

MAKÜ

Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi

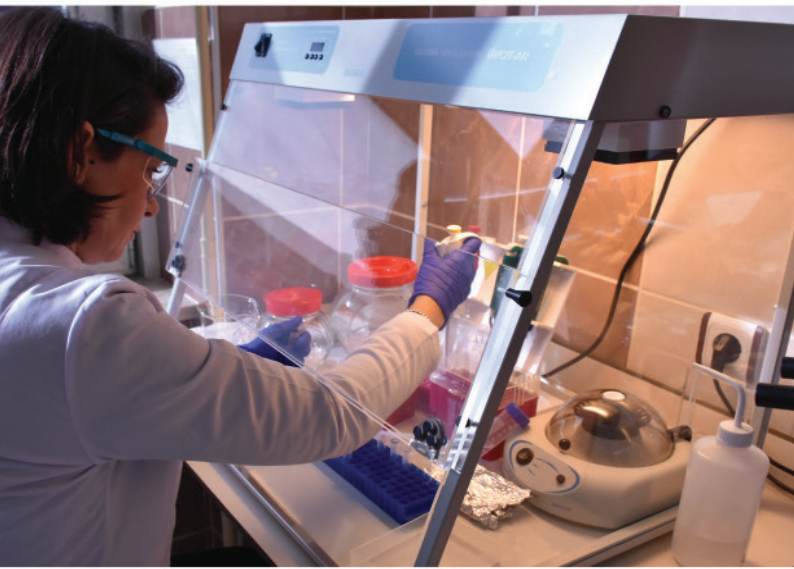
Kalkınma Odaklı

Hayvancılık Projesi

Burdur İli

Sektörel Rekabet Gücünün Artırılması:

Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bütünleşik Kalkınma



Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı & Yükseköğretim Kurulu

Üniversitelerimizin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı

MAKÜ

İSTİKLALDEN, İSTİKBALE

V.2 2023 ©

Desen Ofset / Ankara

Katalog Tasarım / Dizgi / Dr. Öğretim Üyesi Ozan Güvendi

MAKÜ | KİMER
KURUMSAL İLETİŞİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Türkiye'de Hayvancılığın Değişim Noktası BURDUR



Hayvan Hastalıklarında
Erken Teşhis Sistemlerinin Oluşturulması



Et ve Et Ürünleri Çeşitliliği
Kalitesinin Arttırılması

Büyükbaş Hayvanların Genetik Islahı
ve Sığır Embriyosu Üretimi



Süt ve Süt Ürünlerinin
Kalitesinin Arttırılması



Büyükbaş
Verimliliği



Sektördeki Yetiştirici ve İşletmelerin
Bilinçlendirilmesi ve Verimliliğin Arttırılması

baş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı
ve Yaygınlaştırılması



Hayvan Hastalıklarının
Kontrol Altına Alınması ve Elimine Edilmesi

an Yetiştiriciliğinde
irilmesi



Kayıt Sistemleri ve
Veritabanı Oluşturulması



Hayvancılık Sektöründe
Enerji Verimliliğinin Arttırılması
ve Katı Atık Yönetimi

BURDUR

Burdur, Batı Akdeniz Bölgesi'nin iç kısmında ve Göller Yöresi adı verilen bölgede yer almaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) 2021 yılı verilerine göre nüfus 273.716 olarak bildirilmiştir. Burdur ili ekonomisi temel olarak tarım ve hayvancılığa dayalıdır. Ülke genelinde hayvan yetiştiriciliği ve süt üretimi açısından da önemli bir paya sahiptir. Hayvancılık alanında özellikle süt sığırcılığı, damızlık düve temini ve süt üretimi sayesinde Türkiye'nin önde gelen illerinden birisidir. Türkiye'de ülke genelinde 2022 yılı itibariyle 16 milyon civarı sığır, 56 milyon civarı koyun/keçi varlığı bulunmaktadır. Kırmızı et üretimi yaklaşık 2.19 milyon ton, toplanan inek sütü 9.7 milyon ton, bal üretimi yaklaşık 118 bin ton olarak gerçekleşmiştir. Burdur ilinde ise aynı yıl verilerine göre 191 bin civarı sığır, 357 bin civarı koyun/keçi varlığı bulunmaktadır. Günlük yaklaşık 1.063 ton, yıllık 383 bin tona yakın inek sütü üretimi gerçekleştirilmektedir. Burdur ilinin Türkiye inek sütü üretimindeki payı da %3.9 düzeyindedir. Bununla birlikte, sağılan hayvan sayısı dikkate alındığında sığır başına elde edilen süt verimi, Türkiye ortalamasının üzerindedir.



BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

Burdur Mehmet Akif Ersoy üniversitesi 2006 yılında kurulmuştur. Üniversitemiz adını Türk İstiklal Marşı şairi Mehmet Akif Ersoy'dan almıştır. Mehmet Akif Ersoy, Baytar Mektebi'ni (Veteriner Fakültesi) 1893 yılında birincilikle bitirerek ilk mezunu olmuştur. Kurtuluş Savaşı sırasında kurulan Birinci Mebusan Meclisi'nde Burdur milletvekili olarak görev yapmıştır.

Üniversitemiz 12 fakülte, 4 enstitü, 5 yüksekokul, 13 meslek yüksekokulu ve Türk Müziği Devlet Konservatuvarı ile eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Üniversitenin misyon, vizyon ve değerleri aşağıda özetlenmiştir.

MİSYONUMUZ

Çağın gerektirdiği bilimsel değerlere sahip, yerele kök salmış ancak evrensel değerlere açık, bilimin rehberliğini ilke edinen, yaratıcı ve eleştirel düşünebilen, özgür ve özgürlükçü, etik değerleri önemseyen, doğa ve çevre bilinci gelişmiş, dinamik, araştırmacı, girişimci özelliklere sahip, sanat ve spor alanlarıyla da ilgili bireyler yetiştirmek ve bilimsel araştırma geliştirme faaliyetleri ile bölgesel ve ulusal sorunlara yönelik çözümler sunmaktır.

VİZYONUMUZ

Ürettiği bilgi, gerçekleştirdiği proje ve yetiştirdiği araştırmacı ve girişimci insan kaynağı ile yerel kalkınmaya odaklanmış, bölge ve ülkesinin gelişimine ışık tutan ve katkı sağlayan yenilikçi bir üniversite olmaktır.

DEĞERLERİMİZ

Yöre, bölge ve ülke sorunlarına duyarlılık, kalkınma yönelimli, bilimsel üretkenlik, paydaşlarla iş birliği, uygulamalı ve meslek edindiren eğitim anlayışı, gelişim odaklılık, insan hak ve özgürlüklerine saygı, bilimsel etik kurallara uygun hareket etmek, fırsat eşitliği ve demokratiklik.

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığının koordinasyonunda, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı ile iş birliği içinde yürütülen Üniversitelerin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Projesi kapsamında, "Hayvancılık alanında" pilot üniversite olarak seçilmiştir.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı, üniversitelerin, buldukları ilde/bölgede yürütecekleri faaliyetler ile bölgesel kalkınmanın aktörü olmalarını amaçlayan bir programdır.

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, "Bölgesel Kalkınma Amaçlı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması" Programı kapsamında Burdur ilinin sahip olduğu potansiyelleri ile üniversitenin mevcut ve gelecek altyapısının uyumlaştırılarak tarım ve hayvancılıktaki rekabet gücünü artırmayı amaçlamıştır. Üniversitemiz gerçekleştirdiği eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetlerinde ekonomik, sosyal ve çevresel sürdürülebilirliği gözetmekte olup, yerelin, bölgenin ve ülkenin sorunlarına aynı hassasiyet ile duyarlılık göstermektedir. Dolayısıyla üniversitenin misyon, vizyon, değer ve hedefleri kalkınmaya yönelik bilimsel üretkenlik anlayışı çerçevesinde yerel ve bölgenin kalkınmasını, ihtiyaç ve sorunlarını karşılayacak şekilde belirlenmiştir.







ÜLKE HAYVANCILIĞINA YÖN VEREN ÜNİVERSİTE

MAKÜ | Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi

**BÖLGESEL KALKINMA ODAKLI
MİSYON FARKLILAŞMASI
VE İHTİSASLAŞMASI
PROGRAMI**

Burdur İli
Sektörel Rekabet Gücünün Artırılması:
**Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak
Bütünleşik Kalkınma**



Amaç

Söz konusu proje, “Burdur ili sektörel rekabet gücünün artırılması: tarım ve hayvancılıkta farklılaşarak bütünlük kalkınma” adı altında gerçekleştirilecek bütünlük bir yapıya sahiptir. Üniversite alt yapısı, hayvancılık alanında mevcut yerel potansiyel ile yerel ve bölgesel ihtiyaç analizleri doğrultusunda üniversitenin hayvancılık alanında ihtisaslaşması gerektiği üniversite yönetimi ve çalışanları tarafından benimsenmiştir. Tarım ve hayvancılıkta farklılaşmaya dayalı bütünlük kalkınma modeli, Üniversite öncülüğünde Burdur ili yerli hayvan ırklarının geliştirilmesi, genetik ıslah ile nitelikli ırkların kazandırılması, hayvan sağlığının korunması, et-süt veriminin artırılması, hayvansal sanayiye dayalı katma değer yaratılması amaçları ile üç ana eksene oturmaktadır.



BÜTÜNLÜKÜ BİR GELİŞİM MODELİ

Çiftçi Eğitimi ve Çiftlik Yönetimi

- A1 Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Verimin Arttırılması
- A8 Sektördeki Yetiştirici ve İşletmelerin Bilinçlendirilmesi ve Verimliliğin Arttırılması
- A9 Kayıt Sistemleri ve Veritabanı Oluşturulması

Birinci eksende çiftçilerin eğitimi ve çiftliklerimizin yönetim sorunlarına yönelik 7 proje var. Bu alanda daha çok çiftliklerimizdeki yetersiz bilgi, yanlış uygulama ve yönetim şekillerinden kaynaklanan verimsizlik sorununa eğiliyoruz. Bu eksende eğitim, yeni ahır ve çiftlik modelleri ile hayvan besleme süreçleri masaya yatırılıyor. Gerçekleştireceğimiz yazılım sayesinde çiftlikler ile araştırma merkezlerimiz arasında dijital entegrasyon sağlanacak, çiftliklerdeki ham veriler uzman akademisyenlerce hızlıca işlenerek sektörün çalışmalarına yön verecek şekilde hizmete dönüştürülecek. Böylece üniversite çağın teknolojik imkânlarını kullanarak en ücra noktalardaki üreticilere bilgi ve hizmet verebilecek.

Hayvan Yetiştiriciliği

- A2 Hayvan Hastalıklarında Erken Teşhis Sistemlerinin Oluşturulması
- A3 Hayvan Hastalıklarının Kontrol Altına Alınması ve Elimine Edilmesi
- A4 Büyükbaş Hayvanların Genetik Islahı ve Sığır Embryosu Üretimi
- A5 Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması
- Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği

İkinci eksendeki projelerimiz ise Hayvan Yetiştiriciliği üzerine kurgulandı. Bu eksende 15 proje hayata geçecek. Tarımsal işletmelerimizin verimliliği ve sektör dönüşümünü hedef alan bu projelerimizde öncelikle hayvan hastalıklarının erken teşhisini, hastalıkların kontrol altına alınarak elimine edilmesi ve özellikle buzağı ölümlerinin azaltılmasını amaçlıyoruz. Diğer taraftan kuracağımız embriyo transfer merkezi sayesinde ucuz embriyo üreterek sektör arzının kontrol altına alınmasını, yöre koşullarına uygun küçükbaş hayvan ırklarının geliştirilmesini ve özellikle de tescil edilmiş honamlı ırkı yetiştiriciliğinin yaygınlaştırılmasını hedefliyoruz. Sektöre canlılık ve çeşitlilik sağlayacak balık, at, manda, kara salyangozu ve kanatlı türleriyle alternatif yetiştiricilik alanlarının oluşturulması da yine bu eksende hayata geçireceğimiz projeler arasında yer alıyor.

Hayvancılığa Dayalı Sanayi

- A6 Süt ve Ürünlerinin Kalitesinin Artırılması
- A7 Et ve Et Ürünleri Çeşitliliği İle Kalitesinin Artırılması
- A10 Hayvancılık Sektöründe Enerji Verimliliğinin Artırılması ve Katı Atık Yönetimi
- A8 Sektördeki Yetiştirici ve İşletmelerin Bilinçlendirilmesi ve Verimliliğinin Artırılması

Üçüncü eksendeki projelerimiz hayvancılığa dayalı sanayi alanında geliştirildi. Bu alanda 5 projeyi hayata geçiriyoruz. Üniversitemizin ilgili merkezleri sayesinde sektörün ihtiyaç duyacağı yeni ürün geliştirme faaliyetleriyle "süt" ve "et" ürünlerinde bir Burdur markası oluşturulacaktır. Yine bu eksendeki diğer projelerimizle de et ve süt sektörünün ortaya çıkardığı atıkların değerlendirilmesine yönelik biyogaz teknolojileri üzerinde duruyor, enerji maliyetlerini aşağıya çekmeyi ve verimliliği artırmayı hedefliyoruz.

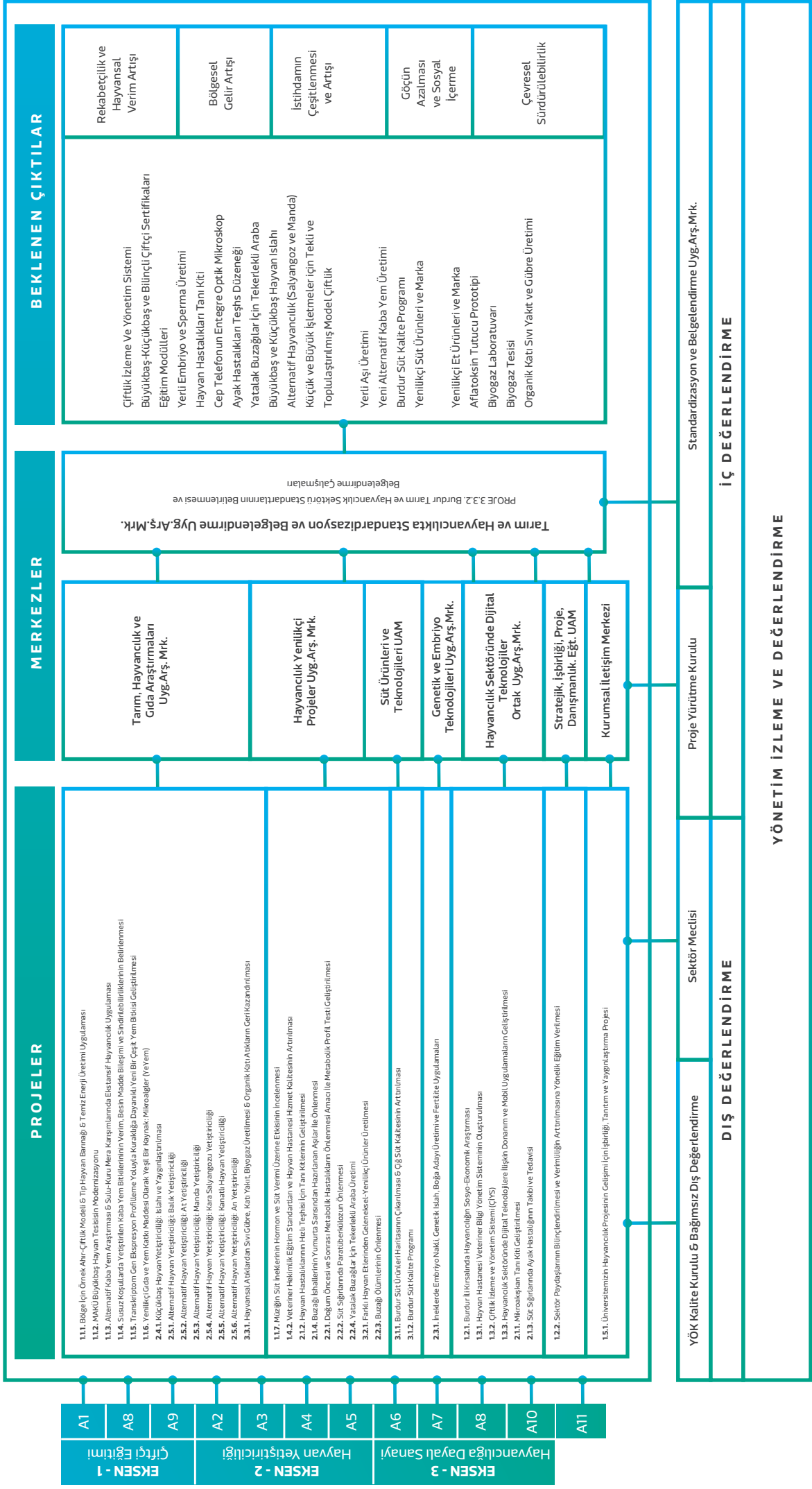
3 ANA EKSEN

11 AMAÇ

27 PROJE

- A.1.** Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Verimin Arttırılması
- A.2.** Hayvan Hastalıklarında Erken Teşhis Sistemlerinin Oluşturulması
- A.3.** Hayvan Hastalıklarının Kontrol Altına Alınması Ve Eliminasyon Edilmesi
- A.4.** Büyükbaş Hayvanların Genetik İslahı Ve Sığır Embriyosu Üretimi
- A.5.** Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin İslahı ve Yaygınlaştırılması
- A.6.** Süt Ve Süt Ürünlerinin Kalitesinin Arttırılması
- A.7.** Et Ve Et Ürünleri Çeşitliliği İle Kalitesinin Arttırılması
- A.8.** Sektördeki Yetiştirici Ve İşletmelerin Bilinçlendirilmesi Ve Verimliliğinin Arttırılması
- A.9.** Kayıt Sistemleri Ve Veritabanı Oluşturulması
- A.10.** Hayvancılık Sektöründe Enerji Verimliliğinin Arttırılması Ve Katı Atık Yönetimi
- A.11.** Akademik Çalışmaların Sektör Gelişimine Yönlendirilmesi

ETKİN BİR YÖNETİM MODELİ



- A1
- A8
- A9
- A2
- A3
- A4
- A5
- A6
- A7
- A8
- A10
- A11

EKSEN - 1 Çiftlik Eğitimi

EKSEN - 2 Hayvan Yetiştiriciliği

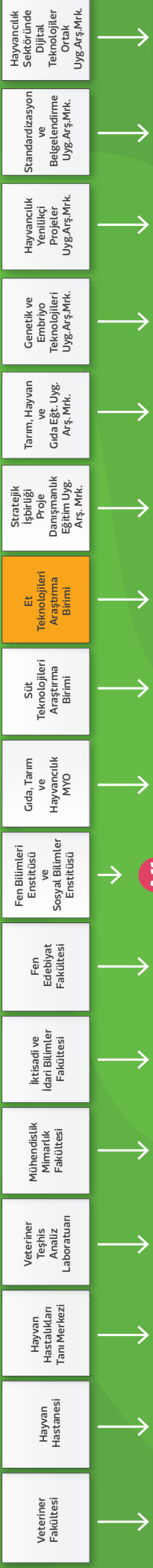
EKSEN - 3 Hayvancılığa Dayalı Sanayi

“

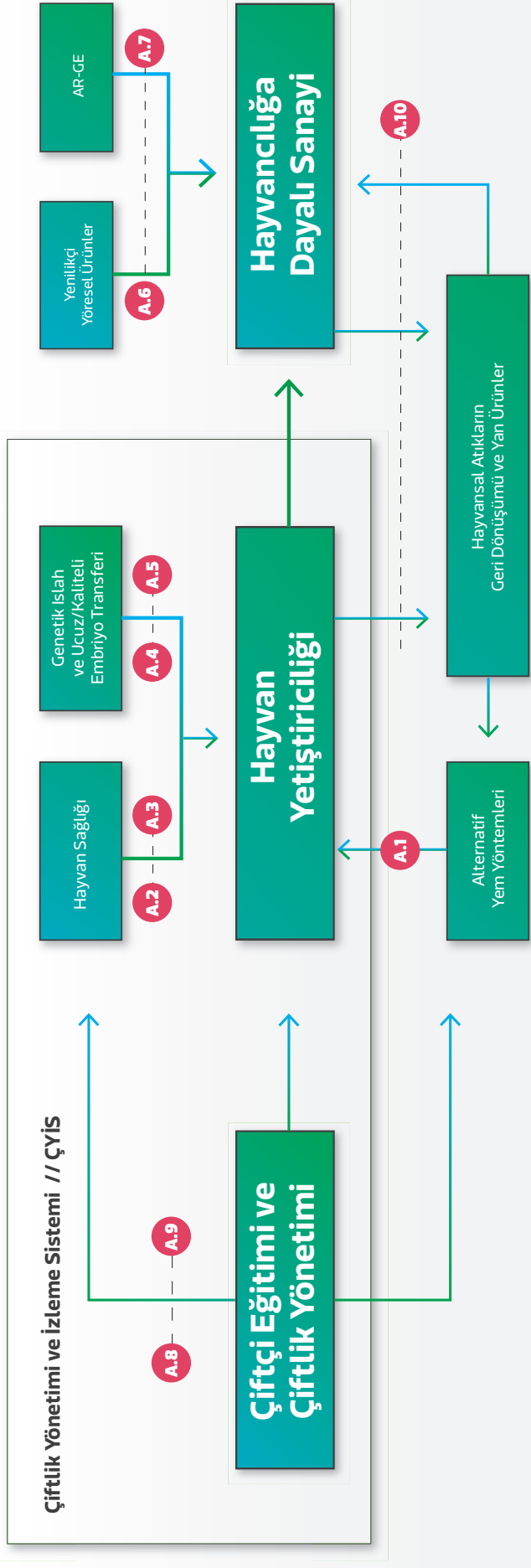
Üniversite - sektör
işbirliğinde
klasik anlayışı
değiştiriyor,
ezberleri
bozuyoruz.

”

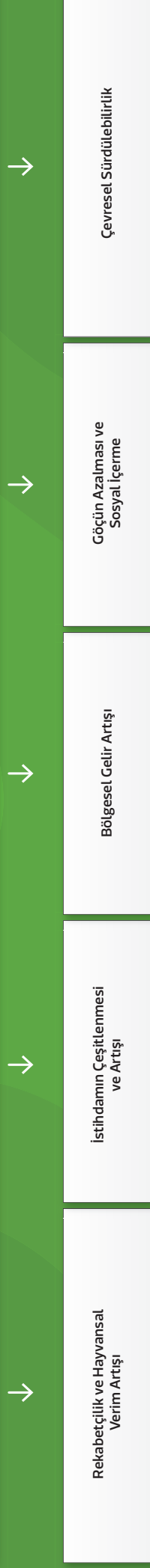
ÜNİVERSİTE BİRİMLERİ



ANA EKSELER / AMAÇLAR / FAALİYETLER



SEKTÖR MECLİSİ

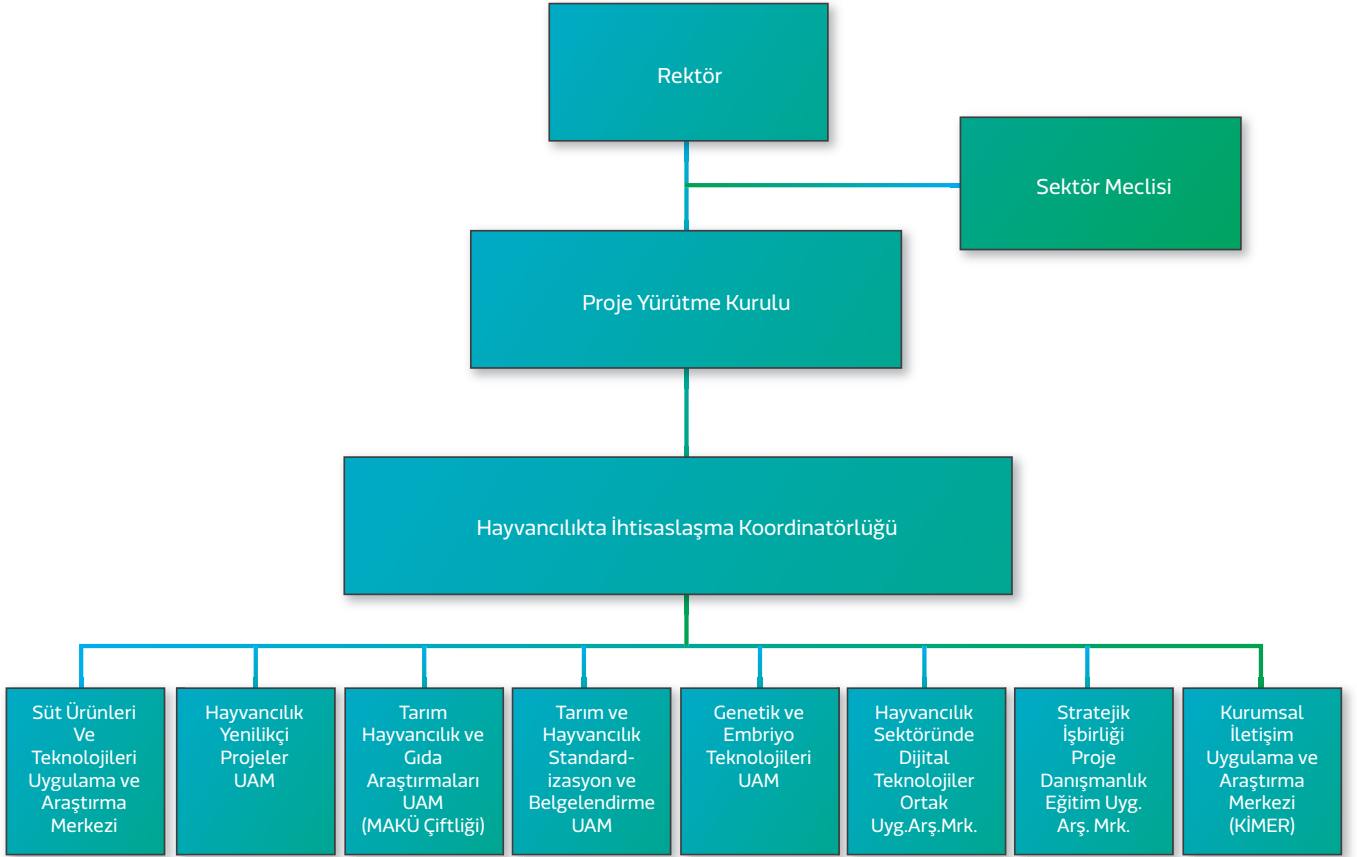


“

Üniversitemiz proje yönetimini Hayvancılıkta İhtisaslaşma Koordinatörlüğü bünyesinde yürütmektedir. Buna ilaveten; Proje Yürütme Kurulu, Sektör Meclisi, Uygulama ve Araştırma Merkezleri de proje yönetim modelinde yer almaktadır.

”

Proje Organizasyon Şeması



Proje Yürütme Kurulu

Proje Yürütme Kurulu'nun temel amacı; proje kapsamında yürütülen/yürütülecek faaliyetlerin planlanması, eşgüdümün sağlanması ve yapılan çalışmaların takip edilmesidir. Buna ilaveten; yürütülen projelerin, program amaç ve hedeflerine uyumlu olarak yürütülmesinin sağlanması, Sektör Meclisi'nin görüş ve önerilerinin değerlendirilmesi, Üniversite Öğretim Üyelerinin Üniversite Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğüne (BAP)'a sunacağı Projelerin "Bölgesel Kalkınma Amaçlı Misyona Farklılaşması ve İhtisaslaşması" programına ilişkin olarak yürütülen Hayvancılık Projesi alanı ile ilgili olup olmadığı hakkında görüş bildirilmesi gibi görevleri de bulunmaktadır. Proje Yürütme Kurulu, aşağıdaki üyelerden oluşmaktadır.

- ◆ Rektör
- ◆ Bilimsel Araştırmalar Projeleri Koordinatörlüğünden Sorumlu Rektör Yardımcısı
- ◆ Veteriner Fakültesi Dekanı
- ◆ Veteriner Fakültesi Temsilcisi
- ◆ Hayvancılıkta İhtisaslaşma Koordinatörlüğü
- ◆ Hayvancılık Yenilikçi Projeler Uygulama ve Araştırma Merkezi (UAM) Müdürü
- ◆ Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları UAM Müdürü
- ◆ Süt Ürünleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü
- ◆ Tarım-Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme UAM Müdürü
- ◆ Genetik ve Embriyo Teknolojileri UAM Müdürü
- ◆ Hayvancılık Sektöründe Dijital Teknolojiler Ortak UAM Müdürü
- ◆ Bilimsel ve Teknoloji UAM Müdürü
- ◆ Stratejik İş Birliği, Proje, Danışmanlık Eğitim UAM Müdürü
- ◆ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölüm Temsilcisi

Sektör Meclisi

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, benimsemiş olduğu katılımcı yönetim sistemi ile şehir ve bölgenin sorun ve ihtiyaçlarının tespitinde paydaşlarla, yine üniversite bünyesinde kurulmuş olan merkezler vasıtası ile sağlamakta, sorun ve ihtiyaçlara dış paydaşlar ile iletişim halinde en etkin ve verimli çözümler üretilmektedir. Bu konuda yerel paydaşlar da üniversitemizin geliştireceği her türlü projeye olumlu yaklaşmakta ve bu konuda desteklerini beyan etmektedir. Bölgede hayvancılık sorunlarının çözülebilmesine yönelik olarak taraflar arasında iletişim ve iş birliğini arttırmak amacı ile hayvancılık sorunlarının, uygulamalarının ve uygulama sonuçlarının tartışılması, geribildirim ve sürdürülebilirliğinin sağlanması açısından oldukça önemli olan il genelini kapsayacak şekilde “Hayvancılık Sektör Meclisi” oluşturulmuştur. Sektör Meclisi, Burdur Valisi başkanlığında toplanmakta olup, 47 üyeden oluşmaktadır.



Sektör Meclisi Üyeleri

- ◆ Burdur Valisi (Sektör Meclisi Başkanı)
- ◆ Burdur Milletvekilleri,
- ◆ Burdur Belediye Başkanı,
- ◆ Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Rektörü,
- ◆ Burdur İl Özel İdaresi Genel Sekreteri,
- ◆ Burdur Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü
- ◆ Burdur Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü,
- ◆ Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri,
- ◆ Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı Burdur İl Koordinatörü,
- ◆ Doğa Koruma ve Milli Parklar 6.Bölge Müdürü,
- ◆ Burdur İl Tarım ve Orman Müdürü,
- ◆ Burdur Orman İşletme Müdürü,
- ◆ Burdur Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu İl Koordinatörü,
- ◆ Ziraat Bankası A.Ş. Burdur Şubesi Müdürü,
- ◆ Burdur Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı,
- ◆ Burdur Ticaret Borsası Başkanı,
- ◆ Burdur Ziraat Odası Başkanı,
- ◆ Burdur Veteriner Hekimler Odası Başkanı,
- ◆ Burdur İli Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği Başkanı,
- ◆ S.S. Burdur Köy Kalkınma ve Diğer Tarımsal Amaçlı Kooperatif Birliği Başkanı,
- ◆ Burdur ili Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliği Başkanı,
- ◆ Burdur Tarım Kredi Kooperatifi Müdürü,
- ◆ Proje Yürütme Kurulu Üyeleri,
- ◆ Burdur Kırmızı Et Üreticileri Birliği Başkanı,
- ◆ Et Sektörü Temsilcisi,
- ◆ Burdur Süt Üreticileri Birliği Başkanı,
- ◆ Süt Sektörü Temsilcisi,
- ◆ Büyük ve Küçükbaş Yetiştiriciler Temsilcisi (en çok 3 temsilci)
- ◆ Ticaret ve Danışmanlık Sektörü (en çok 3 temsilci)

Uygulama ve Araştırma Merkezleri

Hayvancılık alanında ihtisaslaşma programı kapsamında, yukarıda daha önce bahsedilen temel amaçlar altında toplam 41 proje sunulmuştur. Programın uygulanması aşamasında, sektör öncelikleri ve gereklilikleri de dikkate alınarak yeni projeler de eklenerek toplam proje sayısı 46'ya yükselmiştir. Ancak daha sonraki süreçlerde, projelerin koordinasyonunun sağlanması, projelerde bütünlük sağlanması, kaynak-zaman israfının önüne geçilebilmesi amacıyla, benzer hedeflere odaklanan ve benzer çıktıları hedef alan projelerin birleştirilmesi uygun görölmüştür. Böylelikle hem projelerin bütçeleri hem de projelerde görev alan araştırmacılar bir araya getirilerek bir bütünlük sağlanmıştır. Bunun sonucunda, mevcutta 27 proje yürütölmektedir. Söz konusu projelerin yönetimi amacıyla sekiz (8) adet Uygulama ve Araştırma Merkezi kurulmuştur. Projeler, ilgili araştırma merkezleri bünyesinde yürütölmekte olup, Merkez Müdürleri tarafından koordinasyonu sağlanmaktadır. Kurulan Uygulama ve Araştırma Merkezleri (UAM) şunlardır:

- ◆ Hayvancılık Yenilikçi Projeler UAM
- ◆ Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları UAM
- ◆ Tarım-Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme UAM
- ◆ Genetik ve Embriyo Teknolojileri UAM
- ◆ Hayvancılık Sektöründe Dijital Teknolojiler Ortak UAM
- ◆ Stratejik İşbirliği Proje Danışmanlık Eğitim UAM (Burdur Gelişim Merkezi)
- ◆ Kurumsal İletişim Uygulama ve Araştırma Merkezi
- ◆ Süt Ürünleri ve Teknolojileri Uygulama Araştırma Merkezi

Proje İzleme ve Değerlendirme Sistemi

Üniversitemizde yürütülmekte olan tüm projeler, Üniversitemiz Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından yazılımı yapılan “Hayvancılık Projeleri İzleme ve Değerlendirme Sistemi” tarafından izlenmekte ve takip edilmektedir. Bu sistem sayesinde, yürütülmekte olan projelerin ekip listesine, faaliyet çizelgelerine, faaliyetlerin tamamlanma oranlarına, bütçe kalemlerine ve ara raporlarına erişim imkanı sağlanmaktadır. Böylece tüm projelerin mevcut durumu izlenebilmekte ve koordine edilebilmektedir.



The screenshot shows a web browser window displaying the login page of the Burdur Mehmet Akif Ersoy University Project Monitoring and Evaluation System. The page features the university's logo and name at the top, along with the motto "İstiklâlden, İstikbale..." and a portrait of Mustafa Kemal Atatürk. The main content area contains a login form titled "KULLANICI GİRİŞİ" with fields for "Kullanıcı Adınız" (Username), "Şifreniz" (Password), and "Güvenlik Kodu" (Security Code). There is a checkbox for "şifremi unuttum" (I forgot my password) and a "TAMAM" (Finish) button. The security code displayed is "17xXgÇ". The page also includes a "Pencereyi kapat..." (Close window...) button and a date stamp "05.02.2019 Salı". The footer contains the copyright notice "© 2018 Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi - Bilgi İşlem Daire Başkanlığı".

MAKÜ | Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi

ARAŞTIRMA MERKEZLERİ VE YÜRÜTÜLEN PROJELER

Burdur İli
Sektörel Rekabet Gücünün Artırılması:
**Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak
Bütünleşik Kalkınma**



Veteriner Eğitiminde eyrek Asrı Aşkın Deneyim



Veteriner Teşhis ve Analiz Laboratuvarı

Çiğ Süt Analizi Laboratuvarı



Yüksek Donanımlı Hayvan Hastanesi

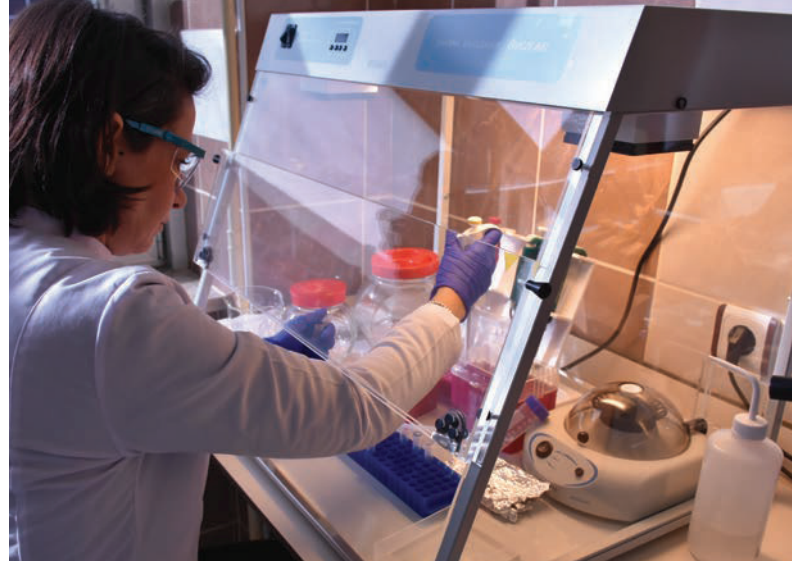
Süt Teknolojisi Araştırma ve Geliştirme Merkezi



Burdur MYO, Gıda Tarım ve Hayvancılık MYO'ya Dönüştü



Hayvan Hastalıkları Tanı ve Teknolojileri Merkezi



Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Merkezi



EKSEN-1 ÇİFTÇİ EĞİTİMİ VE ÇİFTLİK YÖNETİMİ

1.1. BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNDE VERİMİN ARTTIRILMASI

- 1 1.1.1. Bölge İçin Örnek Ahır-Çiftlik Modeli & Tip Hayvan Barınağı & Temiz Enerji Üretimi Uygulaması
- 2 1.1.2. Makü Büyükbaş Hayvan Tesisinin Modernizasyonu
- 3 1.1.3. Alternatif Kaba Yem Araştırması & Sulu - Kuru Mera Karışımlarında Ekstansif Hayvancılık Uygulaması
- 4 1.1.4. Susuz Koşullarda Yetiştirilen Kaba Yem Bitkilerinin Verim, Besin Madde Birleşimi ve Sindirilebilirliklerinin Belirlenmesi
- 5 1.1.5. Transkriptom Gen Ekspresiyon Profillemeye Yoluyla Kuraklığa Dayanıklı Yeni Bir Çeşit Yem Bitkisi Geliştirilmesi
- 6 1.1.6. Yenilikçi Gıda ve Yem Katkı Maddesi Olarak Yeşil Bir Kaynak: Mikroalgler (YeYem)
- 7 1.1.7. Müziğin Süt Ineklerinin Hormon ve Süt Verimi Üzerine Etkisinin İncelenmesi

1.2. SEKTÖRDEKİ YETİŞTİRİCİ VE İŞLETMELERİN BİLİNÇLENDİRİLMESİ VE VERİMLİLİĞİN ARTTIRILMASI

- 8 1.2.1. Burdur İli Kırsalında Tarım ve Hayvancılık: Mevcut Durum ve Sorunlar
- 9 1.2.2. Hayvancılık Sektörünün Verimli ve Sürdürülebilir Bir Yapıya Kavuşturulması İçin Sektör Paydaşlarının Bilinçlendirilmesine Yönelik Eğitim Projesi

1.3. KAYIT SİSTEMLERİ VE VERİTABANI OLUŞTURULMASI

- 10 1.3.1. Hayvan Hastanesi Veteriner Bilgi Yönetim Sisteminin Oluşturulması
- 11 1.3.2. Çiftlik İzleme ve Yönetim Sistemi (Çiys)
- 12 1.3.3. Hayvancılık Sektöründe Dijital Teknolojilere İlişkin Donanım ve Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi

1.4. BURDUR TARIM VE HAYVANCILIK SEKTÖRÜ STANDARTLARININ BELİRLENMESİ VE BELGELENDİRME ÇALIŞMALARI

- 13 1.4.1. Burdur Tarım Ve Hayvancılık Sektörü Standartlarının Belirlenmesi ve Belgelendirme Çalışmaları
- 14 1.4.2. Veteriner Hekimlik Eğitim Standartları ve Hayvan Hastanesi Hizmet Kalitesinin Artırılması

1.5. ÜNİVERSİTEMİZİN HAYVANCILIK PROJESİNİN GELİŞİMİ İÇİN İŞBİRLİĞİ, TANITIM VE YAYGINLAŞTIRMA PROJESİ

- 15 1.5.1. Üniversitemizin Hayvancılık Projesinin Gelişimi İçin İşbirliği, Tanıtım ve Yaygınlaştırma Projesi



EKSEN 2 - HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ

2.1. HAYVAN HASTALIKLARINDA ERKEN TEŞHİS SİSTEMLERİNİN OLUŞTURULMASI (ARGE ODAKLI PROJELER)

- 16 2.1.1. Buzağılarda Crptosporidium Ookistlerinin Sahada Tayini İçin Mikroakışkan Tanı Kiti Geliştirilmesi
- 17 2.1.2. Hayvanlarda Enterotoksemi Hastalığının Hızlı Teşhisi İçin Nörominidaz Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi
- 18 2.1.3. Süt Sığırlarında Ayak Hastalığının Takibi ve Tedavisi
- 19 2.1.4. Buzağı İshallerinin Yumurta Sarısından Hazırlanan Aşılar İle Önlenmesi: İmmünoglobulin Y Teknolojisi

2.2. HAYVAN HASTALIKLARININ KONTROL ALTINA ALINMASI VE ELİMİNE EDİLMESİ

- 20 2.2.1. Burdur İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Doğum Öncesi ve Sonrası Görülen Metabolik Hastalıkların Önlenmesi ve İşletmelerin Ekonomik Olarak Verimliliğinin Artırılması Amacı İle Metabolik Profil Testinin Kullanımı
- 21 2.2.2. Burdur İli Süt Sığırlarında Paratüberkülozun Dağılımı ve Önleme Stratejileri
- 22 2.2.3. Buzağı Ölümünün Önlenmesi
- 23 2.2.4. Yatalak Buzağılar İçin Tekerlekli Araba Üretimi

2.3. BÜYÜKBAŞ HAYVANLARIN GENETİK ISLAHI VE SIĞIR EMBRİYOSU ÜRETİMİ

- 24 2.3.1. İneklerde Embriyo Nakli, Genetik Islah, Boğa Adayı Üretimi Ve Fertilitate Uygulamaları

2.4. KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ ISLAHI VE YAYGINLAŞTIRILMASI

- 25 2.4.1. Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması

2.5. ALTERNATİF HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ

- 26 2.5.1. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Balık Yetiştiriciliği
- 27 2.5.2. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: At Yetiştiriciliği
- 28 2.5.3. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Manda Yetiştiriciliği
- 29 2.5.4. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kara Salyangozu Yetiştiriciliği
- 30 2.5.5. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği
- 31 2.5.6. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Arı Yetiştiriciliği



EKSEN 3 - HAYVANCILIĞA DAYALI SANAYİ

3.1. SÜT VE ÜRÜNLERİNİN KALİTESİNİN ARTTIRILMASI

32 3.1.1. Burdur Süt Ürünleri Haritasının Çıkarılması & Çiğ Süt Kalitesinin Arttırılması

33 3.1.2. Burdur Süt Kalite Programı

3.2. ET VE ET ÜRÜNLERİ ÇEŞİTLİLİĞİ İLE KALİTESİNİN ARTIRILMASI

34 3.2.1. Burdur İlinde Farklı Hayvan Etlerinin Değerlendirilerek Geleneksel ve Yenilikçi Ürünlerle Sektöre Katkı Sağlanması

3.3. HAYVANCILIK SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTTIRILMASI VE KATI ATIK YÖNETİMİ

35 3.3.1. Hayvansal Atıklardan Sıvı Gübre, Katı Yakıt, Biyogaz Üretilmesi & Organik Katı Atıkların Geri Kazandırılması





UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZLERİ

| | | |
|--|-----------|--|
| | 01 | |
| | 02 | |
| | 03 | |
| | 04 | |
| | 05 | |
| | 06 | |
| | 07 | |
| | 08 | |

HAYVANCILIK YENİLİKÇİ PROJELER UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

TARIM, HAYVANCILIK VE GIDA ARAŞTIRMALARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE
BELGELENDİRME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

GENETİK VE EMBRİYO TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

HAYVANCILIK SEKTÖRÜNDE DİJİTAL TEKNOLOJİLER
ORTAK UYGULAMA ARAŞTIRMA MERKEZİ

STRATEJİK İŞBİRLİĞİ PROJE DANIŞMANLIK
EĞİTİM UAM (BURDUR GELİŞİM MERKEZİ)

KURUMSAL İLETİŞİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

SÜT ÜRÜNLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ



01

Amaç

Üniversite hayvancılık projesi kapsamında yürütülen sektöre yönelik Ar-Ge ve Yenilikçi temalı projelerin yürütülmesi uygulanması ve araştırmaların geliştirilmesine yönelik işlevleri gerçekleştirmektedir.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyona Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi Kapsamında Hayvancılık Yenilikçi Projeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütölen Alt Projeler:

HAYVANCILIK YENİLİKÇİ PROJELER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Hayvanlarda Enterotoksemi Hastalığının Hızlı Teşhisi İçin Nörominidaz Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi

Bu projenin amacı; hayvanlarda Enterotoksemi hastalığının teşhisine yönelik Tanı Kitleri geliştirilmesidir. Enterotoksemi koyun-keçi yetiştiriciliğinde önemli ekonomik kayıplara yol açan bir hastalık olup birçok hastalıkla karışan klinik bulgulara sahiptir. Bu sebeple hastalığın varlığının hızlı bir şekilde tespit edilebilmesi amacıyla ve aynı zamanda tamamen yurtdışına bağımlı olunan bir alanda hem insan sağlığı hem de hayvan sağlığı için tanı kitleri geliştirilerek yerli biyoteknolojik ürünlerin geliştirilmesine katkı sağlanacaktır. Enterotoksemisinin tüm tiplerinde etkili olan Nörominidaz enziminin tespiti, hastalığın hızlı teşhisi açısından önemlidir. Bu projeye geliştirilecek tanı kiti sayesinde hastalığın erken teşhisi mümkün olacak ve hayvan kayıplarının önüne geçilebilecektir.

Buzağı İshallerinin Yumurta Sarısından Hazırlanan Aşılar ile Önlenmesi: İmmünoglobulin Y Teknolojisi

Bu projede, sığır yetiştiriciliği işletmelerinde önemli ekonomik kayıplara yol açan buzağı ishallerinin önlenmesinde ve korunmasında kullanılan ithal aşılarla alternatif yerli bir ürünün geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Proje kapsamında geliştirilecek ürün sayesinde buzağılarda pasif immünizasyonu destekleyen prototip yerli bir ürünün geliştirilmesi ile ülke ekonomisine önemli kazanımlar sağlanacaktır. Aşı maliyetlerinin düşürülerek ülkemizde kullanım yaygınlığının sağlanması ve nihayetinde ishal kaynaklı buzağı ölümlerinin önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Projede elde edilecek ürün; özel sektör kuruluşu iş birliğiyle endüstriyel ürüne dönüştürülecektir.

Burdur İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Doğum Öncesi ve Sonrası Görülen Metabolik Hastalıkların Önlenmesi ve İşletmelerin Ekonomik Olarak Verimliliğın Artırılması Amacı ile Metabolik Profil Testinin Kullanımı

Bu projenin amacı, süt sığırlarının metabolik durumlarının ortaya koyulması ve metabolizma hastalıklarının erken tanısına yardımcı olarak oluşacak ekonomik kayıpların önüne geçilmesidir. Metabolik profil testleri; subklinik seyreden metabolizma hastalıklarının erken dönemde ortaya konulması, takibinin yapılması, fertilitte ve beslenme durumlarının değerlendirilmesinde oldukça önemlidir. Metabolik profil testinin kullanımı ile sütçü sığır işletmelerinde döl veriminin, süt veriminin ve buzağların yaşama gücünün artırılması hedeflenmektedir. Ayrıca, sütçü sığır işletmelerinde yaygın olarak görülen subklinik ketozis ve yağlı karaciğer sendromu, doğum felci, klinik-subklinik hipokalsemi gibi hastalıkların önüne geçilmesi ve bu sayede işletmelerde ortaya çıkan süt ve et kaybının önlenmesi hedeflenmektedir.

Burdur İli Süt Sığırlarında Paratüberkülozun Dağılımı ve Önleme Stratejileri

Bu projeye; Burdur ili süt sığırları işletmelerinde paratüberkülozun kontrol ve eradikasyon programı uygulanarak, yapılacak taramalar ile 2 yıl üst üste taraması yapılan hayvanların negatif çıkması durumunda işletmelere paratüberkülozdan ari belgesi verilmesi amaçlanmaktadır. Paratüberküloz, sığır, koyun ve keçilerde ishal, zayıflama, süt veriminde azalma gibi klinik semptomlarla seyreden, ekonomik maliyeti yüksek, tedavisi ve aşısı bulunmayan, ihbarı mecbur olmayan kronik bir hastalıktır. Proje kapsamında 6 ayda bir işletmelerden kan ve dışkı örnekleri toplanarak ELISA, kültür ve real-time PCR ile paratüberküloz yönünden sığırlar taranacaktır. Ayrıca, paratüberküloz hastalığı hakkında farkındalık yaratmak amacıyla yetiştiriciler ve veteriner hekimlere eğitimler verilecektir.

Yatalak Buzağular İçin Tekerlekli Araba Üretimi

Projenin amacı; yatalak buzağı ölümlerinin önüne geçilebilmesi amacıyla tekerlekli araba üretilmesidir. Buzağularda ön arka ekstremite kırıkları, eklem ve göbek bölgesi enfeksiyonları, güç doğumda hatalı güç uygulamaya bağlı geçici olabilen felçler ile sıklıkla karşılaşmaktadır. Tedavi süresince kötü bakım şartları sebebiyle de buzağı ölümleri şekillenmektedir. Benzer medikal ürünler diğer hayvan türlerinde mevcut iken, buzağular ile ilgili ticari bir ürün bulunmamaktadır. Geliştirilecek ürün sayesinde abdomen (karın) operasyonları sonrasında kirli ahır zemini ile temasın önlenmesi, fıtıklarda yeniden tekrarlama riskinin azaltılması, kırıklarda stabilizasyonun sağlanması, sürekli yatmaya bağlı yaraların engellenmesi, hasta hayvana müdahalenin kolaylaştırılması ve hayvan refahının artırılması amaçlanmaktadır.

Burdur İlinde Farklı Hayvan Etlerinin Değerlendirilerek Geleneksel ve Yenilikçi Ürünlerle Sektöre Katkı Sağlanması

Bu projenin temel amacı; üniversite bünyesinde bölgenin et sektörüne destek olacak bir Ar-Ge biriminin kurularak geleneksel ve yöresel ürünlerin iyileştirilmesi ve endüstriyel boyutta üretimlerinin yapılarak sektöre kazandırılmasıdır. Yenilikçi yaklaşımlar ile farklı et ürünlerinin üretimi ve pazarlanması, markalaşma ve tanıtıma yönelik uygulamalar sektör için önem arz etmektedir. Proje sayesinde, Burdur bölgesinde yetiştirilen farklı hayvan türlerine ait etlerin ve et ürünlerinin belirlenmesi, kalite niteliklerinin artırılması, küçükbaş hayvanlardan bölgeye özgü yenilikçi et ürünlerinin üretilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca, Burdur bölgesinde üretilen geleneksel et ürünlerinin coğrafi işaretlemeye alınarak tanınırlığının sağlanması ve yöresel üretim yapan firmaların ulusal düzeyde rekabet gücünün artırılması hedeflenmektedir.

Buzağı Ölümlerinin Önlenmesi

Projenin amacı; ülkemizde çok yüksek düzeyde seyreden buzağı ölümlerine neden olan faktörlerin ortadan kaldırılması suretiyle buzağı ölümlerinin azaltılmasıdır. Proje kapsamında öncelikle bölgede buzağı ölümlerinin sebepleri ve dağılımları ekonomik perspektifle ortaya koyulacaktır. Ardından buzağı ölümlerinin önlenmesi amacıyla; annelerin doğuma 45-60 gün kala ishal ve pnömoniye yönelik aşılanarak ishal ve pnömoniye bağlı buzağı ölümlerin önlenmesi, uygulanması planlanan plazma desteği ile buzağıların bağışıklık sisteminin desteklenmesi ve pasif transfer yetmezliği olan sürülerde kolostrum kalitesinin arttırılmasına yönelik faaliyetler yürütülecektir. Proje sayesinde; buzağı ölüm oranlarının azaltılması, ölümlere bağlı ortaya çıkan önemli maddi kayıpların önüne geçilmesi, ülkemizdeki damızlık inek ve besilik dana sorununa çözüm olunması hedeflenmektedir.

Veteriner Hekimlik Eğitimi Standartları ve Hayvan Hastane Hizmet Kalitesinin Artırılması

Bu projenin amacı Üniversitemiz Veteriner Fakültesi öğrencilerinin eğitim kalitesini, hayvan hastanesinin teşhis ve tedavideki kabiliyet gücünü ve hizmet kalitesini arttırmaktır. Projenin tamamlanması ile birlikte öğrenci uygulama laboratuvarları, klinik beceri laboratuvarı ve hayvan hastanesi ile öğrencilerin belirli pratik, klinik ve prosedürel beceriler konusunda eğitilmesi sonucu yetkinlik ve güven artacak, teknik hatalar azalacak ve ayrıca ekip çalışması, karar verme, liderlik ve durumsal farkındalık gibi ek beceriler daha iyi hale getirilecektir. Kazanılan bu yapılar ile mezuniyet sonrası Veteriner Hekimlerin eğitimine de katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

Müziğin Süt İneklerinin Hormon ve Süt Verimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

Proje kapsamında; Projenin ön çalışması olarak kullanılacak olan ratlarda farklı müzik türlerinin stres hormonları, oksidatif stres parametreleri üzerine etkisinin araştırılması, müzik türlerinin beyindeki beyin kaynaklı nörotrofik faktör (BDNF, brain derived neurotrophic factor) ve Tropomyosin receptor kinase B ekspresyonuna etkisinin belirlenmesi, farklı müzik türlerinin süt ineklerinde hayvan fizyolojisi, stres düzeyi ve hayvan refahına olan etkisinin incelenmesi ve büyükbaş hayvan yetiştiriciliğinde dinletilen farklı müzik türlerinin süt verimine olan etkisinin araştırılması hedeflenmektedir.



02

Amaç

- ◆ Üniversitede mevcut olan veya kurulacak birimlerle bitkisel ve hayvansal üretimi gerçekleştirmek,
- ◆ Bölgede yapılmakta olan bitkisel ve hayvansal üretim ile ilgili çevre koşullarını incelemek,
- ◆ Bölge koşullarına uygun bitki ve hayvan türlerini geliştirmek amacı ile ıslah çalışmaları ve araştırma yapmak,
- ◆ Kalkınma planları ilke ve hedefleri doğrultusunda toplam üretim artışını sağlayacak araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak,
- ◆ Merkezden elde edilen ürünleri değerlendirmek, marka ürünler elde etmek ve pazara sunmak,
- ◆ Üniversitenin çeşitli birimlerinden gelecek araştırma projelerine fiziki ortam ve hizmet sağlamak,
- ◆ Ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programlarında ön görülen uygulama, pratik çalışma ve staj için üretim birim sorumlusunun onayı alınarak yer ve hizmet sağlamak,
- ◆ Merkezde yapılan araştırma sonuçlarını üretime aktarmak, kamu ve özel kuruluşlar ile paylaşımını sağlamak,
- ◆ Geliştirilecek ve uygulanacak üretim model ve yöntemleri ile bölge üreticilerine rehberlik etmek,
- ◆ Çevre ve bölge üreticilerine eğitici özellikte seminer, konferans ve yetiştirici kursları düzenlemek,
- ◆ Üniversitemiz tarafından yurt içi ve yurt dışındaki üniversiteler, enstitüler, ajanslar, merkezler ve kamu kuruluşları ile karşılıklı ikili iş birliği çerçevesinde eğitim, araştırma ve üretim konularında ortak çalışmalar ve projeler yapmak.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi Kapsamında Tarım, Hayvancılık Ve Gıda Araştırmaları Uygulama Ve Araştırma Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütülen Alt Projeler:

TARIM, HAYVANCILIK VE GIDA ARAŞTIRMALARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

MAKÜ Büyükbaş Hayvan Tesisinin Modernizasyonu

Bu projeye; Üniversitemiz Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde faaliyet gösteren “Uygulama Çiftliği”nin büyükbaş ve küçükbaş ünitelerinin modern bir yapıya kavuşturulması amaçlanmaktadır. Bu sayede, Üniversiteye bünyesinde çağın gerekliliklerine uygun ve modern “Uygulama Çiftliği” kurulması ve Üniversitemiz çiftliğinde yapılacak projelerde üreticilerimiz, sektör aktörleri ve paydaşlarının da dahil edilmesi suretiyle, sürdürülebilir bir hayvancılık sektörünün oluşmasına önemli katkıda bulunulması öngörülmektedir. Tesisin modernizasyonu sayesinde Üniversitemizin bu alandaki mevcut akademik-idari-araştırma gücü de daha da güçlenecektir.

Bölge İçin Örnek Ahır-Çiftlik Modeli, Tip Hayvan Barınağı ve Temiz Enerji Üretimi Uygulaması

Bu projenin amacı, bölge koşullarına uygun çiftlik ve hayvan barınağı modellerinin geliştirilmesi ve çiftliklerde enerji üretimi uygulamalarının yaygınlaştırılmasıdır. Bu kapsamda öncelikle; bölgede örnek bir çiftlik işletme modeli oluşturularak, teknolojik yöntemlerin sığırcılık işletmelerinde kullanılmasının sağlanması hedeflenmektedir. Buna ilaveten; büyükbaş tip hayvan barınağı projesiyle, hayvan refahı için gerekli tüm kriterleri sağlayacak, bölgenin iklim koşulları ve deprem etkileri altında güvenli şekilde hizmet verecek modern, fonksiyonel, güvenli ve ekonomik hayvan barınakları modeli geliştirilecektir. Temiz enerji uygulamaları sayesinde de; üniversitede konumlandırılacak bir çiftlik için sürdürülebilir, ölçeklendirilebilir, enerji verimliliği yüksek bir model üzerinde gerekli araştırmaların yapılması ve markalaşma ön çalışmalarının yapılması amaçlanmaktadır.

Alternatif Kaba Yem Araştırması ve Sulu-Kuru Mera Karışımlarında Ekstansif Hayvancılık Uygulaması

Bu projede; Burdur yoresine ait alternatif kaba yemler üretilmesi ve kullanılan ama yeterli bilimsel verisi olmayan yem bitkilerinin hayvan beslemede kullanılabilirliğinin bilimsel olarak ortaya koyulması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, Üniversitemiz arazilerine alternatif kaba yem ekimi yapılarak farklı dönemlerde alınan yem örneklerinde besin değeri, enerji ve sindirilebilirlik analizleri yapılacak ve hayvan beslemede kullanılabilirliği ortaya koyulacaktır. Ayrıca Üniversitemiz arazisinde sulu-susuz mera alanlarında münavebeli otlatma uygulanacak ve düzensiz yağış alan verimsiz meraların ıslah edilebilme potansiyeli ortaya koyulacaktır. Kurak bölgelerde üretilecek alternatif kaba yemler sayesinde maliyet azalacak ve karlılık artacaktır. Meranın sürdürülebilirliğinin ortaya konulması hayvancılık sektörü için örnek oluşturacaktır.

Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması

Bu projede; yerli keçi ırklarının (Honamlı-Kıl keçisi) ve Merinos koyun ırkının farklı üretim sistemleri denenerek ırk ıslahı ve veriminin arttırılması amaçlanmaktadır. Verim kayıtları tutulmuş kaliteli damızlıklardan elde edilecek spermalar ile çok sayıda dişinin döllenmesi sağlanacak, böylece hızlı ve etkili seleksiyon yöntemleriyle birim hayvandan fazla verim elde edilme yolları araştırılacaktır. Embriyo üretimi ve transferinde kullanılacak laparoskopî cihazı mobil bir araca yüklenerek embriyo transferi isteyen yetiştiricilerin keçilerine yerinde transfer uygulaması yapılabilecektir. Bu uygulama da yetiştirici için büyük kolaylık sağlayacaktır. Proje kapsamında Türkiye'de ilk defa küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinde teknoloji kullanımı ile hayvanların takibi ve hastalık tanı sistemlerinin geliştirilmesi çalışmaları yürütülecektir.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Manda Yetiştiriciliği

Bu projede; bölgede geçmişte yapılan ancak řu anda unutulmaya yüz tutmuş Manda yetiştiriciliğinin yeniden canlandırılması, bölgenin büyükbaş hayvan varlığına katkı sağlanması ve Manda süt ürünlerinin ekonomiye kazandırılması amaçlanmaktadır. Manda, sığırlara oranla %10 daha az ter bezine sahip olması dolayısıyla sulak alana ihtiyaç duyan bir hayvandır. Dolayısıyla Burdur ve çevresi manda yetiştiriciliği için uygun bir coğrafi yapıya sahiptir. Ayrıca manda, düşük kaliteli kaba yemi değerlendirebilme yeteneği bakımından sığırlara göre daha yüksek sindirim yeteneğine sahip bir hayvandır. Bu nedenle, bölgemizde yetiştirilen düşük kalitedeki kaba yemlerin ekonomiye kazandırılması açısından manda yetiştiriciliği ayrı bir önem arz etmektedir.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kara Salyangozu Yetiştiriciliği

Bu projede, ekonomik değeri olan Helix lucorum ve Helix aspersa türü kara salyangozlarının açık ve kapalı sistemlerde üretilmesi ve Burdur ili hayvan yetiştiriciliği için alternatif canlı olarak değerlendirilmesi amaçlanmaktadır. Salyangoz yetiştiriciliği çevreye zararı olmayan, doğal stokların korunmasında katkısı olan, yatırım ve işletim maliyeti düşük, kırsal kesimde istihdam yaratabilecek alternatif bir sektör konumundadır. Proje kapsamında oluşturulacak kapalı (kontrollü) ve açık (yarı kontrollü) sistemlerde yetiştiriciliğe adaptasyon çalışmaları yapılacaktır. Üretim başarıyla birlikte çıktılar çiftçilerle paylaşılacak, ayrıca yavru temini ve satış desteği sağlanacaktır. Elde edilen yavruların Burdur ili çiftçilerine kazandırılarak üretim il geneline yayılması, böylece sektörün ilimizde ve ülkemizde geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği

Bu proje ile Üniversitemiz Tarım Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesindeki kanatlı hayvan yetiştiriciliği tesisinin modernizasyonuna gidilmesi ve kanatlı hayvan yetiştiriciliği yapılması amaçlanmaktadır. Proje kapsamında bıldırcın ve tavukçuluk ünitesi faaliyete geçirilecek ve özellikle pedigrili bıldırcın yumurtaları temin edilerek anaç bıldırcın popülasyonu oluşturulacaktır. Sonraki aşamalarda; kuluçka, döl verimi, büyüme, kesim karkas, et kalitesi özelliklerine ilişkin genetik parametrelerin hesaplanması ile hat oluşturma, istenilen özelliklere göre seleksiyon yapma, hibrit nitelikli bıldırcın elde etme çalışmaları yürütülecektir.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Arı Yetiştiriciliği

Projede bal arısı ve kolonisinin sağlığı korunarak hijyenik hayvansal ürünlerin elde edilmesi, tedavi giderleri ve verim kayıplarının azaltılması, bal üretimi ve kalitesinde standardizasyon sağlanarak bal üretim miktarı ve kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır. Proje kapsamında Burdur ilindeki arıcılık işletmelerinde; deforme kanat virüsü (DWV), siyah kraliçe hücre virüsü (BQCV), akut arı felci virüsü (ABPV) enfeksiyonlarının ve Varroa parazitinin varlığı/yaygınlığı araştırılarak bunlara bağlı bal arısı kayıplarının önüne geçilmesi için gerekli tedbirlerin alınması sağlanmaya çalışılacaktır. Aynı zamanda proje kapsamında arı yetiştiricileri bilgilendirilecek, tedavi ve koruma önlemleri hakkında uygulamalı eğitimler verilecek, mücadele teknikleri oluşturulacak ve işletmelerde farkındalık oluşturulacaktır.

Hayvansal Atıklardan Sıvı Gübre, Katı Yakıt, Biyogaz Üretilmesi & Organik Katı Atıkların Geri Kazandırılması

Bu projede, hayvan atıklarının geri dönüşümünün sağlanarak ekonomik kazanca çevrilmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, büyükbaş hayvan yetiştiriciliği faaliyetleri sonucunda ortaya çıkan dışkı ve idrar atıklarının ve organik atıkların yerinde atık yönetimi anlayışıyla bertaraf edilmesi ve bölgedeki güçlü hayvancılık sektörünün kazanımlarının artırılması hedeflenmektedir. Proje faaliyetleri arasında; mobil-kombine ayrıştırma ünitesi tasarlanması ve dışkının sıvı ve katı gübre olarak ayrıştırılması, sıvı organik gübrenin seracılık faaliyetlerinde denenmesi, katı gübrenin kaliteli yakıt haline dönüştürülmesi, mobil prototip biyogaz üretim ünitelerinin kurulması, Üniversitemizde bir pilot biyogaz tesisi kurulması, bitkisel ve hayvansal organik atıkların kompost haline getirilerek toprak zenginleştirilmesi yapılması yer almaktadır.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: At Yetiştiriciliği

Projenin amacı, bölgemizde yok olmaya yüz tutmuş atlı kültürünün yeniden canlandırılması ve ulusal düzeyde atlı spor faaliyetlerinin sürdürülmesine destek olunması için kurumsal AR-GE alt yapısı oluşturulmasıdır. Proje kapsamında, Üniversitemiz bünyesinde bulunan at tesisinin eksikliklerinin tamamlanarak çevre manajlerinin, engel atlama gibi eğitim alanlarının oluşturulması halinde Üniversitemiz at yetiştiriciliği, atlı spor dallarında ulusal düzeyde faaliyetler, bölge turizmi ve bu hususta kamuya çeşitli şekillerde hizmet verebilen bölgenin en önemli merkezi haline gelecektir. Üniversitemizde atlı kültür ve biniciliğinin kurumsal alt yapısı oluşturularak, atlı kültürün yeniden canlandırılması ve Burdur iline alternatif bir hayvan yetiştiriciliği sektörünün kazandırılması hedeflenmektedir.

Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Balık Yetiştiriciliği

Bu proje kapsamında, bölgemizde bulunan ılık su kaynaklarında ve göletlerde, sazan, tilapia veya karabalık gibi alternatif balık türlerinin yetiştiriciliğinin yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır. Burdur İli Göller bölgesinde yer alması, acı ve tatlı su kaynakları bakımından zengin olması su ürünleri yetiştiriciliğini ön plana çıkarmaktadır. Balık piyasasına kırmızı benekli alabalık gibi albenisi ve lezzeti farklı türlerin girmesi sektör açısından önem arz etmektedir. Ayrıca kafeslerde alabalık yetiştiriciliği yapan işletmeler yaz aylarında havaların ısınması ile kafeslerini boşaltmak zorundadır. Bu boş kalan kafeslerde dönüşümlü olarak ılık su balıklarının yetiştiriciliği yapılarak atıl kalan kafeslerden ve boşa çıkan iş gücünden yararlanılması ile ekonomiye katkı sağlanması planlanmaktadır.

Susuz Koşullarda Yetiştirilen Kaba Yem Bitkilerinin Verim, Besin Madde Bileşimi ve Sindirilebilirliklerinin Belirlenmesi

Küresel ısınma ve buna bağlı iklim değişikliğinin etkileri ile birlikte, mevcut kaba yem kalitesinin iyileştirilmesi ve yem bitkilerinin kurak alanlarda yetiştirilmesinin artırılması için yeni yolların araştırılması önem kazanmaktadır. Bu projede; Türkiye'nin kurak bölgelerinde kaba yem olarak genellikle yonca (*Medicago sativa*), korunga (*Onobrychis sativa*), adi fiğ (*Vicia sativa*) silajlık mısır (*Zea mays*), macar fiği (*Vicia pannonica*), burçak (*Vicia ervilia*), yem bezelyesi (*Pisum sativum*), bezelye (*Lathyrus sativus*), buğday (*Triticum aestivum*), tritikale (*Triticosecale wittmack*), arpa (*Hordeum vulgare*) ve italyan çimi (*Lolium multiflorum*) yetiştirilmektedir. Proje ile Burdur ili merkezi ve ilçelerinde yaygın olarak yetiştirilen kaba yem bitkilerinin verim, besleyicilik ve sindirilebilirlik özelliklerinin belirlenmesi ve ek olarak farklı iklim ve yağış özelliklerine sahip bölgeler için alternatif kaba yem bitkilerinin de araştırılması amaçlanmaktadır.

Yenilikçi Gıda ve Yem Katkı Maddesi Olarak Yeşil Bir Kaynak: Mikroalgler (YeYeM)

Projenin nihai amacı; gıda-yem katkı maddesi olabilecek metabolit/kimyasalları yüksek oranda sentezleyen mikroalg türlerinin kültürünü raceway havuzlarda yapmak, hayvan besleme için gerekli mikroalgal biyokütleyi elde etmek ve üretilen yem katkı maddesinin kanatlı hayvan beslenmesine etkilerini belirlemektir. Bu bağlamda, önce laboratuvar ölçeğinde erlenlerde aseptik koşullar altında inokulasyonlar yapılarak hacim artışı sağlamak ve sonra da raceway havuzlarda kültürlerini yapmak ve yeterli biyokütleyi elde etmek, kültür boyunca kültür büyüme parametrelerini belirlemek ve elde edilen biyokütlenin biyokimyasal kompozisyonunu, antimikrobiyal ve antioksidan aktivitesini tespit etmek, üretilen yem katkı maddesinin bıldırcın ve tavukların büyüme performansına etkilerini tespit etmek, büyütülen hayvanların karkas verimliliği ve et kalitesini belirlemek, hayvanlardan elde edilen ciğer, et ve yumurtanın kolestrol ve yağ asidi kompozisyonunu ve yumurta kalitesini (Ex&In) belirlemek, yem katkı maddesi ile büyütülen hayvanların bağırsak dokusundan alınan örneklerle cDNA'ların hazırlanması ve qPCR ile gen ifadelerinin analizlerini yapmak, bu hayvanların çekum içeriklerinden mikrobiyota analizlerinin gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Tritikale’de Tüm Transkriptom Gen Ekspresyon Profilleme (RNA-Seq) Yoluyla Kuraklığa Dayanıklı Genotiplerin Belirlenmesi ve Aday Moleküler Seleksiyon Markerlarının Geliştirilmesi ile Burdur Yöresine Adaptif Yeni Bir Çeşit Geliştirilmesi

Hayvan beslemesinde değişen iklim koşullarına karşı alternatif yem kaynağı arayışı amacıyla yola çıkılan projede, tritikalenin kuraklık ile mücadele performansı konusunda farklı gen ifadesi düzeyinde bulguları ortaya koymak amaçlanmaktadır. Yeni nesil tüm-transkriptom profilleme (RNA-Seq), belirli koşullar altında ve belirli bir zamanda, canlıların ekspresyon profilini temsil edebilecek büyük miktarda sekans verisini başarılı bir şekilde elde etmeye dayalı bir yöntemdir. Tritikale genotiplerin kuraklık stresi uygulama öncesi ve uygulama sonrası farklı eksprese olan genlerinin profillemesi ile oldukça başarılı sonuçlar elde edilmesi hedeflenmektedir. Tritikale’nin kuraklığa tepkisinin düzenlenmesinde rol oynayan farklı eksprese olan aday genler üzerinde meydana gelen SNP’lerin belirlenerek seleksiyon kriteri olma özelliğı bakımından aydınlatılması, kuraklığa karşı direnci sağlayan mekanizmaların açıklığa kavuşturularak bitki ıslahçılarının ıslah programlarında kullanabilecekleri transkriptomik veri setlerine sahip olmak yeni çeşitlerin geliştirilmesi sırasında abiyotik streslere dayanıklı çeşitlerin geliştirilmesine ve moleküler ıslah çalışmalarında kullanılmasına imkan sunacaktır. Bu sayede klasik ıslah yöntemleriyle ortalama 7-10 yıl süren yeni çeşit geliştirme çalışmaları için ayrılan süre ve moleküler ıslah yöntemleri ile 4-5 yıl gibi kısa bir süreye indirgenmiş olacaktır.



03

Amaç

Ulusal ve uluslararası standartlara veya Danışma Kurulu tarafından oluşturulmuş prosedürlere göre faaliyetlerini yürüterek tarım ve hayvancılık faaliyetlerine yönelik olarak standartları belirlemek, bu alanlarda faaliyet gösteren ve talep edilen kapsamda uygun olan kuruluşlara sertifika vermek, sürecin takibini sağlamak işlevlerini yerine getirmektir.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi Kapsamında Tarım Ve Hayvancılıkta Standardizasyon Ve Belgelendirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütülen Alt Projeler:

TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE BELGELENDİRME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Burdur Tarım ve Hayvancılık Sektörü Standartlarının Belirlenmesi ve Belgelendirme Çalışmaları

Bu projede, hayvancılık sektörünün standartlarının belirlenmesi, çiftliklerin, ürünlerin ve üretim süreçlerinin belirlenen standartlara uygunluğunun denetlenmesi ve uygun olanların belgelendirilmesi amaçlanmaktadır. Proje kapsamında öncelikle, oluşturulacak uzman ekipler ve kurullar aracılığıyla, hayvancılık sektörünün standartları tespit edilecektir. Bu kapsamda, barınak fiziksel yapısı, sürü sağlığı ve yönetimi, hijyen-biyogüvenlik standartları, hayvansal ürünlerin (et, süt, damızlık vb.) standartları belirlenecektir. Ardından, belli ölçekte işletmelere yapılacak ziyaretlerle, işletmelerin standartlara uygun faaliyet gösterip göstermedikleri belirlenecek, uygun faaliyet gösterenlere belgelendirme yapılacaktır. Proje sayesinde, hayvan refahının arttırılması, sektörde kalitenin-verimliliğin arttırılması, markalaşmanın sağlanması ve katma değerli ürünlerin üretilmesinin sağlanması hedeflenmektedir.



MAKÜİTHS
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE BELGELENDİRME MERKEZİ

SÜT SIĞIRCILIĞI İŞLETMELERİ ADAY BELGELENDİRME KURULUŞU YETKİ BELGESİ

Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Uygulama ve Araştırma Merkezi "**Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Burdur İli Sektörel Rekabet Gücünün Arttırılması: Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bütünleşik Kalkınma**" programının bir faaliyeti olarak, 14 Nisan 2019 tarihli ve 30745 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan Yönetmelik hükümlerince faaliyetlerine başlayan ve 12/04/2020 tarihli ve 2021/314 sayılı Karar ile Proje Yürütme Kurulu tarafından onaylanan "**Süt Sığircılığı İşletmeleri Standartları**"na istinaden "**Süt Sığircılığı İşletmeleri Belgelendirme**" programı kapsamında yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun "**Aday Belgelendirme Kuruluşu**" olarak yetkilendirilmesini karar verilmiştir.

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Kuruluş Dosya Numarası : _____ | Merkez Müdürü |
| Belge Numarası : _____ | |
| Veriliş Tarihi : _____ | |
| Geçerlilik Süresi : _____ | |

FRM.020/18.03.2021
Rev.03/Rev. Tarihi: 03.03.2023



MAKÜİTHS
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE BELGELENDİRME MERKEZİ

SÜT SIĞIRCILIĞI İŞLETMELERİ BELGELENDİRME KURULUŞU YETKİ BELGESİ

Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Uygulama ve Araştırma Merkezi "**Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Burdur İli Sektörel Rekabet Gücünün Arttırılması: Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bütünleşik Kalkınma**" programının bir faaliyeti olarak, 14 Nisan 2019 tarihli ve 30745 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan Yönetmelik hükümlerince faaliyetlerine başlayan ve 12/04/2020 tarihli ve 2021/314 sayılı Karar ile Proje Yürütme Kurulu tarafından onaylanan "**Süt Sığircılığı İşletmeleri Standartları**"na istinaden "**Süt Sığircılığı İşletmeleri Belgelendirme**" programı kapsamında yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun "**Belgelendirme Kuruluşu**" olarak yetkilendirilmesini karar verilmiştir.

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Kuruluş Dosya Numarası : _____ | Merkez Müdürü |
| Belge Numarası : _____ | |
| Veriliş Tarihi : _____ | |
| Geçerlilik Süresi : _____ | |

FRM.020/18.03.2021
Rev.03/Rev. Tarihi: 03.03.2023



MAKÜ|BGM
BURDUR GELİŞİM MERKEZİ

BİLİNÇLİ ÇİFTÇİ SERTİFİKASI

Sn.

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi kapsamında Burdur İli Büyükbaş Hayvan Yetiştiricilerine Yönelik olarak verilen "Döl Verimi, Hayvan Besleme, Buzağı Bakımı ve Buzağı Ölümleri, Meme Sağlığı ve Sağımı, Bulaşıcı Hastalıklar, Büyükbaş Hayvan Barınakları, Hayvancılık İşletme Ekonomisi" Eğitimlerini (toplam 21 Saat) başarılı bir şekilde tamamlayarak bu belgeyi almaya hak kazandınız.

Öğr. Gör. Seher YASTIOĞLU
Stratejik İşbirliği Proje Danışmanlık Eğitim
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü

Prof. Dr. Adem KORKMAZ
Rektör



" Ülke Hayvancılığına Yön Veren Üniversite "

MAKÜ
MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ





04

Amaç

- ◆ Çiftlik hayvanlarında genetik ıslah, embriyo transferi, sperma, ovum ve embriyo üzerine araştırmalar yapmak.
- ◆ Genetik ilerlemede önemli bir araç olan embriyo transferi teknolojisini bölge yetiştiricisinin kullanımına sunmak.
- ◆ Sperma üretiminde kullanılabilir boğa adayları üretmek amacıyla çalışmalar yapmak.
- ◆ Çiftlik hayvanlarında üremeye ilgili sorunların çözümüne katkı sunmak amacıyla veteriner hekimlere ve Veteriner Fakültesi öğrencilerine yönelik eğitim programları düzenlemek.
- ◆ Bölge yetiştiricisine döl verimi ve ıslah konusunda bilgi ve teknik destek sağlamak.
- ◆ Hayvancılık projesi kapsamında yürütölen ilgili projelere destek vermek.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi Kapsamında Genetik Ve Embriyo Teknolojileri Uygulama Ve Araştırma Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütölen Alt Projeler:

GENETİK VE EMBRİYO TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

İneklerde Embriyo Nakli, Genetik Islah, Boğa Adayı Üretimi ve Fertilite Uygulamaları

Bu projede, Burdur ilinde ineklerin genetik kapasitesinin daha da yükseltilmesi yoluyla hayvan başına verimliliğin arttırılması, hayvan sayısının arttırılması amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda; embriyo nakli, genetik ıslah çalışmaları, fertilite ve boğa adayı üretimi yapılacaktır. Projede, Holştayn ve Simental gibi hayvan yetiştiricisi tarafından talep gören ırklara ait embriyo üretimi ve yetiştiricinin elindeki ineklere naklini yapacak bir merkez oluşturulması hedeflenmektedir. Buna ilaveten, yapılacak diğer çalışmalarla yüksek verimli hayvanların gen kaynağını saf olarak saklayarak oosit bankası oluşturulacak ve sperma sulandırıcılarına katılacak olan anti-retro-viral (ARV) ilaçların ve kombinasyonlarının spermatolojik parametrelere ve fertilite denemelerine olan etkinliği araştırılacaktır.



05

Amaç

Merkezin amacı; hayvancılık sektöründe verimliliği artırmaya yönelik dijital teknolojilerin geliştirilmesi ve bu teknolojilerin sektördeki kullanımının yaygınlaştırılmasını sağlamak amacıyla araştırma ve geliştirmeden ticarileşmeye kadar olan süreçleri kapsayan projeleri hayata geçirmektedir.

Merkezin faaliyet alanları

- a) İlgili mevzuat hükümleri kapsamında küçükbaş hayvanlarda ıslah, kimliklendirme ve veri analiz sistemleri oluşturmak.
- b) Büyükbaş hayvan çiftliklerinde dijital izleme ve yönetim sistemlerini oluşturmak ve yaygınlaştırmak.
- c) Sektöre uzaktan danışmanlık hizmeti sunacak dijital araçlar geliştirmek.
- ç) Hayvan barınakları ve yetiştiricilerin yaşam alanlarında refahı artırmaya yönelik teknolojik çözümler geliştirmek.
- d) Hayvansal üretim ve hayvansal ürünlerin son tüketiciye ulaştırılma sürecinde entegre dijital izleme sistemleri geliştirmek.
- e) Et, süt ve ürünlerinin kalite ve verimliliğinin artırılmasına yönelik dijital teknolojiler geliştirilmek ve kullanımını yaygınlaştırmak.
- f) Yöresel ürünlerinin tanımlanması, belgelendirilmesi ve pazarlanmasına yönelik kurumsal bir organizasyon yapısı oluşturmak.
- g) Ülke hayvancılık sektörünün diğer tüm alanlarında verimliliğinin artırılmasına ve sektörün gelişmesine yönelik ulusal hedef ve politikaların belirlenmesine katkıda bulunmak için çalışmalar yapmak.

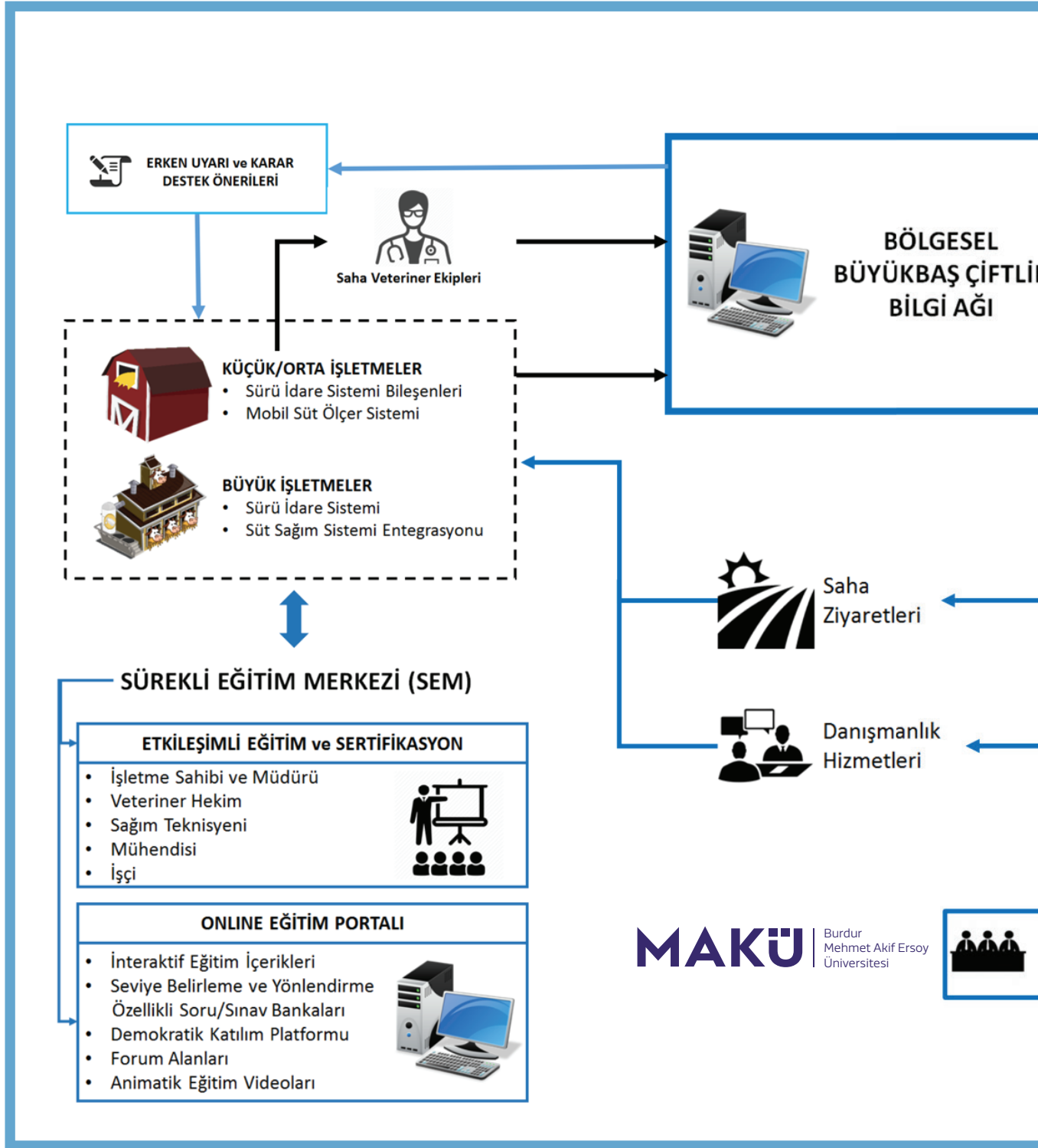
HAYVANCILIK SEKTÖRÜNDE DİJİTAL TEKNOLOJİLER ORTAK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

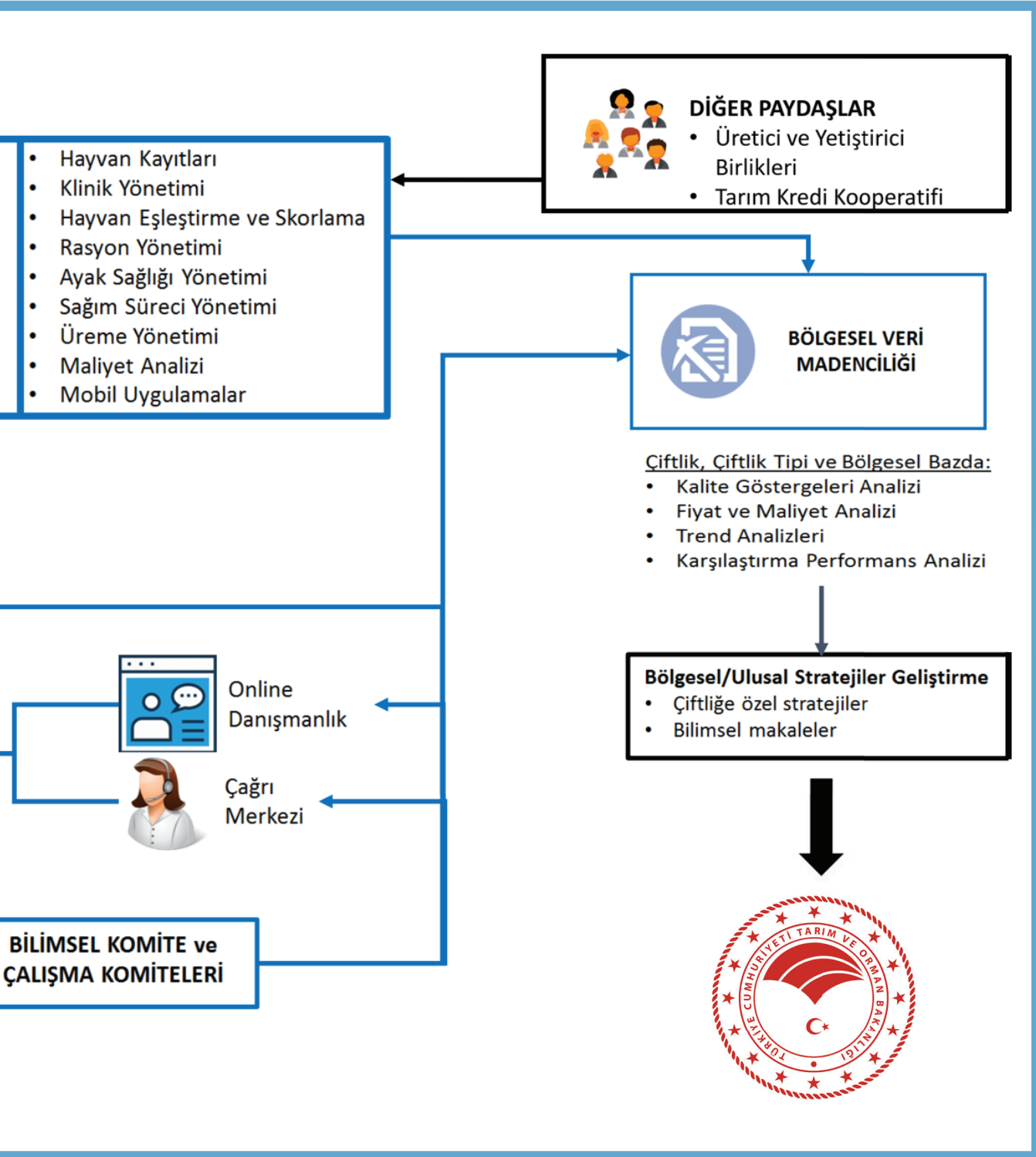
Çiftlik İzleme ve Yönetim Sistemi (ÇİYS)

Bu proje sayesinde Burdur ili ve çevresinde küçük, orta ve büyük ölçekli süt sığırcılığı işletmelerinde yeni bilişim uygulama stratejileri geliştirilerek verimlilik artışı sağlayacak teknolojik düzeyde karar destek modelleri oluşturulacaktır. Bu kapsamda, işletme bazında çiftlik kayıt sistemlerinin üniversite merkezli olarak oluşturulması ve işletmelerde üretim süreçlerinin tüm aşamalarında var olan sorunları anlamaya, sorgulamaya, çözmeye, erken uyarı üretmeye, önlem almaya ve kural sistemleri geliştirmeye imkan sağlayacak bir kayıt sistemi ve veri tabanı oluşturulması planlanmıştır. Bölgeden toplanacak verilerin analizi ile yüksek genetik potansiyele sahip hayvanların tespiti, hastalık gibi olağandışı durumlarda erken uyarı ve önlem geliştirilmesi, verimlilik tespiti ve verimlilik artışına yönelik çıkarımlar sağlanacaktır.

Tanı Kitleri

Projede, Cryptosporidium ookistlerinin veteriner hekimler tarafından sahada doğrudan ve pratik biçimde tayini için tanı kitleri geliştirilecektir. İlk tanı kitiyle; cep telefonu kamerasına entegre edilebilen portatif ışık mikroskobu ile ookist tayini gerçekleştirilecektir. İkinci kit sayesinde; floresan mikroskobu olarak modifiye edilmiş portatif mikroskop kullanarak Cryptosporidium ookistlerinin direkt floresan antikor testiyle belirlenecektir. Sonuncu kit ise teşhis güvenilirliğini artırmak için ookistlerin saflaştırılmasına yönelik mikroakışkan boyutsal ayırma çipi geliştirilmesini içermektedir. Tanı kitleriyle cep telefonuna kaydedilen görüntüler, yazılım kullanılarak incelenecek ve ookist sayımı yapılacaktır. Tanı kitleri, Cryptosporidiosis hastalığının sahada erken, hızlı ve güvenilir tanısı için yararlı olacak, buzağı ölümlerine dayalı ekonomik kayıpların azaltılmasına katkı sağlayacaktır.





Hayvan Hastanesi Veteriner Bilgi Yönetim Sisteminin Oluşturulması

Projede, Üniversitemiz Veteriner Fakültesi ve Hayvan Hastanesi'nin bölge hayvancılığına daha etkin hizmet vermesini sağlamak üzere Veteriner Bilgi Yönetim Sistemi/Veri tabanı ve Çevrimiçi Eğitim Sistemlerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bölgede yer alan hayvan sağlığı ile ilgili problemleri, çözüm süreçlerini ve tedavi protokolleri kayıt altına alınacaktır. Bu kapsamda işletme bazında çiftlik kayıt sistemlerinin üniversite merkezli olarak oluşturulması ve bölgede hayvancılık ile ilgili verilecek katkıların, geliştirilmesi gerekli strateji ve planlamaların yapılabilmesi amacıyla bu işletmelerde üretim süreçlerinin tüm aşamalarında var olan sorunları anlamaya, sorgulamaya, çözmeye, erken uyarı üretmeye, önlem almaya ve kural sistemleri geliştirmeye imkan sağlayacak bir kayıt sistemi ve veri tabanı oluşturulması planlanmaktadır.

Süt Sığırlarında Ayak Hastalığının Takibi ve Tedavisi

Bu projede, ayak hastalıklarının otomatik erken teşhisini sağlayacak bir elektronik takip sistemi geliştirilmesi ve ayak hastalığı tespit edilen ineklerin klasik tedavi ve ozon tedavisi kullanımı ile tedavilerinin yapılması amaçlanmaktadır. Ayak hastalıkları, önemli ekonomik kayıplara yol açan ve sağlığa bağlı ayıklama nedenleri arasında ilk üç içerisinde yer alan bir hastalıktır. Hastalıktan kaynaklanan ekonomik kayıplar, tedavi masraflarından çok daha yüksektir. Hastalığın tedavisinde kullanılan antibiyotikler nedeniyle, tedavi sürecinde elde edilen sütler dökülmektedir. Bu giderin önüne geçilmesi amacıyla tedavide antibiyotik yerine ozon tedavisi uygulanmasının olumlu sonuç vermesi beklenmektedir. Proje sayesinde, işletmelerde ayak hastalıklarının kontrol altına alınması ve süt kaybının azaltılması planlanmaktadır.

Burdur İli Kırsalında Tarım Ve Hayvancılık: Mevcut Durum Ve Sorunlar

Bu projede, Burdur ilinde özellikle kırsal alanlardaki küçük üreticilerin ekonomik, sosyal ve üretim sorunlarının ortaya çıkarılması ve bu sorunlara yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Projede öncelikle Burdur kırsalında hayvancılık sektöründe faaliyet gösteren üreticilerle görüşme yapılacak ve sosyo-ekonomik durumları ortaya çıkarılacaktır. Yapılacak görüşmeler neticesinde hane sosyo-ekonomik yapısı, gelir, yoksulluk, göç süreçlerine ilişkin veriler elde edilecektir. Aynı zamanda hayvan istatistikleri, hayvan hastalıkları ve görülme sıklıkları, barınak yapıları, hayvansal atıkların değerlendirilmesi, mera alanları, hayvancılık sektörünün sorunları ve çözüm önerilerine ilişkin veriler de toplanacaktır. Elde edilen veriler, diğer projelere ve politika önerilerine önemli kaynak oluşturacaktır.

Hayvancılık Sektöründe Dijital Teknolojilere İlişkin Donanım ve Mobil Uygulamaların Geliştirilmesi

Projenin amacı; Yetiştiriciler ve uzman veteriner hekimler ile bir çiftliğin temel ihtiyaçları üzerine analiz yaparak, isteklere cevap verebilecek bir yazılım-donanım ikilisi ortaya çıkarmaktır. Ortaya çıkarılan bu donanım ve entegre yazılımın hedefi yetiştiricinin sorularına anında cevap verebilmek, üretilen raporların uzman veteriner hekimlerce değerlendirilmesi yapılarak anında müdahalelerde bulunabilmek ve yetiştiricinin yazılım öğrenme ve veri girme iş yükü en aza indirilerek kullanım kolaylığı sağlamaktır. Proje ile hayvancılık sektöründe teknolojik alandaki dışa bağımlılığın azaltılması ve işletmelerin daha uygun fiyatlara hem yerli hem de stabil çalışabilen bir sisteme sahip olmaları sağlanacaktır.

Buzaşılarda Crptosporidium Ookistlerinin Sahada Tayini İçin Mikroakışkan Tanı Kiti Geliştirilmesi

Projede, Cryptosporidium ookistlerinin veteriner hekimler tarafından sahada doğrudan ve pratik biçimde tayini için tanı kitleri geliştirilecektir. İlk tanı kitiyle; cep telefonu kamerasına entegre edilebilen portatif ışık mikroskobuyla ookist tayini gerçekleştirilecektir. İkinci kit sayesinde; floresan mikroskobu olarak modifiye edilmiş portatif mikroskop kullanarak Cryptosporidium ookistlerinin direkt floresan antikor testiyle belirlenecektir. Sonuncu kit ise teşhis güvenilirliğini artırmak için ookistlerin saflaştırılmasına yönelik mikroakışkan boyutsal ayırma çipi geliştirilmesini içermektedir. Tanı kitleriyle cep telefonuna kaydedilen görüntüler, yazılım kullanılarak incelenecek ve ookist sayımı yapılacaktır. Tanı kitleri, cryptosporidiosis hastalığının sahada erken, hızlı ve güvenilir tanısı için yararlı olacak, buzağı ölümlerine dayalı ekonomik kayıpların azaltılmasına katkı sağlayacaktır.



06

Amaç

- ◆ Üniversitenin sahip olduğu akademik bilgi ve insan kaynağının kamu sektörüne, özel sektöre ve sivil toplum kuruluşlarına yönlendirilmesini sağlamak.
- ◆ Kamu sektörü, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları için Üniversite adına bir irtibat birimi olabilmek.
- ◆ Tanımlanmış sektör dalları ile iş birliği faaliyetlerinin geliştirilmesini sağlamak.
- ◆ İş birliği faaliyetleri kapsamında akademik personellerden oluşan farklı alanlardan proje danışma ve gerçekleştirme ekiplerinin kurulmasını sağlamak.
- ◆ Şehir ve bölge adına projeler geliştirilmesini teşvik ederek, yönlendirici ve organize edici olmak.
- ◆ Şehir ve bölge aktörleri tarafından geliştirilen devlet destekli projelerin hazırlanmasında danışmanlık hizmeti sunmak.
- ◆ Geliştirilmesi önerilen projeleri geliştirme ve olgunlaştırma adına danışmanlık hizmeti sunmak.
- ◆ Proje hazırlama ve yönetimi konularında eğitim, danışmanlık ve bilgilendirme hizmetleri vermek.
- ◆ Ulusal ve uluslararası kurumlarca yapılan proje duyuruları ve araştırma programlarının öğretim elemanlarına, fakülte ve enstitülere, ilgili merkez ve birimlere duyurulmasını sağlamak üzere
- ◆ Üniversite içinde bilgi dolaşımı ve duyuruların organizasyonunu yapmak.
- ◆ Üniversitenin öğretim elemanları ya da araştırma merkezleri tarafından yürütülen, ulusal ve uluslararası kurumlarca destekli projelere ilişkin bilgilerin proje adı, bütçesi, birimlerde yürütülen proje sayıları gibi kayıtlarını tutmak.
- ◆ Öğretim elemanlarının çalışma alanlarına ve Üniversitede gerçekleştirilmiş ve gerçekleştirilmekte olan projelere ilişkin veri tabanları oluşturmak.
- ◆ Üniversitenin birimlerince gerçekleştirilen proje faaliyetlerine ilişkin yıllık faaliyet raporları yayımlamak.
- ◆ Kamu sektörüne, özel sektöre ve sivil toplum kuruluşlarına ihtiyaçları doğrultusunda akademik danışmanlık hizmeti vermek ve bu hizmetin verilmesini organize etmek.

STRATEJİK, İŞBİRLİĞİ, PROJE, DANIŞMANLIK EĞİTİM UAM (BURDUR GELİŞİM MERKEZİ)

- ◆ Öğrenci ile sektör aktörlerini buluşturan eğitim, seminer ve konferanslar düzenlemek.
- ◆ Şehir ve bölgedeki girişimcilere, iş adamı ve iş kadınlarına ihtiyaç duydukları eğitim ve danışmanlık hizmetlerini sunmak.
- ◆ Üniversitede ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programları dışında gerçekleştirilen küçük, orta ve büyük sanayi, ticaret, hizmet, tarım, hayvancılık ve benzeri işletmeler ile kamu ve özel kuruluşların, ayrıca sivil toplum kuruluşlarının yararlanmalarını sürekli eğitim programları yoluyla sağlamak.
- ◆ Üniversitenin, diğer kamu ve özel kurum ve kuruluşların hizmet içi eğitim ile mesleki eğitim taleplerini karşılamak amacıyla eğitim programları düzenlemek.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi kapsamında Stratejik İş Birliği, Proje Danışmanlık Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütülen Alt Projeler:

Hayvancılık Sektörünün Verimli ve Sürdürülebilir Bir Yapıya Kavuşturulması İçin Sektör Paydaşlarının Bilinçlendirilmesine Yönelik Eğitim Projesi

Bu projede hayvan hastalıklarının, ölümlerinin azaltılması, yetiştiricilerin ve sahadaki personelin bilinçlendirilmesi ve sektör verimliliğinin artırılması amacıyla yetiştiricilere, işletmelere ve teknik personele (veteriner hekim vb.) sertifikalı eğitimler verilmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda yetiştiricilere; ayak hastalıkları/tırnak bakımı, buzağı bakımı/buzağı hastalıkları, büyükbaş hayvan besleme, döl verimi, meme sağlığı/sağımı, hayvan barınakları, hayvancılık işletme ekonomisi ve küçükbaş hayvancılık başlıklarında eğitimler verilecektir. Hazırlanacak kitaplar ve kısa videolarla eğitimlerin etkinliğinin artırılması amaçlanmaktadır. Yine her bir köyden "Öncü Çiftçi" olarak adlandırılan yetiştiriciler seçilecek, bu kişilere Üniversitemizde ayrıca uygulamalı eğitimler verilecektir. Hayvancılığa dayalı sanayi işletmelerine yönelik olarak ise finans, maliyet, pazarlama, reklam, markalaşma, yeni ürün geliştirme konularında eğitim ve danışmanlık hizmetleri verilecektir. Ayrıca yerel süt ürünleri üreticilerine; süt işleme, yoğurt ve peynir üretimi, üretim yöntemleri ve ekipmanları hakkında eğitim verilecektir.







07

Amaç

Merkezin amacı; Üniversite radyo ve televizyonunu bünyesinde barındıran bir teşkilatlanma sağlamaktır. Üniversitede eğitimi verilen radyo-televizyon, sinema yapım, radyo-televizyon yayın ve halkla ilişkiler eğitim-öğretiminin uygulama ihtiyacını karşılamak, ilgili eğitim dallarındaki öğrencilere yönelik mesleki hazırlık ve pratikleri için katkı sağlamak, Üniversitenin geleneksel ve yeni medya aracılığı ile gerçekleştirilen basın ve halkla ilişkiler faaliyetlerini yönetmek, kurum kültürü, kimliği, kurumsal imaj ve itibar yönetimi çalışmalarını koordine etmek, Merkezin faaliyet alanlarındaki gelişmeleri ve teknolojileri takip ederek bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmak, uzaktan eğitim, interaktif eğitim gibi faaliyetlerine içerik, program desteği vermek, Üniversitenin kamu kuruluşları, özel ve uluslararası kuruluşlar ile medya alanındaki işbirliğinin gelişmesine ve toplumla bütünleşmesine katkıda bulunmaktır.

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programı Hayvancılık Projesi Kapsamında Kurumsal İletişim Merkezi'ne Bağlı Olarak Yürütülen Alt Projeler:

KURUMSAL İLETİŞİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Üniversitemizin Hayvancılık Projesinin Gelişimi İçin İşbirliği, Tanıtım ve Yaygınlaştırma Projesi:

Bu projede Üniversitemizin yürütmekte olduğu hayvancılık projesinin gelişimi ve yaygın etkisini artırmaya yönelik tanıtım faaliyetleri yapılması, ulusal ve uluslararası iş birliğinin artırılması amaçlanmaktadır. Tanıtım ve iş birliğinin faaliyetleri sayesinde Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyona Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programının etkinliğinin artırılması ve amaçlarına-hedeflerine daha hızlı ulaşmasının sağlanması, diğer projelerin sonuçlarının duyurulması ve böylece yaygın etkisinin artırılması projenin amaçları arasındadır. Proje, hayvancılık projesinin paydaşları ile daha sağlıklı iletişim kurulması için gerekli zeminin oluşturulmasını sağlayacak ve söz konusu projenin daha geniş kitlelere duyurulmasını sağlayacaktır. Proje, hayvancılık projesinin yürütülmesi sırasında yeni ve yaratıcı projelerin ortaya çıkmasına zemin hazırlayacaktır.



08

Amaç

Merkezin amacı; Üniversite tarafından yürütülen Hayvancılık Projesi kapsamında süt ürünleri ve teknolojilerine yönelik Ar-Ge ve yenilikçi projelerin yürütülmesi ve geliştirilmesine yönelik işlevleri gerçekleştirmek, projeler ile ilgili gerekli iş ve işlemleri yapmak, gelişim ve sonuçları hakkında Rektörlüğe bilgi sunmaktır.

Merkezin faaliyet alanları;

- a) Geleneksel süt ürünlerinin üretimi, depolanması ve pazarlanması sırasında karakteristik özelliklerinin muhafaza edilmesini sağlayıcı unsurları geliştirmeye yönelik çözüm odaklı projeler üretmek.
- b) Firmaların ürünlerinin test maliyetlerinin düşürülmesi, gerçekleştirilmesinde zorlanılan ileri test hizmetlerini verecek donanımların sağlanması, hizmetlerin verilmesi, tasarım ortamının yaratılması ile bu çalışmaları yürütecek personel eğitilmesini sağlamak.
- c) Üniversite-sanayi iş birliği ilişkilerini geliştirmek, elde edilen veriler ışığında Ar-Ge ve yenilikçi potansiyelini ortaya çıkarmak ve stratejilere katkı sağlamak.
- ç) Yeni ürünler geliştirmek ve geliştirilen projelerle yüksek fiyatla süt sanayicisine sunulan ithal ürünlerin yerini alabilecek ve tüketici tercihlerine uygun yapı, tat ve kokuya sahip ürünlerin üretilmesini sağlamak.
- d) Üretim maliyetlerini azaltmak.

SÜT ÜRÜNLERİ VE TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

- e) Bölgeye özgü geleneksel ürünlerin üretiminde sürdürülebilirliğin en önemli teminatlarından biri olan coğrafi işaret tescili alınması ile ilgili faaliyetleri gerçekleştirici projeler üretmek ve patentli ürünler geliştirmek suretiyle bölge ekonomisine katkı sağlamak.
- f) Hayvan hastalıkları tanı merkezi ile iş birliği halinde süt ve süt ürünlerinde mikrobiyal kontaminasyon belirlenmeye yönelik serolojik, moleküler ve hızlı tanı kitleri geliştirmek ve Merkezde bu alanda bir tanı birimi oluşturmak.
- g) Bölgede sektörel anlamda yenilikçiliği ve yeni ürün grubu oluşumunu özendirmek, rekabet gücünü arttırmak ve ekonomik kalkınmayı sağlamaya yardımcı olmak.
- ğ) Merkezde üretilen bilgi ve teknolojik altyapının gıda sektörü ve kamuya aktarılabilmesini sağlamak.
- h) Üniversitede hayvancılık alanına hizmet eden birimleri geliştirecek projeler oluşturmak.
- ı) Bölgede yapılmakta olan hayvansal üretim ile ilgili kayıpların nedenlerini incelemek.
- i) Merkezden elde edilen ürünleri değerlendirmek, marka ürünler elde etmek ve pazara sunmak.
- j) Kalkınma planları ilke ve hedefleri doğrultusunda toplam üretim artışını sağlayacak araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmak.
- k) Ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programlarında öngörülen uygulama ve araştırmaları mevcut hedefler doğrultusunda bir araya getirmek.
- l) Geliştirilecek ve uygulanacak üretim model ve yöntemleri ile bölge üreticilerine rehberlik etmek.
- m) Üniversite tarafından yurt içi ve yurt dışındaki üniversiteler, enstitüler, ajanslar, merkezler ve kamu kuruluşları ile iş birliği çerçevesinde eğitim, araştırma ve üretim konularında ortak çalışmalar ve projeler yapmak.

Burdur Süt Ürünleri Haritasının Çıkartılması ve Çiğ Süt Kalitesinin Arttırılması

Bu projeye, Burdur ilinde geleneksel süt ürünlerinin çeşitliliğın incelenmesi, yöresel süt ürünlerine ilişkin envanter kitabı oluşturulması ve bu ürünlerin endüstriye kazandırılması amaçlanmaktadır. Envanter çalışması sayesinde yöresel ürünler açığa çıkartılarak, ürünlerin kimyasal, biyokimyasal, yapısal özelliklerinin yanı sıra mikroflorasının tanımlanması ve buradan elde edilecek verilerle endüstriyel olarak üretilemeyen ürünlerin üretilmesi sağlanacaktır. Hem geleneksel hem de alternatif yeni ürünlerin ekonomiye kazandırılması, yöresel ürünlerin standardize edilerek üretilmesi ve markalaşması hedeflenmektedir. Buna ek olarak; proje kapsamında geliştirilecek aflotoksin tutucu sistem sayesinde; hayvanların sütlerinde bulunan aflotoksin türevlerinin tutulması sağlanarak ülkemizdeki çiğ süt kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır.

Burdur Süt Kalite Programı

Proje kapsamında; bölgede üretilen çiğ sütlerdeki mevcut yağ, protein, somatik hücre sayısı ve bakteriyel yükün uluslararası standartlar düzeyinde olmasının sağlanması amaçlanmaktadır. Üretilen ticari sütün mikrobiyal açıdan ideal değerlere sahip olması son derece önemli olmakla birlikte, konuyla ilgili bir sürekli izleme sistemi ülkemizde mevcut değildir. Proje, kapsamı ve niteliği açısından ülkemizde ilk defa uygulanacak bir projedir. Projeye; süt kalitesinde ilişkin "Sürekli İzleme (monitoring)" ağı oluşturulması, çiğ süt işleyen fabrika ve mandıraların, ürün randımanı ve raf ömrü gibi hususlarda aradıkları kaliteli hammaddeye ulaşımının kolaylaşması amaçlanmaktadır. Buna ilaveten; toplum sağlığı ve gıda güvenliği açısından önemli kazanımlar olacak, ihracat olanaklarının artması sayesinde de sektör güçlenecektir.



Başarılarımızdan Güç Alıyoruz

◆ Veteriner Eğitiminde Çeyrek Asrı Aşkın Deneyim

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi 1992 yılında Akdeniz Üniversitesi'ne bağlı olarak kurulmuş, gelişme sürecini güçlü akademik kadrosu, zengin donanımı ve bölgesinde yarattığı başarı öyküleriyle perçinlemiş bir yükseköğretim kuruluşudur.

◆ Yüksek Donanımlı Hayvan Hastanesi

Ülkemizin en büyük Hayvan Hastanesi olma özelliğine sahip Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi, yaklaşık 11.000 m2 kapalı alanı ve sahip olduğu uluslararası donanımıyla bölge ve ülke hayvancılığına hizmet etmektedir.

Veteriner Fakültesi Hastanemizde 7 gün 24 saat hizmet verecek olan Acil Kliniği açıldı. Bu klinik, vatandaşların acil durumda hayvanlarını ve doğada buldukları yaralı hayvanları tedavi ettirebilecekleri şekilde dizayn edildi. Veteriner fakültemizin hayvan hastanesi, hem öğrencilerin uygulamalı dersler aldığı hem de getirilen hayvanların en iyi şekilde muayene ve tedavi edilebildiği bölgenin en büyük hayvan hastanesi konumunda yer alıyor.

◆ Veteriner Teşhis ve Analiz Laboratuvarı

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'ndan Veteriner Teşhis ve Analiz Laboratuvarı kurulması ile ilgili Viroloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji, Patoloji, Farmakoloji, Toksikoloji ve Biyokimya laboratuvarları için kuruluş ve çalışma izni alan ilk üniversitedir.

◆ Çiğ Süt Analizi Protokolü

Tarım ve Orman Bakanlığı desteğiyle gerçekleştirilen Çiğ Süt Analizi Destekleme Programı kapsamında Burdur Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği ile 'Çiğ Süt Analizi Protokolü' imzalandı. Bu protokol ile hem Burdur'daki süt kalitesinin artırılması hem de sütün kaliteye göre fiyatlandırılması hedefleniyor.

◆ Honamlı Keçisi Milli Tescil Listesinde

Toros Dağları eteklerinde yetiştiriciliği yapılan "Honamlı keçisi" Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nin girişimleriyle Milli Tescil Listesi'ne girdi.

◆ Hayvan Hastalıkları Tanı ve Teknolojileri Merkezi

Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı (BAKA) desteğiyle kurulan Hayvan Hastalıkları Tanı Teknolojileri Merkezi ile hayvan hastalıklarının ve kanserlerin erken tanısı için, hem sahada kullanmaya yönelik ELISA ve hızlı tanı kitleri, hem de laboratuvar koşullarında yapılacak moleküler tanı kitleri geliştirilmesi hedeflenmektedir.

◆ **Süt Teknolojisi Araştırma Birimi**

Burdur'da üretilen sütün sağlıklı şekilde tüketiciye ulaştırılması ve sektörde marka yaratılması için başlatılan ve BAKA destekli proje kapsamında kurulan, sütün ambalajlanıp taşınması ve raf ömrü sorunları üzerinde çalışmalar yapacak olan Merkezin temel hedefi çiğ sütün ham madde, işleme ve mikrobiyolojik düzeydeki sorunlarına çözüm bulmaktır.

◆ **Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Merkezi**

Merkez, bölge koşullarına uygun bitki ve hayvan türlerini geliştirmek amacı ile ıslah çalışmaları, araştırmalar ve merkezden elde edilen ürünleri değerlendirerek, marka ürünler elde etme ve pazara sunma faaliyetlerini yürütmektedir.

◆ **Burdur MYO, Gıda Tarım ve Hayvancılık MYO'ya Dönüştü**

Hayvancılık, tarım ve gıda sektörüne ara meslek elemanı yetiştirecek olan meslek yüksekokulumuz, tematik anlamda ilk olma özelliği taşıyor.



- ◆ Verilen Eğitimler ile Burdur'da Sosyal Gelişimin Teşvik Edilmesi Amaçlanıyor.
Stratejik, İşbirliği, Proje, Danışmanlık Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde kadın kooperatifleşmesi projesi kapsamında düzenlenen eğitimde Bayır Çavdırlı kadın üreticiler ile Burdur Alyazmalı Kadın Girişimciler Kooperatifi üyelerine "Keçi Sütünden Burdur Keçi Tulum Peyniri Üretimi Eğitimi" verildi. Süt Ürünleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Süt İşleme Tesisi'nde verilen eğitim ile Burdur'da hem kadın emeğinin değerlendirilmesi hem de istihdama katkı sağlanması amaçlanmaktadır.
- ◆ MAKÜ'de Hasat Zamanı
Tarım Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Merkez Müdürlüğü tarafından yürütülen çalışmalarda yaklaşık 3 bin dekar alana ekilen arpa, korunga, tritikale, arpa ve yulaf gibi farklı yem bitkilerinin hasadı gerçekleştirilmektedir. Üniversitemiz üretmiş olduğu bu yem bitkileri ile bünyesindeki araştırma çiftliği başta olmak üzere bölge çiftliklerinin ihtiyacına katkı sunmaktadır.
- ◆ Veteriner Fakültesi Uluslararası Akreditasyon Sertifikasını Teslim Aldı.
Avrupa Veteriner Hekimliği Eğitim Kurumları Birliği (EAEVE) tarafından uluslararası düzeyde akredite edilen MAKÜ Veteriner Fakültesi akreditasyon sertifikasını teslim aldı. Avrupa Veteriner Hekimlik Eğitim Kurumları Birliği (EAEVE) tarafından "Tam Akredite Fakülte" olarak kabul edildi. Bu gelişme ile Veteriner Fakültesi MAKÜ'nün uluslararası akreditasyona sahip ilk fakültesi oldu.
- ◆ MAKÜ HAYTEK'in Projesi TÜBİTAK-TAGEM İşbirliğinde Desteklenecek.
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ve Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) iş birliğinde yürütülmekte olan 1005 Tarımsal Araştırmalar Ortak Çağrısı kapsamında, HAYTEK ortakları Hacettepe ve Kırklareli Üniversitelerinin de katılımı ile hazırlanan "Sağım Sistemi Verilerinin Nesnelere İnterneti Sistemleri ile Otomatik Olarak Kayıt Altına Alınması" başlıklı proje önerisi desteklenmeye layık görüldü. Proje ile süt sağım alanında bulunan hayvanların otomatik olarak tanınması ve sağım bilgilerinin otomatik olarak veri tabanına aktarılması için nesnelere interneti tabanlı donanım ve yazılımların geliştirilmesini amaçlanıyor. Proje çalışma konularından biri de süt sağım sistemleri için yerli ve temas gerektirmeyen bir sütölçer tasarımının gerçekleştirilmesi. Proje çerçevesinde geliştirilecek yenilikçi çözümler ile elde edilen sonuçların ülkemiz hayvancılık endüstrisinde üretim verimliliği sağlanması, hayvan refahının artırılması ile ekonomik olarak katkı sağlanması hedefleniyor.

- ◆ MAKÜ'nün Projesi ile Burdur Süt Sığırcılığında Pilot Bölge İlan Edildi.
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ) tarafından gerçekleştirilen "Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Ekonomik Verimliliğinin Artırılmasına Yönelik Standardizasyon ve Belgelendirme" projesi, Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından yatırım programı kapsamına alındı. Projenin uygulanmasında Burdur pilot il olarak seçildi. Proje kapsamında gerçekleştirilecek destekleme programıyla Burdur'da süt sığırcılığında faaliyet gösteren işletmelerin verimliliğinin artırılması hedefleniyor.
- ◆ Türkiye'nin İlk Hayvancılık Teknolojileri Festivali MAKÜ'de Yapıldı.
Türkiye'de ilk kez Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ) ev sahipliğinde hayvancılık sektörüne yön verecek olan Hayvancılık Teknolojileri AR-GE ve İnovasyon Festivali (HAYTEKFEST) düzenlendi. HAYTEKFEST ile Türkiye Milli Teknoloji Hamlesi kapsamında her geçen gün stratejik önemi artan hayvancılık sektöründe yerli ve milli nitelikli teknoloji tabanlı projelerin ortaya çıkarılması ve ortaya çıkarılan bu projelerin hızlı ve etkin bir şekilde hayata geçirilmesi amaçlanıyor.
- ◆ Burdur Keçi Tulum Peyniri Lansmanı Yapıldı.
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından yürütülmekte olan Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı desteği ile Burdur İl Özel İdaresi, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi (MAKÜ), İl Tarım ve Orman Müdürlüğü ve Burdur Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliği işbirliğinde yürütülen "Burdur Küçükbaş Hayvancılık Süt Toplama Ağı Projesi" kapsamında üretilen "Burdur Keçi Tulum Peyniri" tanıtımı gerçekleştirildi.
- ◆ MAKÜ Mobil Mikroskobun Patentini Aldı.
Hayvanlarda birçok hastalığa çok hızlı teşhis konulmasını sağlayan, kan, idrar, dışkı ve deri numunelerinin 10 dakikada sonucunun alınabildiği cep telefonuna entegre mobil mikroskobun patent çalışmaları Türk Patent ve Marka Kurumu'na 2019 yılında yapılan patent başvurusu, 2022 yılında Resmi Patent Bülteninde patent bilgilerinin yayımlanmasıyla sonuçlandı.
- ◆ MAKÜ'nün Geliştirdiği Mobil Mikroskoba Bakanlık Desteği
Tarım ve Orman Bakanlığının Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı Kırsal Ekonomik Altyapı Yatırımlarının Desteklenmesi kapsamında "Akıllı Tarım" kategorisinde destek kapsamına alındı. Bu destek kapsamında MAKÜ tarafından geliştirilen mobil mikroskobu satın almak isteyenlere bedelinin %50'si oranında hibe desteği verilecek. Bu destek sayesinde mobil mikroskobun özellikle veteriner hekimler ve çiftlikler tarafından sahada kullanımının hızla yaygınlaşması bekleniyor.

- ◆ Ülkemizin İlk ve Tek Akredite Edilebilir Program Sahibi Olan Üniversitemizin Büyükbaş ve Küçükbaş Sürü Belgelendirme Programları TÜRKAK Tarafından Onaylandı.
Süt Sığırcılığı İşletmeleri Belgelendirme Programı ve Küçükbaş Sürü Belgelendirme Programı Türk Akreditasyon Kurumu tarafından TS EN ISO/IEC 17065 Standardı kapsamında Akredite edilebilir bir program onayı almıştır ve böylece Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Uygulama ve Araştırma Merkezimiz bu alanda ve bu programda Türkiye’de ilk ve tek yetkili kuruluş olmuştur. Bu süreçte Süt sığırcılığı işletmeleri standardında belirtilen şartlar değerlendirilerek işletmelerin A, B ve C olarak 3 grupta sınıflandırılması yapılmaktadır. Belgelendirme faaliyetlerini gerçekleştirmek isteyen ve alt yapısı bulunan kuruluşlar merkezimize başvuru yaparak “Yetki Belgesi” alabilmektedir. Belgelendirme programı Tarım ve Orman Bakanlığı’nın da gündemine alınmış, Bakanlık tarafından T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı’na Yatırım Programı olarak sunulmuş ve 2023 yılı Yatırım Programı’nda yer almıştır. Bu süreçte yer alan ve belgelendirilen işletmeler hibe desteğinden yararlanabilmektedir.
- ◆ MAKÜ Türkiye’nin Embriyo Üretim İzni Alan İlk Üniversitesi Oldu.
Genetik ve Embriyo Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde yüksek genetiğe sahip ırklar yetişiyor. MAKÜ, Tarım ve Orman Bakanlığı’ndan almış olduğu üretim izin belgesi ile de hem bölgeye hem de ülke ekonomisine katkı sunacak. Embriyo transferinde dışa bağımlılığımızı da önemli oranda azaltacak olan üretim izin belgesi ile verilecek eğitimler sayesinde MAKÜ’de üretilen yüksek genetiğe sahip embriyolar veteriner hekimler tarafından ülkemizdeki büyükbaş hayvanlara transfer yapılabilecek.



“

Eğitim sistemimizin merkezine sekt6r6n ihtiyaçlarını yerleştiriyor, 6đrencilerimize gerçek hayatın içinden **uygulamalı bir eğitim modeli** oluşturuyoruz.

”



ÜNİVERSİTE SEKTÖR İŞBİRLİĞİNDE ÖZGÜN BİR MODELE SAHİBİZ

İlgili Bakanlıklar, Yerel Yönetimler,
Meslek Kuruluşları, Sivil Toplum
Kuruluşları, Kooperatifler,
İşletmeciler, Sanayiciler

Üniversitenin
Bilgi Gücü ve
Teknik
Kapasitesi

Yetiştiricinin
Üretim
Gücü

Sektörün
Piyasa Yapma
Becerisi

Etkin işbirliği yöntemiyle
bir araya geliyor.





**Kampüs duvarlarının dışına çıkıyor,
Burdur'u bir laboratuvar
gibi görüyoruz.**

**Sektördeki tüm aktörlerle
iş birliği yapıyoruz.**

**Kampüs alanı içerisinde birlikte
yönetim modeline dayalı
işletmeler kuruyoruz.**

Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

MAKÜ

İSTİKLALDEN, İSTİKBALE



Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, İstiklal Yerleşkesi 15030 / BURDUR

+90 248 213 10 00

www.maku.edu.tr