

**ARGEPARK BİNASINDA OFİS/LABORATUVAR ALANI TAHSİSİ**  
**GERÇEKLEŞTİRİLEN ARAŞTIRMA GRUPLARI FAALİYET RAPORU**  
**(2025)**

<b>Araştırma Grubu</b>	MoDA (Model of Disease in Animals)
<b>Proje Yürütücüsü / Grup Lideri</b>	Prof. Dr. Bilal AKYÜZ
<b>Sanayi Kuruluşu (İş Birliği varsa)</b>	-
<b>Proje Türü / Destek Programı</b>	Tübitak 1002-A Hızlı Destek
<b>Projenin Başlığı</b>	Temiz Deri Yaralarında Siyah İncir (Ficus carica) Yaprağının İnflamasyonda Görevli IL-1 $\beta$ , IL-6 ve TNF- $\alpha$ 'nın Gen ve Protein Ekspresyonu Üzerine Etkisinin Araştırılması
<b>Tahsise Konu Olacak Projenin Başlangıç ve Bitiş Tarihi</b>	20.02.2024 – 20.02.2025
<b>Araştırmacı(lar)</b>	Prof. Dr. Korhan ARSLAN, Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU, Dr. Sinem GÜLTEKİN TOSUN
<b>Proje Grubu</b>	<input type="checkbox"/> Fen ve Mühendislik Bilimleri <input checked="" type="checkbox"/> Tıp ve Sağlık Bilimleri <input type="checkbox"/> Sosyal Bilimler <input type="checkbox"/> Üniversite-Sanayi İş Birliği

*Bu alan, ofis/laboratuvar alanı tahsisi sırasında sunulan bilgilerle doldurulmuştur.*

---

## 1. DÖNEM İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER VE ELDE EDİLEN BULGULAR/SONUÇLAR

---

Tahsis kapsamında yürütülen projenin iş-zaman çizelgesi dikkate alınarak dönem içinde proje kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler ve elde edilen sonuçlar sunulmalıdır.

Proje başarı ile tamamlanmış ve proje verileri kullanılarak aşağıda künyesi verilen makale üretilmiştir.  
Gültekin Tosun, S., Balcıoğlu, E., Arslan, K., & Akyüz, B. (2025). Molecular investigation of the effect of black fig (*Ficus carica*) leaf extract on healing in punch biopsy wound model. *Microscopy and Microanalysis*, 31(4), ozaf055.

---

## 2. ARAŞTIRMA GRUBU BÜNYESİNDE DEVAM EDEN DİĞER PROJE FAALİYETLERİNİN DURUMU

---

Araştırma grubu bünyesinde tahsise konu olan proje dışında yürüyen diğer projelerin ilerleyişi hakkında bilgi verilmelidir.

01/01/2025-31/12/2025 tarihleri arasında proje ekibi tarafından aşağıda ID numaralı verilen ..... sayıda yeni projeye başlanmıştır.

1. 5034 ID'li ERÜ-BAP Genel araştırma projesi
2. 5070 ID'li ERÜ-BAP Genel araştırma projesi
3. 4857 ID'li ERÜ-BAP Genel araştırma projesi
4. 4768 ID'li ERÜ-BAP Doktora araştırma projesi
5. 4768 ID'li ERÜ-BAP Genel araştırma projesi
6. 4728 ID'li ERÜ-BAP Genel araştırma projesi

---

### 3. 2023 YILI İÇERİSİNDE ÜNİVERSİTENİN STRATEJİK PLAN AR-GE HEDEFLERİNE SUNULAN KATKI

---

Laboratuvar ve/veya ofis alanı tahsis edilen Araştırma Gruplarının Üniversite Stratejik Planı Ar-Ge hedef kartlarında yer alan performans göstergelerine katkı sunacak nitelikli bilimsel yayın, proje, patent vb. gibi bilimsel çıktılar üretmesi beklenir. (*Argepark Laboratuvar Ve Ofis Alanı Tahsisine İlişkin Usul Ve Esaslar Madde 15*)

Bu kapsamda Üniversitemiz 2022-2026 Stratejik Planına sunduğunuz katkıları belirtiniz.

*Araştırma kapasitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.1)):*

*Bu başlıkta Araştırma kapasitesini artırmak başlığının altında*

*PG2.1.1 alt başlığı kapsamında 2025 yılı içerisinde üretilen yayınlar ve Q değerleri aşağıda listelenmiştir.*

- 1. Association of the SNP in akirin 2 Gene With Growth and Carcass Traits in Zavot Cattle. Ertan, O. T., Arzik, Y., Daldaban, F., Arslan, K., & Akyuz, B. Veterinary Medicine and Science, (2025). 11(2), e70161. (Q2)*
- 2. Relationship between the expression levels of myogenic regulatory factor genes and carcass characteristics in Kivircik and Hungarian Merino lambs. Arslan, K., Daldaban, F., Yalcintan, H., Kecici, P. D., Ozturk, B., Ekiz, B., & Akyuz, B. Animal Biotechnology, (2025) 36(1), 2479690 (Q2)*

3. *Effect of Mannose-Binding Lectin (protein A) 1 (MBL1) Gene Polymorphisms on Milk Production Traits and Somatic Cell Count in Holstein Dairy Cattle.* Kiyici, J. M., Daldaban, F., Arslan, K., Akyüz, B., Kaliber, M., & Çınar, M. U. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, (2025). 76(1), 8779-8784. (Q4)
4. *The Role of DGAT1-AluI and CAST-MspI Polymorphisms in Early Growth Traits of Morkaraman Lambs.* Daldaban F, Karakus F, Arslan K, Cinar MU, Akyuz B. *Veterinary Medicine and Science*, 2025; 11: e70395 (Q2)
5. *Ovine ENSOARG00020011332 rs427117280-GG provides an increase in weaning weight and average daily gain until weaning weight in a multi-breed sheep population.* Akyüz B, Daldaban F, Özdemir M, Karaku F, Bayram D, Yagcı S, Atik A, Kökkaya Ş, Arslan K, Sirin E, Çınar MU. *Arch. Anim. Breed.*, 68, 357–363, 2025. (Q2)
6. *Investigation of the Relationship Between Meat Fatty Acids and the Expression Levels of Genes Associated with Lipid Metabolism in Kivircik and Hungarian Merino Sheep.* DALDABAN, F., Yalcintan, H., Kecici, P. D., Ozturk, B., Ekiz, B., Akyuz, B., & Arslan, K. *Animal Production Science* 65 (2025) AN25020. (Q3)
7. *Molecular research: the effect of black fig (Ficus carica L.) leaf extract on inflammation in punch skin biopsy.* Gültekin Tosun, S., Balcioğlu, E., Arslan, K., Yıldız, G., & Akyüz, B. *Inflammopharmacology*, 2025; 33:6199-6209. (Q1)
8. *An investigation of the association of GDF9-c.260G>A polymorphism with lamb live weight in the Akkaraman breed”* KÖKKAYA Ş, DALDABAN F, BAYRAM D, ÇINAR MU, ARSLAN K, AKYÜZ B *Turk J Vet Anim Sci*, (2025) 49: 144-150. (Q3)
9. *Dose- and Duration-Dependent Effects of Propylene Glycol on Lipid Metabolism-Related mRNAs, Proteins, and Fatty Acids in the Adipose Tissue of Fattening Akkaraman Lambs.”* Akın Yakan, Hüseyin Özkan, Hasan Hüseyin Keçeli, Ufuk Kaya, Irem Karaaslan, Sevda Dalkiran, Necmettin Ünal, Baran Çamdeviren, Güven Güngör, Mehmet Küçükoflaz, Savaş Sariözkan, Korhan Arslan, BİLAL AKYÜZ, Aytaç Akçay, Ceyhan Özbeyaz. *Food Science & Nutrition*, 2025; 13: e71336. (Q1)
10. *“Molecular Investigation of the Effect of Black Fig (Ficus carica) Leaf Extract on Healing in Punch Biopsy Wound Model”.* Gültekin Tosun, S., Balcioğlu, E., Arslan, K., Akyüz, B. *Microscopy and Microanalysis*, 2025, 31, oza055. (Q1)
11. *The Effect of Propylene Glycol on Fattening Performance, Slaughter and Carcass Characteristics of Akkaraman Lambs Depending on Dose and Fattening Duration.* Özkan, H., Camdeviren, B.,

Keçeli, H. H., Kaya, U., Karaaslan, İ., Güngör G., Ünal N, Akyüz B, Arslan K, Sariözkan S, Akçay A, Özbeyaz, C. *Large Animal Review*, 2025, 31(1), 9-19. (Q4)

*Araştırma kalitesinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.2)):*

Aşağıdaki yayınumuz, yürütücülüğün Prof. Dr. Bilal AKYÜZ'ün yaptığı doktora öğrencisi Sinem GÜLTEKİN TOSUN'un "Sıçanlarda Yara İyileşmesi Üzerine İncir (*Ficus carica*) Yaprağı Ekstresinin Biyolojik Aktivitesinin RNA Düzeyinde Araştırılması" başlıklı tezinden üretilmiştir.

*Molecular Investigation of the Effect of Black Fig (*Ficus carica*) Leaf Extract on Healing in Punch Biopsy Wound Model". Gültekin Tosun, S., Balcioğlu, E., Arslan, K., Akyüz, B. *Microscopy and Microanalysis*, 2025, 31, oza055. (Q1)*

*Araştırma işbirliğinin artırılması (2022-2026 Stratejik Plan Hedef (H2.3)):*

*Üniversite-üniversite işbirliği ile hazırlanmış makalaelerimiz.*

*Association of the SNP in akirin 2 Gene With Growth and Carcass Traits in Zavot Cattle. Ertan, O. T., Arzik, Y., Daldaban, F., Arslan, K., & Akyuz, B. *Veterinary Medicine and Science*, (2025). 11(2), e70161. (Q2)*

*Relationship between the expression levels of myogenic regulatory factor genes and carcass characteristics in Kivircik and Hungarian Merino lambs. Arslan, K., Daldaban, F., Yalcintan, H., Kecici, P. D., Ozturk, B., Ekiz, B., & Akyuz, B. *Animal Biotechnology*, (2025) 36(1), 2479690 (Q2)*

*Ovine ENSOARG00020011332 rs427117280-GG provides an increase in weaning weight and average daily gain until weaning weight in a multi-breed sheep population. Akyüz B, Daldaban F, Özdemir M, Karaku F, Bayram D, Yagcı S, Atik A, Kökkaya Ş, Arslan K, Sirin E, Çınar MU. *Arch. Anim. Breed.*, 68, 357–363, 2025. (Q2)*

*Dose- and Duration-Dependent Effects of Propylene Glycol on Lipid Metabolism-Related mRNAs, Proteins, and Fatty Acids in the Adipose Tissue of Fattening Akkaraman Lambs." Akın Yakan, Hüseyin Özkan, Hasan Hüseyin Keçeli, Ufuk Kaya, Irem Karaaslan, Sevda Dalkiran, Necmettin Ünal, Baran Çamdeviren, Güven Güngör, Mehmet Küçükoflaz, Savaş Sariözkan, Korhan Arslan, BİLAL AKYÜZ, Aytaç Akçay, Ceyhan Özbeyaz. *Food Science & Nutrition*, 2025; 13:e71336. (Q1)*

*The Effect of Propylene Glycol on Fattening Performance, Slaughter and Carcass Characteristics of*

*Akkaraman Lambs Depending on Dose and Fattening Duration. Özkan, H., Camdeviren, B., Keçeli, H. H., Kaya, U., Karaaslan, İ., Güngör G., Ünal N, Akyüz B, Arslan K, Sarıözkan S, Akçay A, Özbeyaz, C. Large Animal Review, 2025, 31(1), 9-19. (Q4)*

---

#### **4. BİR SONRAKİ DÖNEMDE YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR**

---

2026 yılı içerisinde proje kapsamında yapılması planlanan çalışmalar ve elde edilmesi öngörülen bilimsel çıktılar hakkında bilgi verilmelidir.

Yürütücülüğünün proje ekibinden Doç. Dr. Esra BALCIOĞLU ve Dr. Öğretim Üyesi Fadime DALDABAN'ın yaptığı iki 1001 proje başvurusu yapılmış sonucu beklenmektedir.