı talebi olması halinde, talebin gerekçelendirilmesi şartıyla ek süre verilebilir.
- e) Kurum içi ve kurum dışı başvurular ve alınan kararlar, tarih ve sayı numarası verilerek kayıt altına alınır. Kayıtlar en az beş yıl süreyle muhafaza edilir.
- f) Başvurular, proje yürütücüsü tarafından yapılır. Tez çalışmaları için yürütücü, danışman öğretim üyesidir.
- g) BAİBÜ-HADYEK, yaptığı değerlendirme neticesinde uygun, düzeltilmesi gerekir, şartlı olarak uygun ya da uygun değildir şeklinde karar verir. Kararlar başvuru sahibine başvurunun yapıldığı tarihten itibaren kırk iş günü içinde yazılı olarak bildirilir. Bu süre proje değerlendirmesini de kapsar. Projenin karmaşıklığı veya birden çok bilim dalını ilgilendirdiği hallerde, BAİBÜ-HADYEK sözü edilen süreyi bir defaya mahsus olmak üzere onbeş iş gününü geçmeyecek şekilde uzatabilir. Uzatma sebebi ve süresi gerekçelendirilerek, süre sona ermeden yürütücü bilgilendirilir. BAİBÜ-HADYEK, bir projenin yapılabilirliğini sınamak amacıyla az sayıda hayvan üzerinde ön deneyler

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



yapılmasını isteyebilir. Bu durumda kesin karar, "şartlı olarak uygun" kararı verilen projelerdeki usullere göre verilir.

- ğ) BAİBÜ-HADYEK üyelerine ait başvurular görüşülürken ilgili kurul üyesi görüşmelere katılamaz ve oy kullanamaz.
- ı) Hakkında "Düzeltilmesi gerekir" kararı verilen projeler, düzeltildikten sonra tekrar değerlendirilir. "Şartlı olarak uygun" kararı verilen projeler, BAİBÜ-HADYEK tarafından belirlenecek bir süre boyunca, hayvan refahı birimi tarafından izlenip, istenen şartların yerine getirilip getirilmediği değerlendirildikten sonra uygun ya da uygun değildir şeklinde karara bağlanır ve proje ile ilgili BAİBÜ-HADYEK'e rapor verilir.
- i) İzin verilen projelerde hayvan refahını olumsuz etkileyecek herhangi bir değişiklik olup olmadığı BAİBÜ-HADYEK tarafından denetlenir, onaylanan projeye uyulmaması durumunda, verilen izin iptal edilir. İzinin iptal edilmesi durumunda; hayvan refahı birimi tarafından, projede kullanılan veya kullanılması öngörülen hayvanların refahının olumsuz yönde etkilenmemesi sağlanır.
- j) BAİBÜ-HADYEK onayı alındıktan sonra projedeki ve çalışmaya katılacak kişilerdeki değişiklikler proje yürütücüsü tarafından BAİBÜ-HADYEK'e yazılı olarak bildirilir ve onayı alınır.
- k) Aşağıdaki müdahaleler BAİBÜ -HADYEK iznine tabi değildir:
- 1) Teşhis ve tedavi amaçlı klinik uygulamalar.
 - 2) Ölü hayvan veya dokusu, mezbaha materyalleri, atık fetuslar ile yapılan prosedürler.
 - 3) Süt sağma.
 - 4) Dışkı veya altlık örneği toplama.
 - 5) Sürüntü ile örnek alma.
- l) Tür tanımlama ile ilgili doğadan yaban hayvanı kullanılmasında Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğünden alınan izin, BAİBÜ-HADYEK izni yerine geçer.
- m) Saha araştırmalarının birden fazla ilde yürütülmesi halinde sadece bir yerin HADYEK onayının alınması yeterlidir.
- n) Kayıtlar HADMEK ve Bakanlığın denetimine açık tutulur. BAİBÜ-HADYEK, gerektiğinde konusunda deneyimli uzmanların yazılı görüşlerini alabilir veya toplantısına davet ederek sözlü veya yazılı görüş isteyebilir.

BAİBÜ-HADYEK'in görevleri

MADDE 8 - (1) BAİBÜ-HADYEK'in görevleri şunlardır:

- a) HADMEK'in belirlediği etik ilkeler ve iyi laboratuvar uygulamaları çerçevesinde kendi çalışma usul ve esasları hakkında yönerge hazırlamak.
- b) Deney hayvanları üzerinde yapılacak tüm işlemlerin etik yönden kabul edilebilir sınırlarını belirleyerek yapılacak işlemlere ilişkin protokolleri onaylamak veya gerekçeli olarak red etmek.
- c) Kurum içinde deney hayvanı kullanılması sürecinin 3R ilkelerine ve etik kurallara uygun olarak sürdürülmesini denetlemek, bu maksatla gerekli düzenlemeleri yapmak.
- ç) Deney hayvanı kullanılarak elde edilenlerle aynı veya daha yüksek düzeyde bilgi sağlayabilecek ancak hayvan kullanılmayan veya en az sayıda hayvan kullanılan ya da daha az acı verilen prosedürler içeren alternatif yöntemlerin geliştirilmesine ve doğrulanmasına katkıda bulunacak ve bu alanda araştırmayı teşvik edecek uygulamalar yapmak.
- d) Deney hayvanları üzerinde yapılacak işlemlerin onaylanmış protokole uygun olarak yapılmasını sağlamak, gerektiğinde sonlandırmasına karar vermek.
- e) Deney hayvanlarıyla çalışacak personelin gerekli eğitimi almasını sağlamak ve deney hayvanı kullanım sertifikası bulunması şartıyla hayvan deneyleri yapılmasına izin vermek. Bu maksatla gerektiğinde sertifika programları düzenlemek.

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56. Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- f) Deneysel hayvanlarının üretim, yetiştirme, barındırma ve nakil koşulları ile deneylerin yapıldığı laboratuvar koşullarının ve ekipmanının etik yönden uygun olup olmadığını denetlemek.
- g) Deneysel hayvanı kullanımı ile ilgili olarak istatistiksel veri tabloları ile yıllık faaliyet raporunu hazırlayarak HADMEK'e sunmak.
- ğ) Deneysel çalışmalar sonunda ortaya çıkan atıklar, ölü hayvanlar ve tıbbi atıkların 9/8/1983 tarihli 2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili mevzuat çerçevesinde bertarafını sağlamak.
- h) 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanununun ve ilgili mevzuatın getirdiği hükümler çerçevesinde; deneysel hayvanlarının kayıt altına alınmalarını ve izlenebilmelerini sağlamak.
- ı) Düzenlenecek eğitim sertifikası programlarını otuz gün önce HADMEK'e bildirmek.
- i) Düzenledikleri eğitim sertifikası programları ve eğitim sonunda başarılı olarak sertifikası alan kursiyerler ile bilgileri HADMEK'e bildirmek.
- j) Deneyde kullanılan hayvanların, prosedür sonrası sahiplendirilmesi veya çiftçilik sistemine iadesinde sakınca görülüp görülmediği hakkında karar vermek.

BAİBÜ-HADYEK'in çalışma ilkeleri

MADDE 9 - (1) BAİBÜ -HADYEK aşağıda belirtilen ilkeler doğrultusunda çalışır:

- a) Bilimsel araştırmalarda kullanılması zorunlu olan deneysel hayvanlarına kötü muameleleri engellemek.
- b) Deneysel hayvanlarının bu Yönetmeliğin 5 inci maddesinde belirtilen maksatlar kapsamında kullanılmasını sağlamak.
- c) Ağır acı, stres ya da buna denk eziyet veren deneylerde bir hayvanın bir defadan fazla kullanılmamasını, zorunlu olarak kullanılması gerekiyorsa bunun sağlam bilimsel gerekçelere dayandırılmasını sağlamak.
- ç) Eğitim amaçlı kongre, konferans ve seminerlerde ağrı ve acı veren deneylerin yapılmamasını sağlamak.
- d) Bilimsel açıdan güvenilir verinin, hayvanlara mümkün olduğu kadar az acı çektirerek ve onları en az strese sokarak elde edilmesini sağlamak.
- e) Araştırmalar süresince kullanılan deneysel hayvanlarına, türüne uygun şartlar hazırlamak ve en iyi fizyolojik, davranışsal ve çevresel koşulların teminini sağlamak.
- f) Uygun şekilde eğitilmiş personel tarafından uygun koşullarda deneysel hayvanı bakımını sağlamak.
- g) Canlı hayvanlarda yapılacak deneysel çalışmaların veteriner hekim tarafından veya gözetiminde yapılmasını sağlamak.
- ğ) Araştırmacılar tarafından, deneylerin hangi şartlar yerine getirildiğinde sonlandırılacağına dair hedef noktaların belirlenmesini sağlamak.
- h) Araştırılan bilginin elde edilmesinde geçerliliği kanıtlanmış alternatif yöntemler varsa hayvan deneylerini etik olarak uygun görmemek ve daha önceden ayrıntılı olarak yapılmış deneylerin tekrar edilmesine engel olmak.
- ı) Deneysel için en uygun hayvan türü ve yöntemin seçilmesini ve bilimsel olarak anlamlı sonuç verebilecek en az sayıda hayvan kullanılmasını sağlamak.
- i) Deneysel hayvanlarına gereksiz acı ve ağrı verecek deneylerde uygun bir anestezi yöntemi uygulanmasını ve araştırmalarda uygun ağrı kesici ve anestezi kullanılmasını sağlamak.
- j) Anestezinin, hayvan için deneyin kendisinden daha fazla travmatik olması ve deneyin amacına uygun olmaması durumunda yapılmasını engellemek.
- k) Deneyin etik ilkeler çerçevesinde yapılması ve amacına uygun olması için veteriner hekim kararı ile:
 - 1) Anesteziden çıktığında önemli oranda acıya maruz kalacak olan hayvanın ağrı kesici ile tedavi edilmesini, tedavi edilmesi mümkün değilse insancıl bir metotla öldürülmesini,

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- 2) Deneý hayvanının araştırma s¼recinde ya da sonunda yaşamına son verilmesi işlemlerinin uygun gerek¼elerle yapılmasını,
- 3) Őiddetli ve s¼rekli ağrı ¼eken veya normal yaşamını s¼rd¼remeyecek duruma gelen deneý hayvanları ile sağlığı ve ¼evresi i¼in risk oluşturabilecek deneý hayvanlarının insancıl bir y¼ntemle acı duymayacak Őekilde yaşamlarına son verilmesini sağlamak.
- 1) Arařtırmada kullanılan ve yařamlarını s¼rd¼ren deneý hayvanlarına, deneý sonunda saęlıklı yařam kořullarının teminini saęlamak,
- m) Hayvanları ağır ve uzun s¼reli acıya maruz bırakacak deneýlerin yapılmasına; etik ilkeler ile araştırmadan elde edilecek fayda ve hayvanların ¼eke¼eęi acı dikkate alınarak karar vermek.
- n) Bilimsel hedeften uzaklaşılmadığı ve hayvanın refahının bozulmadığı s¼rece hayvanlar ¼zerinde birden fazla uygulama yaparak, deneýde kullanılan hayvanların sayısını azaltmak,
- o) Deneýde kullanarak ¼len hayvanların doku ve organlarının paylaşılması kapsamında diğer başvurularda değerlendirilmesini sağlamak,
- ¼) Uzun s¼reli olması muhtemel Şiddetli acı, eziyet ve ıştırpla sonu¼lanan ve d¼zeltilmesi m¼mk¼n olmayan uygulamalardan ka¼ınmak,
- p) Yalnızca kendi b¼nyesindeki hayvan refahı biriminin denetiminde ger¼ekleřtirilecek prosed¼rlere izin vermek,
- r) Onay verilen projelerde, i¼erikte ve ¼alıřmaya katılacak kişilerdeki yapılacak değişiklikleri takip etmek ve gerekli izinlerin alınmasını sağlamak.

¼Ç¼NC¼ B¼L¼M

Deney Hayvanı ve Araştırmalara İlişkin Uygulamalar, Deney hayvanı ile uğraşacak personelin eğitimi

Deney hayvanları

MADDE 10 - (1) BAİB¼-HADYEK'in ¼alıřmalarında kullanılacak hayvanlara ilişkin hususlar:

- a) Deneý hayvanları ¼zerinde yapılacak t¼m prosed¼rlerin BAİB¼-HADYEK tarafından onaylanmış olması zorunludur.
- b) BAİB¼-HADYEK tarafından yapılan d¼zenlemelere uygun olarak alınmış bir genel veya ¼zel istisna olmadık¼a, deneýlerde kullanılacak;
 - 1) Fare (*Mus musculus*)
 - 2) Sı¼an (*Rattus norvegicus*)
 - 3) Kobay (*Cavia pocellus*)
 - 4) Suriye (altın) hamsteri (*Mesocricetus auratus*)
 - 5) ¼in hamsteri (*Cricetulus griseus*)
 - 6) Moğolistan gerbili (*Meriones unguiculatus*)
 - 7) Tavşan (*Oryctolagus curriculus*)
 - 8) K¼pek (*Canis familiaris*)
 - 9) Kedi (*Felis catus*)
 - 10) İnsan dışı primatların b¼t¼n t¼rleri
 - 11) Kurbağa (*Xenopus (laevis, tropicalis)*, *Rana (temporaria, pipiens)*)
 - 12) Zebra balığı (*Danio rerio*)t¼rlerinin ve deneýde kullanılacak t¼m hayvanların kayıtlı yasal deneý hayvanı ¼reticisi ve tedarik¼ilerinden alınmış olması Őartı aranır.
- c) Kedi k¼pek gibi evcil t¼rlerin sokakta başıboş olanları, deneýlerde kullanılmaz. Ancak, hayvanların sağlık ve refahı ile ilgili ¼alıřmalara gereksinim duyulması, ¼evre, insan ve hayvan sağlığına karşı ciddi tehlike oluşturması ve ¼alıřmanın maksadının sadece başıboş hayvanlar deneýlerde kullanılabilir.

Bu y¼nerge; Hayvan Deneýleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- ç) İnsan dışı primatların deneylerde kullanılmasına, prosedürün amacının insan dışı primatlar dışında bir tür kullanılarak gerçekleştirilemeyeceğine dair bilimsel bir gerekçe mevcutsa izin verilir.
- d) Büyük kuyuksuz maymunlar deneylerde kullanılamaz.
- e) Ulusal mevzuat ve uluslararası sözleşmeler çerçevesinde nesli tehlike altında olan ve korunan türler ile CITES Sözleşmesinin Ek-1 Listesindeki türlerin kullanılmasına aşağıda belirtilen durumlarda izin verilir:
- 1) Prosedür, 5 inci maddenin birinci fıkrasının (b) bendinin (1) numaralı alt bendi ile (c) ve (d) bentlerinde belirtilen amaçlardan birine sahipse.
 - 2) Prosedürün amacının söz konusu türlerin dışındaki türler ile gerçekleştirilemeyeceğine dair bilimsel bir gerekçe mevcutsa.
- f) Doğadan alınmış yaban hayvanı üzerinde yapılacak deney bir bilimsel gerekçeyle; ancak diğer hayvanların deneyin amacı bakımından yeterli olmaması halinde onaylanır. Bu konuda yapılan çalışmalarda BAİBÜ-HADYEK onayından sonra Genel Müdürlükten izin alınır.

Anestezi ve anestezi uygulanması, öldürme ve deneylerde şiddet sınıflandırması ile ilgili işlemler

MADDE 11- (1) Anestezi ve anestezi uygulanması, öldürme ve deneylerde şiddet sınıflandırması ile ilgili işlemler Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmeliğe göre yapılır.

Hayvanların deneylerde tekrar kullanımı

MADDE 12- (1) Daha önce bir ya da birkaç deneyde kullanılan bir hayvanın tekrar kullanılmasına aşağıdaki durumlarda izin verilir:

- a) Daha önceki deneylerin gerçek şiddeti "hafif" veya "orta" ise.
- b) Hayvanın genel sağlık durumu tamamen eski haline dönmüşse.
- c) Yeni deney "hafif", "orta" veya "düzelmaz" olarak sınıflandırılmışsa.
- ç) Hayvan üzerinde daha önce gerçekleştirilen prosedürleri değerlendirebilecek bir veteriner hekim tarafından uygun bulunmuşsa

(2) İstisnai durumlarda, (a) bendini uygulama dışı bırakacak şekilde ve hayvanın veteriner hekim tarafından muayene edilmesinden sonra, hayvanın şiddetli acı, ıstırap veya eşdeğerini içeren bir deneyde birden fazla kullanılmaması şartıyla bir hayvanın tekrar kullanılmasına izin verilebilir.

Deneyin sonlandırılması

MADDE 13- (1) Deneyle ilgili olarak daha fazla gözlemin yapılamayacağı hallerde ya da genetiği değiştirilmiş hayvan soyları ve nesilleri artık takip edilmiyorsa veya sürekli devam eden bir şekilde iğne batırılmasına eşdeğer ya da daha fazla acı, eziyet, ıstırap ve kalıcı hasar yaşamaması bekleniyorsa deney sonlandırılır.

(2) Deneyin sonunda, bir hayvanın yaşamaya devam etmesine dair karar bir veteriner hekim tarafından alınır. Hayvan orta veya şiddetli acı, eziyet, ıstırap ve kalıcı hasar yaşamaya devam ediyorsa öldürülür.

Projelerin değerlendirilmesi

MADDE 14- (1) Projeler;

- a) Bilimsel, eğitsel veya yasal gerekçeleri,
- b) Hayvan kullanımı gerekçeleri,

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28/06/2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- c) Prosedürlerin mümkün olan en insani ve çevreye duyarlı şekilde gerçekleştirilmesinin tasarlanması,
 - ç) Tahmin edilen bilimsel faydaları ve eğitim yönünden değeri,
 - d) 3R ilkesine uyumu,
 - e) Prosedür şiddetinin sınıflandırılması,
 - f) Elde edilecek fayda ve hayvanların çekeceği acı,
 - g) Öldürme metotları, prosedürler, anestezi, tekrar kullanım, bakım ve barınma şartlarının mer'i mevzuata uygunluğu,
 - ğ) Geriye dönük değerlendirmenin yapılıp yapılmayacağı ve ne zaman yapılacağına karar verilmesi, Kriterlerine göre BAİBÜ-HADYEK tarafından değerlendirilir.
- (2) BAİBÜ-HADYEK proje değerlendirmesini yapacak uzmanları; 3R ilkesi, deney tasarımı, hayvan deneyleri pratik uygulamaları, yaban hayvanları deneyleri pratik uygulamaları veya hayvan bakım ve beslenmesi konusunda yetkin olmasına göre seçer.
- (3) Proje değerlendirmesi şeffaf olmalıdır. Fikri mülkiyet haklarının ve gizli bilgilerin korunması için, proje değerlendirmesi tarafsız bir şekilde gerçekleştirilir ve bağımsız tarafların görüşlerini de kapsayabilir.

Geriye dönük değerlendirme

Madde 15 - (1) BAİBÜ-HADYEK izni alınarak sonuçlandırılan projeler ile ilgili geriye dönük değerlendirme yapılması kararı alınması halinde BAİBÜ-HADYEK'e ibraz edilen dokümanlara göre aşağıdaki hususlar değerlendirilir:

- (a) Projenin amacına ulaşıp ulaşmadığı.
 - (b) Kullanılan hayvan türlerinin sayısı, hayvanlara verilen zarar ve prosedürlerin şiddeti.
 - (c) 3R prensibinin uygulanmasına katkıda bulunabilecek unsurlar.
- (2) İnsan dışı primatların kullanıldığı tüm projeler ve uzun süreli ve iyileştirilemeyen şiddetli ağrı, eziyet ve ıstırap içeren prosedürler de dahil "şiddetli" olarak sınıflandırılan prosedürleri içeren projeler geriye dönük değerlendirmeye tabi tutulur.
- (3) İkinci fıkra hükümleri dışındaki projeler geriye dönük değerlendirmeden muaf tutulabilir.

Deney hayvanı ile uğraşacak personelin eğitimi

MADDE 16 - (1) Deney hayvanı ile uğraşacak personelin eğitiminde uyulması gerekli hususlar aşağıda belirtilmiştir:

- a) Deney hayvanı ile uğraşan veya uğraşacak araştırmacıların eğitilmesi için eğitim programlarının düzenlenmesi, deney hayvanları kullanım sertifikası programlarının açılması, düzenlenmesi ve yürütülmesinden BAİBÜ-HADYEK sorumludur. Bu programlarda başarılı olanlara deney hayvanı kullanım sertifikası verilir.
- b) Deney hayvanı kullanarak her türlü eğitim, araştırma, uygulama ve test yapmak isteyen veya bu programların yapılmasında deney hayvanlarına dokunarak ve gözlemleyerek katkıda bulunan öğrenciler, araştırmacılar, akademik, sağlık, teknik ve idari personel deney hayvanı kullanıcısı olarak kabul edilir.
- c) Deney hayvanı kullanıcıları, sertifikadan önce bu hayvanlar üzerinde deney, eğitim, test amacıyla işlem yapamaz ve çalışma mekânlarında bu hayvanları barındıramazlar. Çiftlik hayvanlarıyla yapılacak araştırmalarda araştırma ekibinin içinde bir veteriner hekimin bulunması zorunludur. Bu durumda veteriner hekimin deney hayvanları kullanım sertifikası bulunması gerekli değildir.

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28./06./2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



- ç) BAİBÜ-HADYEK; deney hayvanı üretilmesi ve yetiştirilmesi ile sorumlu personelin asgari olarak bilgilendirilmesi ve uyulması gereken usul ve esasları içeren bir meslek içi eğitim programı hazırlar ve periyodik olarak uygulanmasını denetler.
- d) BAİBÜ-HADYEK onayına sunulan çalışmada, deney hayvanı kullanan kişinin kullanım sertifikası olmaması halinde bu çalışmaya onay verilmez.
- e) Bir araştırmacı, kendi sertifikası olmaması halinde araştırma yürütücüsü olarak başka kişilerle ortak çalışma yapmak amacıyla BAİBÜ-HADYEK'e başvurabilir. Kendisinin katıldığı, ancak doğrudan deney hayvanlarıyla prosedür uygulamayan araştırmacılar, sertifikalı deney hayvanı kullanıcılarının yardımıyla deneylerini sürdürebilirler.
- f) BAİBÜ-HADYEK deney hayvanları kullanım sertifikası programlarının içeriğini HADMEK tarafından belirlenen kararlara göre düzenleyebilir.
- g) Deney hayvanları kullanım sertifika programlarında derslerin %80'ine devam etmek zorunludur.
- ğ) Kursiyerlerin sertifika alabilmeleri için kurs sonunda yapılacak olan sınavda 100 üzerinden en az 70 puan almaları gereklidir.
- h) Sertifika eğitim programlarının nasıl yürütüleceği BAİBÜ-HADYEK tarafından belirlenir.
- ı) Bu Yönetmelik hükümlerine göre düzenlenen deney hayvanları kullanım sertifika programlarına kayıt yaptırarak devam ve başarı koşullarını yerine getiren kursiyerlere "Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası" verilir. Deney hayvanları kullanım sertifikası, BAİBÜ-HADYEK başkanı ve Rektör tarafından imzalanır.
- i) BAİBÜ-HADYEK'in düzenledikleri sertifika eğitim programları ve eğitim sonunda başarılı olarak sertifika alan kursiyerler ile bilgiler HADMEK'e bildirilir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli Hükümler

Denetim

MADDE 17 - (1) BAİBÜ-HADYEK, deney ve çiftlik hayvanlarının üretim, yetiştirme, barındırma ve nakil koşulları ile deneylerin yapıldığı barınak, laboratuvar koşullarının ve ekipmanının etik yönden uygun olup olmadığını denetler; uygun bulmadığı durumlarda deney ve çiftlik hayvanı kullanılmasını engeller.

Cezalar

MADDE 18 - (1) BAİBÜ-HADYEK yönergesinde belirtilen hususlara uymayanlara ve yetkisi olmadığı halde hayvan deneyi yapanlara 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanununun 28 inci maddesinin birinci fıkrasının (f) bendi gereğince işlem yapılması için HADMEK'e bildirilir.

Gizlilik

MADDE 19 - (1) BAİBÜ-HADYEK'in yazışmaları gizli olup, Yönetmelikte belirtilen yetkili kurumlar dışında üçüncü şahıslara bilgi verilmez.

(2) Canlı hayvanların kullanıldığı projelerin, mülkiyet haklarını ihlal etmemek ve gizli bilgileri açığa vurmamak kaydıyla halkın bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla objektif bilgiler verilebilir.

Yönergede hüküm bulunmayan haller

MADDE 20 - (1) Bu Yönergede hüküm bulunmayan hallerde; ilgili diğer mevzuat hükümleri ile Senato ve Üniversite Yönetim Kurulu kararları uygulanır.

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28./06./2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.



Yürürlükten kaldırılan yönerge

MADDE 21 - (1) Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesinin 05.06.2007 tarihli ve 2007/26 sayılı Senato kararı ile kabul edilen Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Hayvan Araştırmaları Yerel Etik Kurul Yönergesi yürürlükten kaldırılmıştır.

Yürürlük

MADDE 22- (1) Bu Yönerge, Üniversite Senatosu Kararı ile kabul edildikten sonra Hayvan Deneyleri Merkezi Etik Kuruluna sunulur ve bu kurul tarafından onaylandıktan sonra yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 23-(1) Bu yönerge hükümleri Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörü tarafından yürütülür

Bu yönerge; Hayvan Deneyleri Merkez Etik Kurulu'nun 28./06/2019 Tarih ve 56 Sayılı kararı gereğince onaylanmıştır.

