

# MAKÜ

Burdur  
Mehmet Akif Ersoy  
Üniversitesi

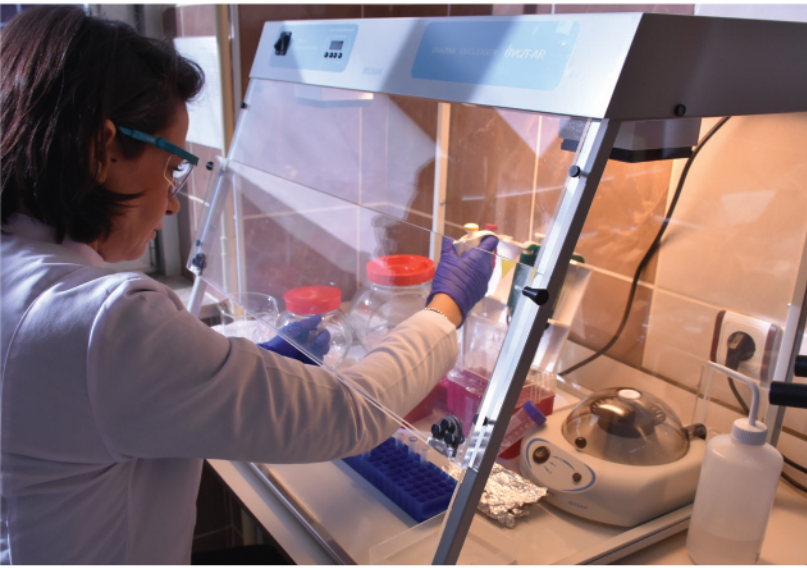
Kalkınma Odaklı

# 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

2020 ©

Desen Ofset/Ankara

Katalog Tasarım/ Dizgi/Öğr.Gör.Ozan Güvendi

**MAKÜKİMER**  
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 Siğir Embriyosu Üretimi



Küç



Büyükbaş Ha  
Verimliliğinin A



Süt ve Süt Ürünlerinin  
Kalitesinin Arttırılması



Sektördeki Yetiştirici ve İşletmelerin  
Bilinçlendirilmesi ve Verimliliğin Arttırılması



Keçibaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı  
ve Yaygınlaştırılması



Hayvancılık Sektöründe  
Enerji Verimliliğinin Arttırılması  
ve Katı Atık Yönetimi



Hayvan Hastalıklarının  
Kontrol Altına Alınması ve Elimine Edilmesi



Hayvan Yetiştiriciliğinde  
Kayıt Sistemleri ve Veritabanı Oluşturulması

Kayıt Sistemleri ve  
Veritabanı Oluşturulması

## BURDUR

Burdur, Batı Akdeniz Bölgesi'nin iç kısmında ve Göller Yöresi adı verilen bölgede yer almaktadır. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) 2018 yılı verilerine göre nüfus 269.926 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 2018 yılı itibarıyla 17 milyon civarı sığır, 46 milyon civarı koyun/keçi varlığı bulunmaktadır. Kırmızı et üretimi yaklaşık 1.15 milyon ton, süt üretimi 22.1 milyon ton, bal üretimi yaklaşık 108 bin ton olarak gerçekleşmiştir. Burdur ilinde ise aynı yıl verilerine göre 222 bin civarı sığır, 411 bin civarı koyun/keçi varlığı bulunmaktadır. Günlük yaklaşık 960 ton, yıllık 360 bin tona yakın süt üretimi gerçekleştirilmektedir. Burdur ilinin Türkiye süt üretimindeki payı da %2 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 arttırılması: tarım ve hayvancılıkta farklılaşarak bütünleşik kalkınma” adı altında gerçekleştirilecek bütünleşik 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 bütünleşik kalkınma modeli, Üniversite öncülüğünde Burdur ili yerli hayvan ırklarının geliştirilmesi, genetik ıslah ile nitelikli ırkların kazandırılması, hayvan sağlığının korunması, et-süt veriminin arttırılması, hayvansal sanayiye dayalı katma değer yaratılması amaçları ile üç ana eksene oturmaktadır.



## BÜTÜNLÜKCÜ 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 eksen**de 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 uçra 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 eksen**deki 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 eksen**deki 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.

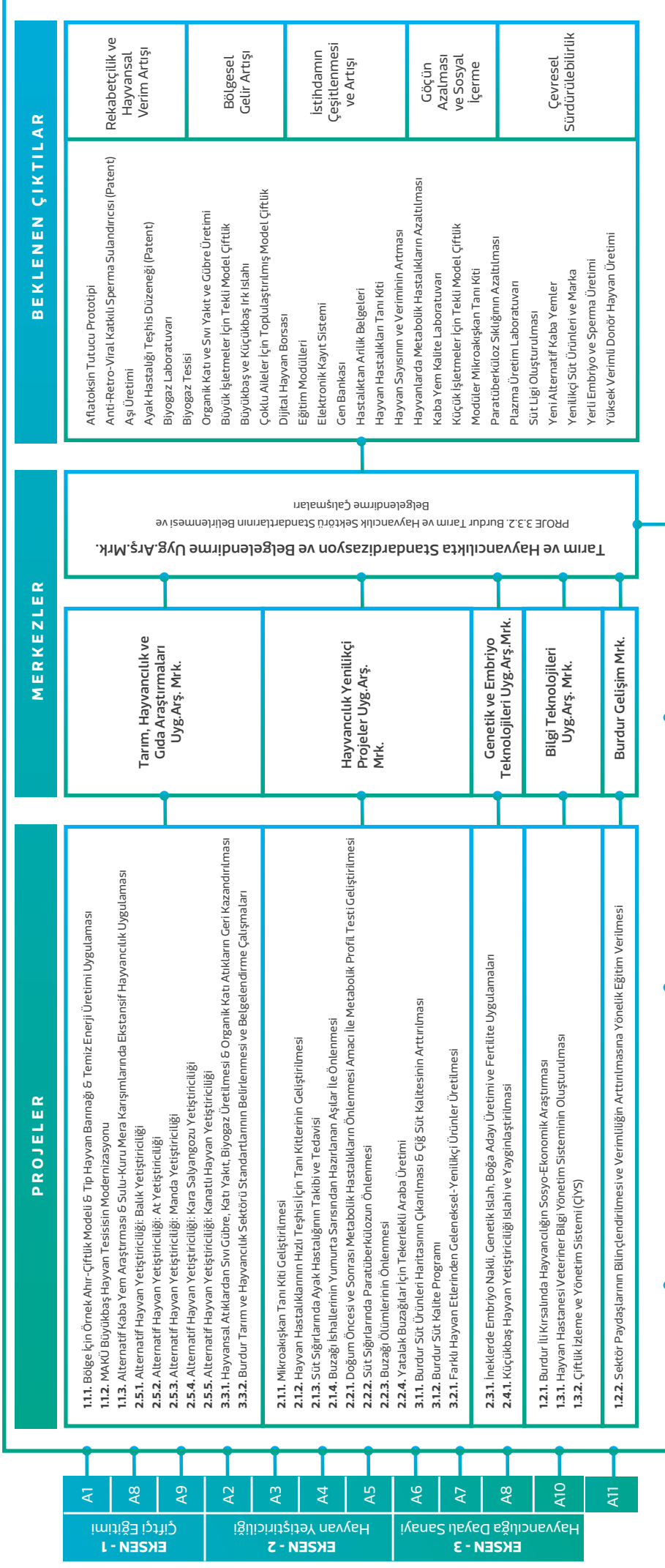
**3 ANA EKSEN**

**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 Elimine Edilmesi
- A.4.** Büyükbaş Hayvanların Genetik Islahı Ve Sığır Embriyosu Üretimi
- A.5.** Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin Islahı ve Yaygınlaştırılması
- A.6.** Süt Ve Et 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



YÖK Kalite Kurulu & Bağımsız Dış Değerlendirme

Proje Yürütme Kurulu

Sektör Meclisi

Standardizasyon ve Belgelendirme Uyg. Arş. Mrk.

### DIŞ DEĞERLENDİRME

### İÇ DEĞERLENDİRME

## YÖNETİM İZLEME VE DEĞERLENDİRME

“

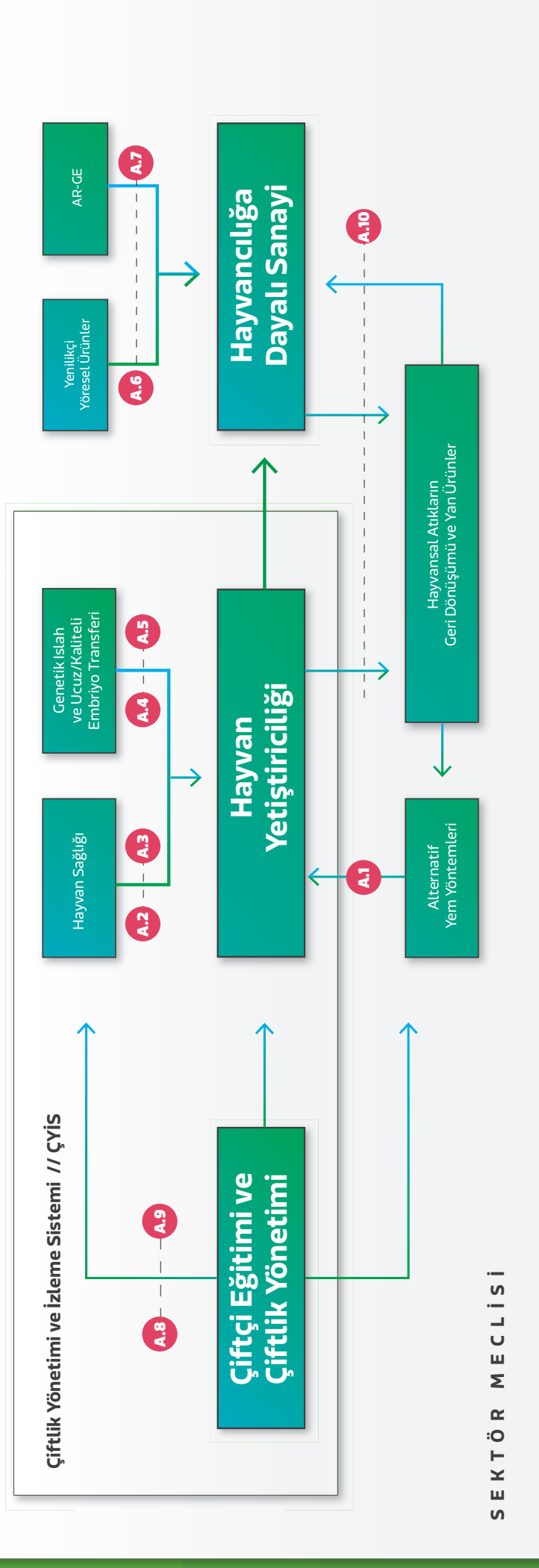
Üniversite - sektör  
işbirliğinde  
klasik anlayışı  
değiştiriyor,  
ezberleri  
bozuyoruz.

”

## ÜNİVERSİTE BİRİMLERİ



## ANA EKSENLER / AMAÇLAR / FAALİYETLER



Rekabetçilik ve Hayvansal Verim Artışı

İstihdamın Çeşitlenmesi ve Artışı

Bölgesel Gelir Artışı

Göçün Azalması ve Sosyal İçerme

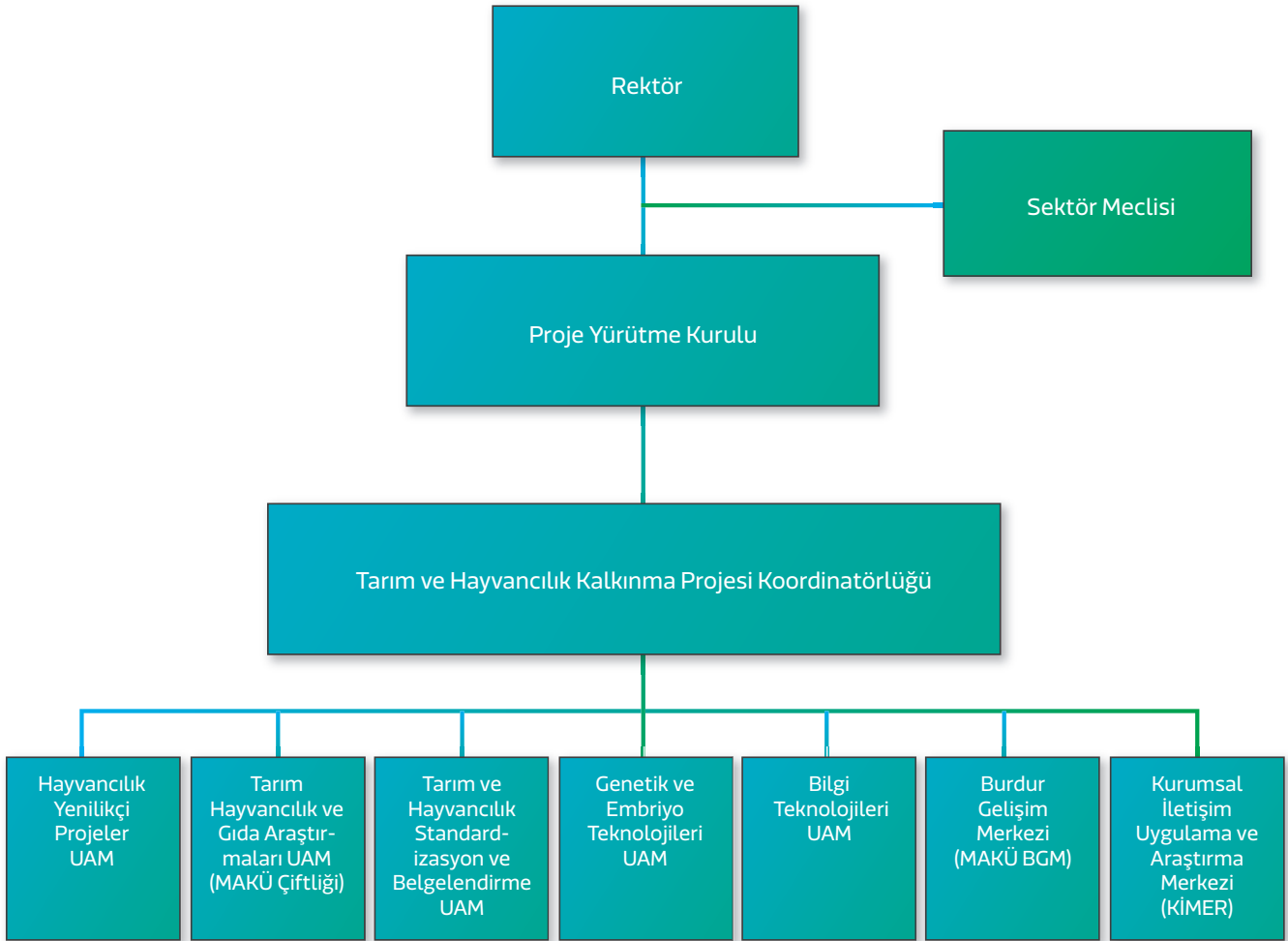
Çevresel Sürdürülebilirlik

“

Üniversitemiz proje yönetimini Tarım ve Hayvancılık Kalkınma Projesi 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 Misyon 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
- ◆ Tarım ve Hayvancılık Kalkınma Projesi Koordinatörü
- ◆ Hayvancılık Yenilikçi Projeler Uygulama ve Araştırma Merkezi (UAM) Müdürü
- ◆ Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları UAM Müdürü
- ◆ Tarım, Hayvancılık ve Gıda Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Süt İşleme Birim Sorumlusu
- ◆ Tarım-Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme UAM Müdürü
- ◆ Genetik ve Embriyo Teknolojileri UAM Müdürü
- ◆ Bilgi Teknolojileri 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 ve Şehircilik İl Müdürü,
- ◆ Burdur 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 Tarım ve Orman Müdürü,
- ◆ 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 Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği Başkanı,
- ◆ Burdur İli Köy Kalkınma Kooperatifler Birliği Başkanı,
- ◆ Burdur 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 görülmüştür. Böylelikle hem projelerin bütçeleri hem de projelerde görev alan araştırmacılar bir araya getirilerek bir bütünlük sağlanmıştır. Bunun sonucunda, yürütölmekte olan proje sayısı 29'a indirgenmiştir. Söz konusu projelerin yönetimi amacıyla altı (7) 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
- ◆ Bilgi Teknolojileri UAM
- ◆ Burdur Gelişim Merkezi (MAKÜ BGM)
- ◆ Kurumsal İletişim Uygulama ve 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 header includes the university's logo, name, and motto: "BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ" and "İstiklâlden, İstikbale...". Below the header, there is a navigation bar with a "Pencereyi kapat..." button and a date "05.02.2019 Salı". The main content area features a "KULLANICI GİRİŞİ" (User Login) form with fields for "Kullanıcı Adınız" (Username), "Şifreniz" (Password), and "Güvenlik Kodu" (Security Code). There is a "Şifremi unuttum" (Forgot my password) link and a "Taraşım" (Login) button. A CAPTCHA image with the code "47xXgC" is displayed next to the security code field. 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 Ağkın Deneyim



# Veteriner Teğhis 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. Bölge İçin Örnek Ahır-Çiftlik Modeli & Tip Hayvan Barınağı & Temiz Enerji Üretimi Uygulaması
- 1.1.2. Makü Büyükbaş Hayvan Tesisinin Modernizasyonu
- 1.1.3. Alternatif Kaba Yem Araştırması & Sulu - Kuru Mera Karışımlarında Ekstansif Hayvancılık Uygulaması

### 1.2. SEKTÖRDEKİ YETİŞTİRİCİ VE İŞLETMELERİN BİLİNÇLENDİRİLMESİ VE VERİMLİLİĞİN ARTTIRILMASI

- 1.2.1. Burdur İli Kırsalında Tarım ve Hayvancılık: Mevcut Durum ve Sorunlar
- 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

- 1.3.1. Hayvan Hastanesi Veteriner Bilgi Yönetim Sisteminin Oluşturulması
- 1.3.2. Çiftlik İzleme ve Yönetim Sistemi (Çiys)

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

- 1.4.1. Burdur Tarım Ve Hayvancılık Sektörü Standartlarının Belirlenmesi ve Belgelendirme Çalışmaları

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

- 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)

- 10 2.1.1. Buzağılarda Crptosporidium Ookistlerinin Sahada Tayini İçin Mikroakışkan Tanı Kiti Geliştirilmesi
- 11 2.1.2. Hayvanlarda Enterotoksemi Hastalığının Hızlı Teşhisi İçin Nörominidaz Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi
- 12 2.1.3. Süt Sığırlarında Ayak Hastalığının Takibi ve Tedavisi
- 13 2.1.4. Buzağı İshallerinin Yumurta Sarısından Hazırlanan Aşılar İle Önlenmesi: İmmünoglobulin Y Teknolojisi

### 2.2. HAYVAN HASTALIKLARININ KONTROL ALTINA ALINMASI VE ELİMİNE EDİLMESİ

- 14 2.2.1. Burdur İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Doğum Öncesi ve Sonrası Görülen Metabolik Hastalıkların Önlenmesi ve İşletmelerin Ekonomik Olarak Verimliliğin Artırılması Amacı İle Metabolik Profil Testinin Kullanımı
- 15 2.2.2. Burdur İli Süt Sığırlarında Paratüberkülozun Dağılımı ve Önleme Stratejileri
- 16 2.2.3. Buzağı Ölümünün Önlenmesi
- 17 2.2.4. Yatalak Buzağılar İçin Tekertecli Araba Üretimi

### 2.3. BÜYÜKBAŞ HAYVANLARIN GENETİK ISLAHI VE SIĞIR EMBRİYOSU ÜRETİMİ

- 18 2.3.1. İneklerde Embriyo Nakli, Genetik Islah, Boğa Adayı Üretimi Ve Fertilite Uygulamaları

### 2.4. KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ ISLAHI VE YAYGINLAŞTIRILMASI

- 19 2.4.1. Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması

### 2.5. ALTERNATİF HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ

- 20 2.5.1. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Balık Yetiştiriciliği
- 21 2.5.2. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: At Yetiştiriciliği
- 22 2.5.3. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Manda Yetiştiriciliği
- 23 2.5.4. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kara Salyangozu Yetiştiriciliği
- 24 2.5.5. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Kanatlı Hayvan Yetiştiriciliği
- 25 2.5.6. Alternatif Hayvan Yetiştiriciliği: Arı Yetiştiriciliği



## EKSEN 3 - HAYVANCILIĞA DAYALI SANAYİ

### 3.1. SÜT VE ÜRÜNLERİNİN KALİTESİNİN ARTTIRILMASI

26 3.1.1. Burdur Süt Ürünleri Haritasının Çıkarılması & Çiğ Süt Kalitesinin Arttırılması

27 3.1.2. Burdur Süt Kalite Programı

### 3.2. ET VE ET ÜRÜNLERİ ÇEŞİTLİLİĞİ İLE KALİTESİNİN ARTIRILMASI

28 3.2.1. Burdur İlinde Farklı Hayvan Etlerinin Değerlendirilerek Geleneksel ve Yenilikçi Ürünlerle Sektöre Katkı Sağlanması

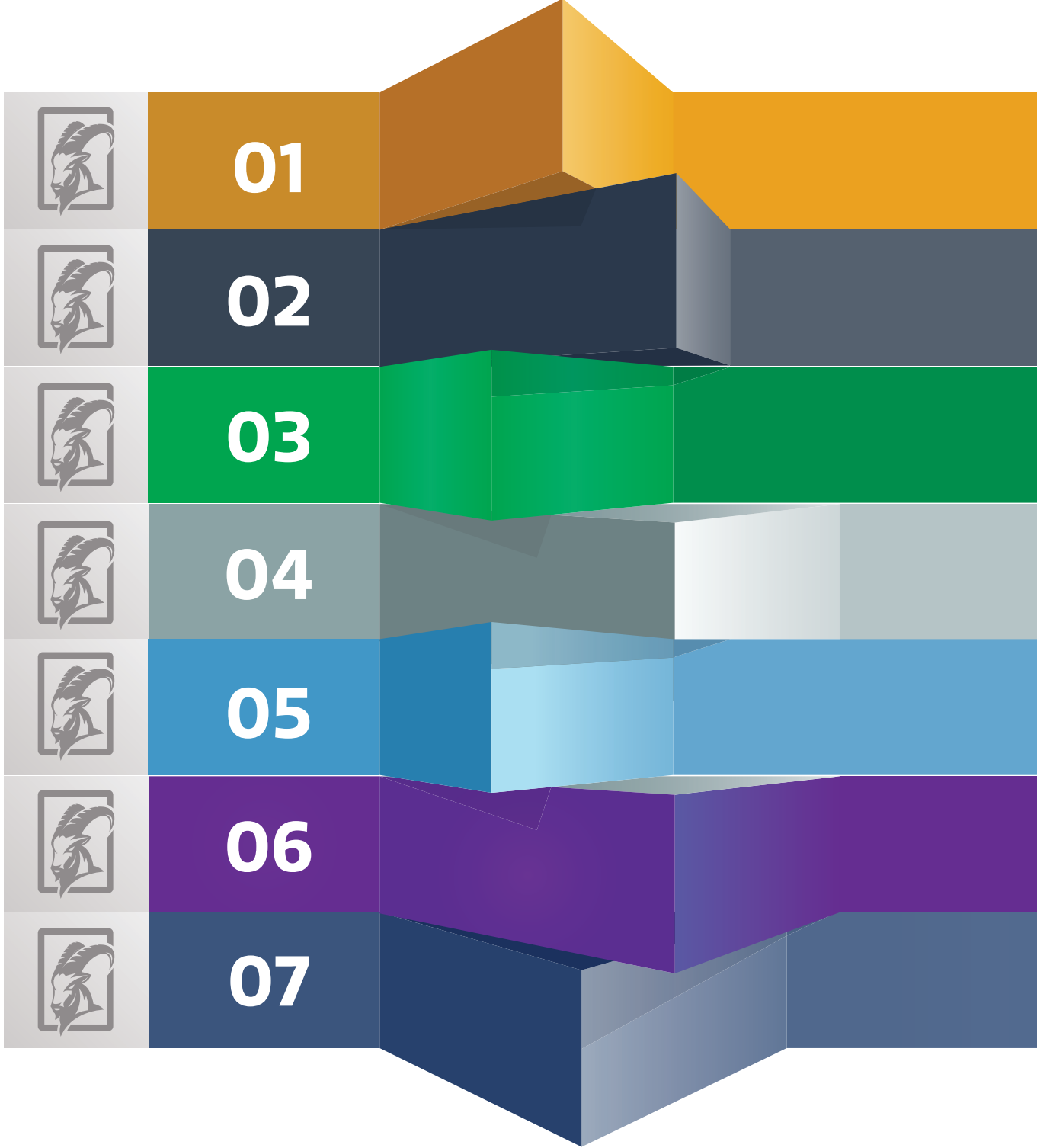
### 3.3. HAYVANCILIK SEKTÖRÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTTIRILMASI VE KATI ATIK YÖNETİMİ

29 3.3.1. Hayvansal Atıklardan Sıvı Gübre, Katı Yakıt, Biyogaz Üretilmesi & Organik Katı Atıkların Geri Kazandırılması





# UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZLERİ



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

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA  
VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

BURDUR GELİŞİM MERKEZİ (MAKÜ BGM)

KURUMSAL İLETİŞİM 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 gerçekleştirmektir.

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

### **Buzağılarda Cryptosporidium 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 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.

## HAYVANCILIK YENİLİKÇİ PROJELER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

### **Hayvanlarda Enterotoksemi Hastalığının Hızlı Teşhisi için 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: İmmüoglobulin 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. Buzağılarda 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, fitıklarda yeniden tekrarlama riskinin azaltılması, kırıklarda stabilizasyonun sağlanması, sürekli yatmaya bağlı yaraların engellenmesi, hasta hayvana müdahalenin kolaylaştırılması ve hayvan refahının artırılması amaçlanmaktadır.

### **Buzağı İshallerinin Yumurta Sarısından Hazırlanan Aşılar ile Önlenmesi: İmmünoğlobulin 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 Süt Ürünleri Haritasının Çıkartılması ve Çiğ Süt Kalitesinin Artırılması

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.

## **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 kurulmasıyla 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 ölümlerinin önlenmesi, uygulanması planlanan plazma desteği ile buzağuların bağışıklık sisteminin desteklenmesi ve pasif transfer yetmezliği olan sürülerde kolostrum kalitesinin artırılmasına 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 bulunması 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 laparoskopji 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. Üretimin başarısıyla birlikte çıktılar çiftçilerle paylaşılacak, ayrıca yavru temini ve satış desteği sağlanacaktır. Elde edilen yavruların Burdur ili çiftçilerine kazandırılarak üretimin 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 bildircin ve tavukçuluk ünitesi faaliyete geçirilecek ve özellikle pedigri bildircin yumurtaları temin edilerek anaç bildircin 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 bildircin 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, niversitemiz bünyesinde bulunan at tesisinin eksikliklerinin tamamlanarak evre manejerlerinin, engel atlama gibi eğitim alanlarının oluşturulması halinde niversitemiz at yetiştiriciliği, atlı spor dallarında ulusal düzeyde faaliyetler, bölge turizmi ve bu hususta kamuya çeşitli Őekillerde hizmet verebilen bölgenin en önemli merkezi haline gelecektir. Üniversitemizde atlı kültür ve biniciliğinin kurumsal alt yapısı oluşturularak, atlı kültürünü 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 Gller 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 sağlaması planlanmaktadır.



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 getirmektedir.

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 artırılması, sektörde kalitenin-verimliliğin artırılması, markalaşmanın sağlanması ve katma değerli ürünlerin üretilmesinin sağlanması hedeflenmektedir.



MAKÜİTHS  
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE BELGELENERME İKAM

### BÜYÜKBAŞ ÇİFTLİK SERTİFİKASI

Süt Sığırçılığı İşletmeleri Altın İşletme Sertifikası

**Kuruluş Adı**  
Büğdüz Köyü Büğdüz/Burdur

Yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Merkezi tarafından "Süt Sığırçılığı İşletmeleri Standartları" Denetim Kontrol Listesinde belirtilen kriterlere uygunluğu tespit edilmiş olup, ilgili kuruluş **Altın Çiftlik Sertifikası** almaya hak kazanmıştır.

Kuruluş Dosya / Belge No :  
Veriliş Tarihi :  
Geçerlilik Süresi :  
Yenileme Tarihi / No :

Doç. Dr. Onur SUNGUR  
Merkez Müdürü

FIRM 010/10gen Tarihi:25.11.2019/Rev.00/Rev. Tarihi:--



MAKÜİTHS  
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARDİZASYON VE BELGELENERME İKAM

### BÜYÜKBAŞ ÇİFTLİK SERTİFİKASI

Süt Sığırçılığı İşletmeleri Gümüş İşletme Sertifikası

**Kuruluş Adı**  
Büğdüz Köyü Büğdüz/Burdur

Yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Merkezi tarafından "Süt Sığırçılığı İşletmeleri Standartları" Denetim Kontrol Listesinde belirtilen kriterlere uygunluğu tespit edilmiş olup, ilgili kuruluş **Gümüş Çiftlik Sertifikası** almaya hak kazanmıştır.

Kuruluş Dosya / Belge No :  
Veriliş Tarihi :  
Geçerlilik Süresi :  
Yenileme Tarihi / No :

Doç. Dr. Onur SUNGUR  
Merkez Müdürü

FIRM 010/10gen Tarihi:25.11.2019/Rev.00/Rev. Tarihi:--



**MAKÜİTHS**  
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARTİZASYON VE BELGELENDİRME UYGU

**DAMIZLIK ANAÇ SERTİFİKASI**  
Soy Kütüğü Kayıtlı Sertifikası

**Kuruluş Adı**  
Büğdüz Köyü **Büğdüz/Burdur**

Yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Merkezi tarafından "Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği İslahı ve Yaygınlaştırılması" (2017K121000-2) projesi kapsamında, arkada detayları verilen damızlık anaç için sertifika almaya uygunluğu tespit edilmiş olup, ilgili kişi/kuruluş **Damızlık Anaç Sertifikası** almaya hak kazanmıştır.

Kuruluş Dosya / Belge No :  
Veriliş Tarihi :  
Geçerlilik Süresi :  
Yenileme Tarihi / No :

**Doç. Dr. Onur SÜNGÜR**  
Merkez Müdürü

FRM 010/10/01/Revizyon Tarihi: 25.11.2019/Revizyon No: 00/Revizyon Tarihi: ---

**DAMIZLIK KOÇ SERTİFİKASI**

PEDİGRİ BİLGİLERİ		Fotoğraf			
<p><b>Küpe No</b> :</p> <p><b>Doğum Tipi</b> : <input type="checkbox"/> Tek <input type="checkbox"/> İkiz</p> <p><b>Doğum Tarihi</b> :</p> <p><b>Anne</b> :</p> <p><b>Baba</b> :</p>	<p><b>İrk</b></p> <p><input type="checkbox"/> Sakız <input type="checkbox"/> Akkaraman</p> <p><input type="checkbox"/> İvesi <input type="checkbox"/> Ramlıç</p> <p><input type="checkbox"/> Anadolu Merinosu <input type="checkbox"/> Diğer .....</p> <p><input type="checkbox"/> Karacabey Merinosu</p> <p><input type="checkbox"/> Pirtak</p>				
BÜYÜME KAYITLARI		SAĞLIK BİLGİLERİ		DÖL VERİMİ	
<p><b>AĞIRLIK</b></p> <p>Doğum Ağırlığı : 30. Gün Canlı Ağırlığı : 90. Gün Canlı Ağırlığı : 120. Gün Canlı Ağırlığı : 1 Yaş Canlı Ağırlığı :</p> <p><b>DIŞGÖRÜNÜŞ</b></p> <p>Cidago Yüksekliği : Sağrı Yüksekliği : Vücut Uzunluğu : Göğüs Çevresi : Yapağı/Kıl Verimi :</p>	<p><b>AŞILAR</b></p> <p>PPR Brucella Şap Ektima Enterotoksemi Koyun-Keçi Çiçeği Keçi Çiğir Ağrısı Paraziter İlaçlama</p> <p><b>BULAŞICI HASTALIK TARAMALARI</b></p> <p>Coxiella Border Chlamydia Paratüberküloz</p> <p>Ayak Hastalığı <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok Amaurosis veya Görmeye Engel <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok Göz Hastalığı <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok</p>	<p><b>TESTİS ÖZELLİKLERİ</b></p> <p>Skrotal Çevre : <b>SPERMA ÖZELLİKLERİ</b></p> <p>Motilite : Plazma Membran Bütünlüğü : Mass Aktivite :</p>	<div style="text-align: center;"> <p><b>MAKÜİTHS</b> TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARTİZASYON VE BELGELENDİRME UYGU</p> <p>Bu sertifika, Yükseköğretim Kurulu ile Cumhuriyetçilik Strateji ve Bütçe Bakanlığı tarafından yürütülen "Üniversitelerin Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İttisatlaşması" Programına pilot üniversite seçilen Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi tarafından yürütülen "Burdur İli Sektörel Rekabet Gücünün Artırılması Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bölünmüş Kalkınma" projesinde hazırlanan "Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği İslahı ve Yaygınlaştırılması" (2017K121000-2) alt projesi kapsamında elde edilen verilerden yararlanılarak hazırlanmıştır.</p> </div>		



**MAKÜTHS**  
TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARTİZASYON VE BELGELENDİRME İLİM

## DAMIZLIK TEKE/KOÇ SERTİFİKASI

Soy Kütüğü Kayıtlı Sertifikası

**Kuruluş Adı**  
Buğdüz Köyü **Büğdüz/Burdur**

Yukarıda adı ve adresi verilen kuruluşun Tarım ve Hayvancılıkta Standardizasyon ve Belgelendirme Merkezi tarafından "Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması" (2017K121000-2) projesi kapsamında, arkada detayları verilen damızlık koç/teke için sertifika almaya uygunluğu tespit edilmiş olup, ilgili kişi/kuruluş **Damızlık Teke/Koç Sertifikası** almaya hak kazanmıştır.

Kuruluş Dosya / Belge No :  
Veriliş Tarihi :  
Geçerlilik Süresi :  
Yenileme Tarihi / No :

**Doç. Dr. Onur SUNGUR**  
Merkez Müdürü

FRM.010/Hayvan Tarhi 25.11.2019/Rev.00/Rev. Tarihi --

## DAMIZLIK TEKE SERTİFİKASI

PEDİGRİ BİLGİLERİ		Fotograf	
<p><b>Küpe No</b> :</p> <p><b>Doğum Tipi</b> : <input type="checkbox"/> Tek <input type="checkbox"/> İkiz</p> <p><b>Doğum Tarihi</b> :</p> <p><b>Anne</b> :</p> <p><b>Baba</b> :</p>	<p><b>İrk</b></p> <p><input type="checkbox"/> Honanlı</p> <p><input type="checkbox"/> Kıl Keçisi</p> <p><input type="checkbox"/> Şamli/Halep</p> <p><input type="checkbox"/> Sanen</p> <p><input type="checkbox"/> Diğer .....</p>		
BÜYÜME KAYITLARI	SAĞLIK BİLGİLERİ	DÖL VERİMİ	
<p><b>AĞIRLIK</b></p> <p>Doğum Ağırlığı : 30. Gün Canlı Ağırlığı : 90. Gün Canlı Ağırlığı : 120. Gün Canlı Ağırlığı : 1 Yaş Canlı Ağırlığı :</p> <p><b>DIŞGÖRÜNÜŞ</b></p> <p>Cidago Yüksekliği : Sağrı Yüksekliği : Vücut Uzunluğu : Göğüs Çevresi : Yapağı/Kıl Verimi :</p>	<p><b>AŞILAR</b></p> <p>PPR Brucella Şap Ektima Enterotoksemi Koyun-Keçi Çiçeği Keçi Ciğer Ağrısı Paraziter ilaçlama</p> <p><b>BULAŞICI HASTALIK TARAMALARI</b></p> <p>Coxiella Borber Chlamydia Paratüberküloz</p> <p>Ayak Hastalığı <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok Armaurosis veya Görmeye Engel <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok Göz Hastalığı <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok</p>	<p><b>TESTİS ÖZELLİKLERİ</b></p> <p>Serotal Çevre : <b>SPERMA ÖZELLİKLERİ</b></p> <p>Motilite : Plazma Membran Bütünlüğü : Mass Aktivite :</p>	
		<div style="text-align: center;"> <p><b>MAKÜTHS</b> TARIM VE HAYVANCILIKTA STANDARTİZASYON VE BELGELENDİRME İLİM</p> <p>Bu sertifika, Yükseköğretim Kurulu ile Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından yürütülen "Üniversitelerin Bilimsel Çalışma Odaklı Mayan Farklılaşması ve İhtisaslaşması" Programına pilot üniversite seçilen Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi tarafından yürütülen "Burdur İli Sektörel Rekabet Gücünün Artırılması Tarım ve Hayvancılıkta Farklılaşarak Bütünlük Kazınması" projesinde hazırlanan "Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği Islahı ve Yaygınlaştırılması" (2017K121000-2) ile projesi kapsamında elde edilen verilerden yararlanılarak hazırlanmıştır.</p> </div>	

## Küçükbaş Çiftlik Sertifikaları

**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 artırılması, hayvan sayısının artırılması 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

Özelinde hayvancılık projesi, genel ölçekte ise tüm Üniversite ve bağlı organları kapsamında, bilişim teknolojilerine dönük çözümlerin, yazılım ve sistemlerin üretiminin sağlanması; kurum içi ve dışı farklı kaynaklardan gelen, yapısal ve yapısal olmayan verilerin depolanması, işlenmesi; büyük verinin analiz edilerek yorumlanması, anlamlandırılması ve geleceğe dönük tahminler üretilmesini sağlayan akıllı hesaplama ve tavsiye sistemi projelerinin geliştirilmesi, yönetimi ve sürdürülebilirliğinin sağlanmasını temin etmektir.

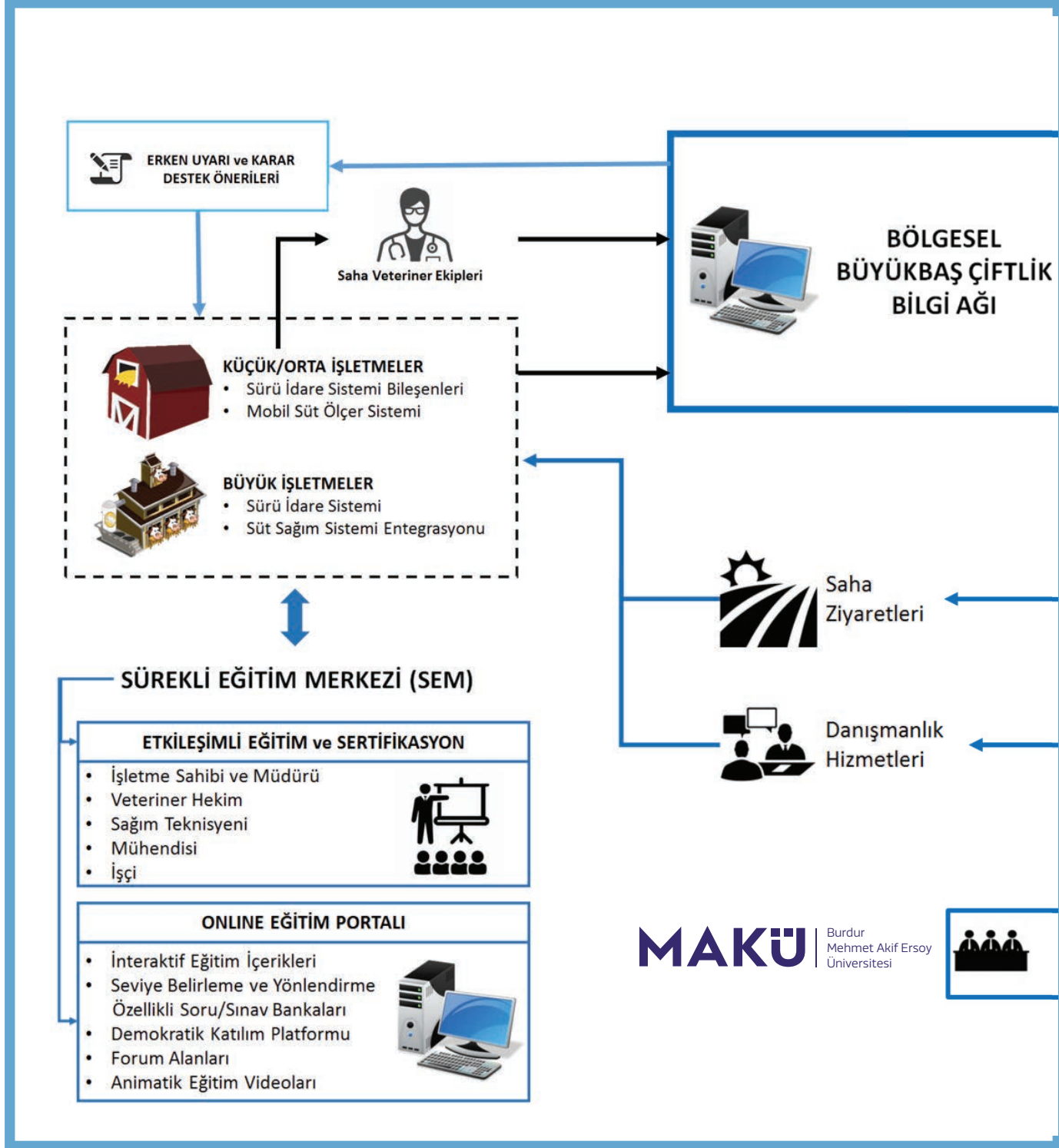
### **Merkezin amaçları;**

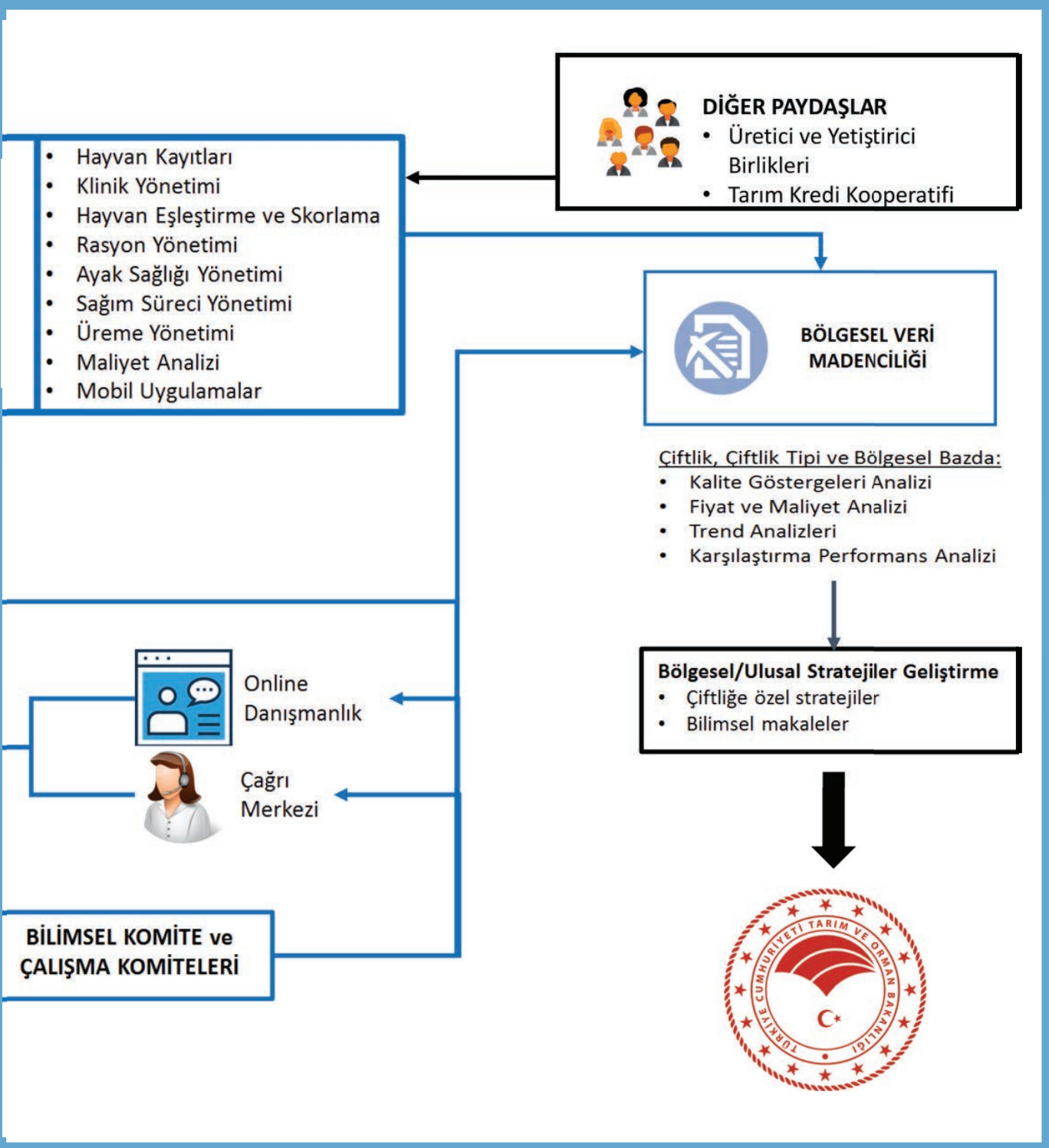
- a)** Hayvancılık projesi kapsamında geliştirilecek yazılımların, saha ve eğitim faaliyetleri sonucu üretilen verilerin, diğer alt projelerin ürettiği verilerin depolanması, işlenmesi, analiz ve anlamlandırılmasının sağlanmasını,
- b)** Hayvancılık projesi kapsamında tüm alt projelere eklemeneceği dijital bir omurganın oluşturulması ve alt projeler arası veri akışının koordine edilmesini,
- c)** Üniversite ölçeğinde bilişim teknolojileri alanında proje geliştirme, uygulama ve alandaki eğitim faaliyetlerinin yürütülmesini,
- ç)** Kurum içindeki birimlerin bilişim teknolojileri, sistem ve uygulamalarından en uygun şekilde yararlanması için önerilerin geliştirilmesini,
- d)** Üniversite ve sektör arasında bilişim teknolojileri alanında iş birliğinin sağlanmasını,
- e)** Üniversite öğrencileri ve personeli için uygulamalar yapıp çözümler üretebilecek bir altyapının oluşturulmasını,
- f)** Problemlerin çözümüne bilgi teknolojisi ve sistemlerinin tasarım, yönetim ve kullanımı ile hizmet verilmesini,
- g)** Yapay zeka teknolojileri kullanarak büyük veri yığınları üzerinden anlamlı verilerin elde edilerek fonksiyonel bilginin üretimi ve katma değerinin sağlanmasını amaçlar.

## BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 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.





## 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.



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.

## BURDUR GELİŞİM MERKEZİ (MAKÜ BGM)

- ◆ 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 arttırılması 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 arttırılması 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 Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Programının etkinliğinin arttırılması ve amaçlarına-hedeflerine daha hızlı ulaşmasının sağlanması, diğer projelerin sonuçlarının duyurulması ve böylece yaygın etkisinin arttırılması 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.

# 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.



“

Eğitim sistemimizin merkezine sektörün ihtiyaçlarını yerleştiriyor, öğrencilerimize 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](http://www.maku.edu.tr)