



YEM GRUBU ÜRÜNLERİMİZ

GENEL BİLGİLER



ARAŞTIRMALARA ÇÖZÜMLER

ARAŞTIRMALARDA BESLEMENİN ÖNEMİ

Yemlerin içeriği, yemleme şekli ve deney hayvanlarının beslenme alışkanlıkları; deney hayvanlarının sağlık, performans ve metabolizmalarını etkiler.

Dolayısıyla, yemler ve yemleme şekilleri, sadece hayvanların refahını değil, aynı zamanda deney sonuçlarını da etkilemektedir. Yemlerin içeriğindeki farklılıklar; deney sonuçlarında istenmeyen ve nedeni belli olmayan varyasyonlar görülmesine yol açmakta ve deneysel bulguların doğruluk ve duyarlılığını olumsuz etkilemektedir.

Arden Araştırma Deney Uzm. Vet Hekim Tayfun İde tarafından kurulmuştur. Tayfun İde Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Deney Hayvanları Kısım Amiri olarak çalışmış, bakım, besleme, üretim, vb. konularda faaliyet göstermiştir. Bu yıllarda Uthrecht Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nde deney hayvanları konusunda eğitim almıştır. Aynı yerde L.F.M. Van Zutphen ile tanışmış ve kitabını 2003 yılında Türkçe'ye çevirmiştir. Deney hayvanları sertifika kursları düzenlemiş, 2008 yılında Avrupa Birliği Cost Projesi yürütücülüğü yapmıştır. Bilimsel derneklerle çeşitli çalışmalar ve kurslar düzenlemiştir. GATA da çalışırken en çok kaliteli yem ve araştırma yemleri konusunda problemler yaşamıştır. Emekli olunca yem konusunda çalışmaya karar vermiştir. Sizlere sunulan ürünler 25 yıllık tecrübenin ürünleridir

İş Tecrübesi

1995-2012 GATA Araştırma merkezi Deney Hayvanları Ünitesi

2012-2015 Laboratuvar Hayvanları Bilimi Derneği

Yönetim Kurulu Üyesi

2015- DEVAM Arden Araştırma Deney Firması

Deneyisel Çalışmalarda Yemin Önemi

Besin gereksinimlerine ait kesin değerlerinin tam olarak hesaplanması zordur. Yavru, erişkin, gebe, laktasyon ve yaşam payı giderleri gözönünde bulundurulmalıdır. Bu nedenle, öngörülen değerler sürekli olarak tartışmaya açıktır. Hayvanların besin gereksinimlerinin belirlenmesinde; Büyüme, üreme, yemlerin depolanma şekli hayvanların sindirim sistemlerinin morfolojik ve histolojik özellikleri ve sindirim sistemlerindeki enzimlerin aktivitesi gibi faktörler göz önüne alınır.

Genel olarak, her besin maddesi için hayvanın duyduğu asgari gereksinimin hesaplanması mümkündür. Asgari gereksinim; ilgili besin maddesi yokluğundan dolayı organizmada herhangi bir belirtinin gözlenmediği en düşük miktardır. Diğer bir deyişle; besin maddesinin vücuda alımı ve atılımı arasındaki dengeyi sağlayabilecek miktar ya da kan ve idrardaki belirli metabolitlerin normal düzeylerinin korunmasını sağlayacak miktardır.



Kalite sizin için ne kadar önemli

İSO 9001: Kalite Yönetim Sistemi Belgesi (2008)

TÜRKAK: Kalite Yönetim Sistemi TS EN İSO IEC 1701 (2013)

ARDEN firması olarak 25 yıllık tecrübemizle oluşturduğumuz deney hayvanları yem gruplarımız:

1. Naturel yemler; Optima firmasının naturel yemleri Türkiye bayisi olarak 3 çeşit rat fare, tavşan, kobay yemlerimiz bulunmaktadır. Rat fare yemlerimiz 24 proteinli 3000 Kcal 24 proteinli 2700 kcal ve 20 proteinli 2700 kcal rodent 20 yemleri mevcuttur. Her üç yem rat ve farelerin her yaş ve fizyolojik durumlarına göre, dişi gebe emziren ve erkek hayvanların enerji ihtiyaçlarına uygun olarak hazırlanmıştır. Rat ve fare yemlerimiz National Research Council'ün (NRC) standartlara uygun olarak üretildiğinden literatürlerde belirtilen hayvan besleme standartlarına uygun olup; protein karbonhidrat yağ ve yağ asitleri açısından dengeli ve yeterli seviyededir. Selüloz seviyesi ise uygundur.



2. Naturel Chow Araştırma Diyetleri: Naturel besinlerden oluşturan yemlerin içerisine araştırmak istenilen tüm kimyasallar ve kolesterol ilave edilebilir. En düşük üretim miktarımız 50 kg dır. Şu ana kadar keten, chia tohumlu, soğan tozlu, C vitaminli, D vitaminsiz, kayısı, çinkodan fakir yem üretimlerimiz bulunmaktadır.

3. Işınlanmış Patojen Free Yem: Bütün patojen free organizmalardan arındırılmış yemler 4 er kg lık ambalajda kraft kağıt, üzeri naylon ambalaj 16 kg lık kolilerde satışa sunulmaktadır.

İthal yemlerden en önemli farkımız; ithal yemlerde kullanılan domuz yağı yerine sığır içyağı, tereyağı, palmye yağı ve zeytinyağı kullanılmaktadır. Türk tipi, akdeniz diyeti ve islami beslenmeye daha uygundur. Yemlerle ilgili her türlü değişiklikler araştırmacının isteği doğrultusunda yapılmaktadır.

4. Metabolik Bozukluk Yemleri (purufiye-saflaştırılmış): *Obesite yemleri ile indüklenen diabet yemleri ketojenik yemler yüksek fruktozlu yemlerdir. Obesite yemleri %24 yağlı, %35 yağlı, %45 yağlıdır. Yemlerimiz tamamen yerli üretim olup ülkemizde üretilmektedir. Kendi formüllerimizin yanında Literatürlerde adı geçen uluslararası etkinliği kanıtlanmış (open source) açık kaynaklı yemlerin formüller kullanılmaktadır. Örneğin AIN-76-93M-93G formülleriyle beraber diğer açık kaynaklı formüllerde kullanılmaktadır.

5. Kafeterya Diyet Yemler: İçerisinde bisküvi, kek, yem, cips vb araştırmacının isteği doğrultusunda hazırlanan yemlerdir.

6. Araştırmaya Başlangıç ve Senkronizasyon Yemleri: Deneylerin düzgün sonuçlar verebilmesi için hayvanların bir uyuma getirilmesi için mikrobitalı yem "one sole mikrobiota" sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

7. Şeffaf Yem: Işık geçişine izin veren, tortu veya tanecik içermeyen, sıvı veya yarı sıvı formda olan bir yem çeşididir. Yarı sıvı formdaki bu yemler sıvıların tüketimini daha keyifli hale getirecek ve berrak sıvı diyet protokolünü bozmayarak hayvanlara katı gıda yiyormuş hissi verecektir. Fakat bilinmelidir ki berrak sıvı diyet protokolü tam bir beslenme değildir ve günlük ihtiyaç duyulan kalori ve besinlerin yetersiz alımına neden olabilir. Bu nedenle uzun süre uygulanması önerilmemektedir.



Kosgeb Projeleri Kapsamında Geliştirdiğimiz Yemler

1. **KOSGEB KOSGEB.** Laboratuvar Hayvanlarında (Rat ve Fare) Obezite, Diyabet, Metabolik Bozukluk Hastalıkları Oluşturan Kazein Bazlı Yüksek Yağlı Emülsiyon Tipi Yemlerin Üretimi (Yürütücü). Bu yemlerle ilgili referanslarımız

Deney hayvanları, davranış ve fizyolojik mekanizmalarını kullanarak çevre şartlarına uyum sağlamaya çalışan oldukça dinamik, duygusal tepkiler verebilen ve belirli derece bilgi öğrenip ve bu bilgileri kullanabilen canlılardır.

Bu bilgiler ve sahip olduğu mekanizmalarla varlığını sürdürdüğü için, aslında her birey kendi yaşam sürecinin bir ürünüdür.

Canlının homeostazis ve adaptasyon mekanizmaları, o canlının genotipik ve fenotipik özellikleri tarafından sınırlandırılmıştır. Gerek ev hayvanı veya çiftlik hayvanı, gerekse deney hayvanı olarak barındırılan hayvanlar kendilerinden sorumlu kişinin sağlamış olduğu koşullarla yetinmek zorundadırlar. Dolayısıyla hayvanların bakımından sorumlu kişinin, hayvanların barınma ve bakım şartları yönünden vereceği kararlar hayvanların refahını doğrudan etkileyecektir.

HAYVAN REFAHINDA DİKKAT EDİLECEK KONULAR

Hayvanların refah düzeylerinin tespit etmede kullanılan bir yol ise; Hayvanların stres ve acı çektiğine dair işaretlerin, davranış ve klinik parametrelere göre derecelendirilmesidir. Kuyruk dikme, beden ağırlığında azalma, nabız artışı, ishal gibi bulgular ilk olarak Morton ve Griffiths tarafından belirtilmiş ve sonraları daha modern stres derecelendirme metodları geliştirilmiştir. Bu yöntemlerin amacı; hayvanların klinik, fizyolojik ve davranış parametreleri izlenerek, hayvanların ne derecede acı çektiğinin belirlenmesidir

**Sizin sorunlarınıza
çözümler**

iletişim:

Tel: (312) 3548428

Cep: 542 226 57 04

info@ardenarastirma.com



2. KOSGEB. Laboratuvar Hayvanlarına (Rat ve Fare) Yönelik Araştırma Hazırlık ve Senkronizasyon Yemlerinin Geliştirilmesi (Yürütücü). Proje devam etmektedir

Arden Yem San. Araştırma Deney Tic. LTD. ŞTİ. olarak Yüksek yağlı araştırma yemlerinde Türkiye' nin ilk ve tek T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı onaylı yem üretimi işletmesidir.

