

**Yrd. Doç. Dr. Muhammet KAYA**  
**Öğretim Üyesi**

Adres: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü,  
Ali Numan Kırarç Yerleşkesi, Ziraat Caddesi, Kütahya Yolu, 26160 ESKİŞEHİR  
Telefon: +90 222 324 29 91/4848  
Belgegeçer: +90 222 324 29 90  
E-Posta: muhammetkaya@ogu.edu.tr

**KISA ÖZGEÇMİŞ**

**Lisans:** Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Zootečni Bölümü, 1999  
**Y. Lisans:** Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Zootečni Anabilim Dalı, 2003  
**Doktora:** Ankara Üniversitesi, Zootečni Anabilim Dalı, 2008  
**Doktora Sonrası Çalışma:** MSU, ABD, 2011-2012  
**Yrd. Doçentlik:** Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2011

**Ana Bilim Dalı:** Hayvansal Biyoteknoloji

**UZMANLIK ALANLARI**

Genetik, Moleküler Genetik, Moleküler Marker, Genetik polimorfizm, cDNA, Tavukçuluk,  
Türkiye yerli tavukları, GDO, GDO analizleri.

**ÜYELİKLER**

- Türk Ziraat Yüksek Mühendisleri Birliđi
- Biyoteknoloji Derneđi

**İDARİ GÖREVLER**

Bölüm Başkanı Yardımcısı: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal  
Biyoteknoloji Bölümü, 2012- 2015

Erasmus Bölüm Koordinatörü: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal  
Biyoteknoloji Bölümü, 2012- devam ediyor.

**SON İKİ YILDA VERDİĞİ DERSLER**

251513003	Genetik (Lisans)
251515003	Bitki ve Hayvan Fizyolojisi (Lisans)
251515002	Moleküler Genetik (Lisans)
251516002	Genetik Mühendisliđi (Lisans)
251517003	Biyogüvenlik ve Biyoetik (Lisans)
251517003	Bitki ve Hayvan Gen Kaynakları (Lisans)
251518004	Bitki ve Hayvan Islahında Biyoteknoloji (Lisans)
251517002	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar (Lisans)
251518002	Moleküler Markörler ve Uygulama Alanları (Lisans)
506602507	Moleküler Markörler ve Analiz Yöntemleri (Lisansüstü)

506601503 İleri Moleküler Genetik (Lisansüstü)

## **ÖDÜLLER VE BURSLAR**

Bölüm Birinciliği Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 1999

Doktora Sonrası Çalışması, Kasım 2011-Temmuz 2012 (8 ay), TÜBİTAK Bursu, MSU ve USDA ADOL; Michigan, ABD

Misafir Araştırmacı, Aralık 2006-Haziran 2007 (6 ay), Tarım ve Köyişleri Bak. Bursu. USDA ADOL, Michigan, ABD

Misafir Araştırmacı, Mart-Ağustos 2002 (5 ay), JICA Bursu, JICA ve Kobe Üni. Kobe, Japonya

## **PROJELER**

- Türkiye Yerli Tavuk Irklarında Tümör Viral B Lokusunun Belirlenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, **Yürütücü**, 15/03/2015 - 21/11/2016.
- Rasyona Omega 3 yağ asidi katkısının koyunlarda erken gebelik döneminde etkisi endometrial global mikroRNA ekspresyon profilinin belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi, **Araştırmacı**, 15/04/2013 - 15/04/2015.
- Eskişehir Bölgesinde Yetiştirilen Siyah Alaca Sığırlarında Bazı Sığır Genetik Kusurlarının BLAD DUMPS BC ve FXID PCR RFLP Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi, ESOGÜ BAP Projesi, **Yönetici**, 02/03/2012 - 17/02/2014.
- Denizli ve Gerze Tavuk Populasyonlarındaki Genetik Çeşitliliğin Bazı Mikrosatelit Markörler Kullanılarak Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi, **Araştırmacı**, 2006-2007.
- Ankara Tavukçuluk Araştırma Enstitüsünde Geliştirilen Yumurtacı Hatların Islahı, Çeşitli Verim Özelliklerinin Tespiti ve Türkiye Tavukçuluğuna Entegrasyonu, TÜBİTAK Projesi, 106G032, **Yardımcı Araştırmacı**, 2007.
- Çeşitli Tavuk Hatlarında PCR İle Genotipik Tanımlama, TAGEM Araştırma Projesi, **Yönetici**, 2001-2004.
- Yumurtacı Ebeveynlerin Rasyonlarına Değişik Düzeylerde Çinko İlavesinin Bazı Verim Özellikleri Ve Kuluçka Sonuçlarına Etkisi, TAGEM Araştırma Projesi, **Araştırmacı**, 2001-2003.

## **ESERLER**

### **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış makaleler**

**1. Kaya Muhammet**, Likit Preeyanon, Dodgson Jerry B, Cheng Hans H (2016). Validation of Alternative Transcript Splicing in Chicken Lines that Differ in Genetic Resistance to Marek s

Disease. *Animal Biotechnology*, 27(4), 238-244.

Doi: <http://dx.doi.org/10.1080/10495398.2016.1178139>

2. Kıyma Zekeriya, Köse Mehmet, Atlı Mehmet Osman, Özel Çağlayan, Hitit Mustafa, Sönmez Gonca, **Kaya Muhammet**, Kaya Mehmet Salih, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, Güzeloğlu Aydın (2016). Investigation of interferon tau stimulated genes ISGs simultaneously in the endometrium corpus luteum CL and peripheral blood leukocytes PBLs in the preluteolytic stage of early pregnancy in ewes. *Small Ruminant Research*, 140, 1-6., Doi: 10.1016/j.smallrumres.2016.05.007

3. **Kaya Muhammet**, Meydan Hasan, Kıyma Zekeriya, Alan Muhammet, Yıldız Mehmet Ali (2016). Screening for bovine leukocyte adhesion deficiency deficiency of uridine monophosphate synthase bovine citrullinaemia and factor XI deficiency in Holstein cattle. *The Indian Journal of Animal Sciences*, 86(8), 900-903.

4. **Kaya Muhammet**, Yıldız Mehmet Ali (2008). Genetic Diversity Among Turkish Native Chickens Denizli and Gerze Estimated by Microsatellite Markers. *Biochemical Genetics*, 46(7-8), 480-491., Doi: 10.1007/s10528-008-9164-8

5. **Kaya Muhammet**, Okumuş Ahmet (2005). Genetic similarity by RAPD between pure lines of chickens. *Jour. Biological Sci.*, 5(4)

6. Durmuş İsmail, Ataşoğlu Cengiz, Mızrak Cengizhan, Süeda Ertaş, **Kaya Muhammet** (2004). Effect of Increasing Zinc Concentration in the Diets of BrownParent Stock Layers on Various Production and Hatchability Traits. *Arch. Tierz., Dummerstorf* 47 (2004) 5, 483-489, 47(5), 483-489.

#### **Ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış makaleler**

1. **Kaya Muhammet**, Yıldız Mehmet Ali (2014). Tavuğun Evcilleştirilmesi ve Türkiye Yerli Tavuk Irkları. *Tavukçuluk Araştırma Dergisi*.

2. Kıyma Zekeriya, Alan Muhammet, **Kaya Muhammet**, Cinli Harun (2013). Nutritional factors effecting fertility in dairy cattle . *Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi* , 1, 201-206.

3. **Kaya Muhammet**, Ayşegül Arıkan Asan, Şafak Başiaçık Karakoç, Ayşegül Erensayın Yaşınok, Olanca Burcu (2010). Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Analiz Yöntemleri . *UGRL Dergisi*, 1(1), 21-29.

4. Cengizhan Mızrak, Durmuş İsmail, Süeda Ertaş, **Kaya Muhammet** (2004). Yumurtacı ebeveynlerin rasyonlarına değişik düzeylerde çinko ilavesinin yumurtanın iç kalite özellikleri üzerine etkisi . *Tav. Arş. Der*

5. Durmuş İsmail, Cengizhan Mızrak, Süeda Ertaş, **Kaya Muhammet** (2004). Rasyon çinko seviyesinin damızlık horozların testis ağırlığı ve spermatozoa sayısı üzerine etkisi . Tav. Arş. Der.

6. Okumuş Ahmet, **Kaya Muhammet**, Önder Hasan (2000). Lolium Festuca Secale Nicotiana ve Triticum Cinslerinde Mayotik Kromozom Eşlenme Modelleri Üzerine Bir Araştırma. OMÜ Zir. Fak. Dergisi, 15(1), 72-75.

### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler**

1. **Kaya Muhammet**, Kıyma Zekeriya (2016). Quantitative Determination of Sunflower in Mixed Concentrate Feeds by Real Time PCR. 19th International Sunflower Conference.

2. **Kaya Muhammet**, Ayşegül Arıkan Asan, Şafak Başaçık Karakoç (2015). Ticari Kitler Kullanarak Et Ürünlerindeki Tavuk Ve Sığır Eti Miktarının Belirlenmesi. International Helal and Healthy Food Congress.

3. Kıyma Zekeriya, Hitit Mustafa, Özel Çağlayan, Şen Gonca, Köse Mehmet, Güzeloğlu Aydın, Kaya Muhammet, Atlı Mehmet Osman, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, Kaya Mehmet Salih (2015). Preliminary investigation of microRNAs in ovine Endometrium. 19th Annual Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR)., 50, 1-1., Doi: 10.1111/rda.12584.

4. Atlı Mehmet Osman, Kıyma Zekeriya, Köse Mehmet, **Kaya Muhammet**, Kaya Mehmet Salih, Yaman Turan, Güzeloğlu Aydın (2015). Expression and localization of Toll like receptor 4 in ovine endometrial and trophoblastic tissues at early pregnancy. 19th Annual Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR), 50, 33-41., Doi: 10.1111/rda.12580.

5. Kıyma Zekeriya, Köse Mehmet, Özel Çağlayan, Hitit Mustafa, Atlı Mehmet Osman, Güzeloğlu Aydın, **Kaya Muhammet**, Kaya Mehmet Salih, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali (2015). Investigation of Interferon stimulated genes ISGs simultaneously in endometrium corpus luteum CL and peripheral blood mononuclear cells PBMCs in early pregnant ewes. 19th Annual Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR), 50, 42-83., Doi: 10.1111/rda.12581.

6. Kıyma Zekeriya, **Kaya Muhammet**, Hitit Mustafa, Güzeloğlu Aydın, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, Kaya Mehmet Salih, Köse Mehmet (2015). Expression of Hyaluronan System Components In The Early Pregnant Ovine Endometrium. 41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, 27(1), 93, Doi: 10.1071/RDv27n1abs.

7. Hitit Mustafa, Kıyma Zekeriya, Özel Çağlayan, Şen Gonca, Güzeloğlu Aydın, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, **Kaya Muhammet**, Köse Mehmet, Atlı Mehmet Osman (2014). Koyun endometriumunda hipoksi ile indüklenebilir Faktörlerin HIF1 HIF2 HIF3 ekspresyonlarının araştırılması. Küçükbaş Hayvancılık Kongresi.

8. Kıyma Zekeriya, Küçükıılmaz Kamil, **Kaya Muhammet**, Kayış Seyit Ali, Akbulut Mehmet (2014). Yeme ilave edilen farklı yağların Anadolu Merinosu koyunlarında bazı et kalite kriterleri üzerine etkileri. Küçükbaş Hayvancılık Kongresi.

9. Şen Gonca, Kıyma Zekeriya, Özel Çağlayan, Hitit Mustafa, Güzeloğlu Aydın, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, **Kaya Muhammet**, Köse Mehmet, Atlı Mehmet Osman (2014). Koyun endometriumunda ISG 15 ve MX 1 ekspresyonlarının erken gebelikte ve östrus siklusunda araştırılması. Küçükbaş Hayvancılık Kongresi.

10. Özel Çağlayan, Kıyma Zekeriya, Hitit Mustafa, Şen Gonca, Güzeloğlu Aydın, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, **Kaya Muhammet**, Köse Mehmet, Atlı Mehmet Osman (2014). Koyun endometriumunda erken gebelikte östrus siklusunda Toll Like receptörlerin TLR 3 TLR 7 TLR 8 TLR 9 ekspresyonlarının araştırılması. Küçükbaş Hayvancılık Kongresi.

11. **Kaya Muhammet**, Kıyma Zekeriya, Alan Muhammet, Meydan Hasan, Yıldız Mehmet Ali (2014). Molecular Definition of the BLAD DUMPS BC and FXID in Holstem Cattle Reared in Eskisehir Region. Dairy Cattle Symposium With International Participation.

12. Kıyma Zekeriya, Alan Muhammet, **Kaya Muhammet**, Cinli Harun (2012). Nutritional Factors Effecting Fertility in Dairy Cattle. 23 rd International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry (/)(Yayın No:1748392)

13. **Kaya Muhammet**, Preeyanon L, Dodgson J, Cheng Hans H, (2013). Alternative Transcript Splicing in Response to Marek Disease Virus Infection in Chicken. Plant and Animal Genome XXI.

14. Alan Muhammet, Kıyma Zekeriya, **Kaya Muhammet** (2012). Estrus Cycle and Endocrine Pattern of It in the Mare. International Animal Science Congress of Turkish and Relatives Communities.

15. Webb AE, **Kaya Muhammet**, Cheng HH, Delany ME, (2009). Expression Analysis Of The Candidate Gene TSEN 2 In Wingless 2 Chicken Embryos. Plant & Animal Genomes XVII Conference.

16. **Kaya Muhammet**, Okumuş Ahmet (2003). Genetic Similarity By Pcr Rapd Between Pure Lines Of Chickens. 3rd European Poultry Genetics Symposium.

#### **Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler**

1. **Kaya Muhammet**, Topuz Nurgül (2016). Türkiye Yerli Tavuk Irklarında Tümör Viral B Lokusunun Belirlenmesi. I. Ulusal Tarımsal Biyoteknoloji Kongresi.

2. **Kaya Muhammet**, Kıyma Zekeriya (2015). Karma Yemlerdeki Soya Miktarının Real Time PCR İle Belirlenmesi. 18. Biyoteknoloji Kongresi.

3. Kıyma Zekeriya, **Kaya Muhammet**, Alan Muhammet (2013). Gen transfer teknolojilerinin çiftlik hayvanlarında ve yem sektöründe kullanımı. 8. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi.

4. **Kaya Muhammet** (2013). Tavukçulukta Uygulanan Bazı Moleküler Genetik Teknikler. 8. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi.

5. **Kaya Muhammet**, Özdil Fulya, Yıldız Mehmet Ali (2009). Türkiyede Yetiştirilen Bazı Tavuk Populasyonlarındaki Genetik Varyasyonun Mikrosatelit Dna Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi. 6. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi.

6. Taşkesen H Ozan, Gedik Aydoğdu Yasemin, Meydan Hasan, **Kaya Muhammet**, Özdil Fulya, Yıldız Mehmet Ali (2009). Türkiyede Yetiştirilen Norduz Karabaş ve İvesi Koyunlarında FecB Geni Polimorfizminin PCR RFLP Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi. 6. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi.

7. Meydan Hasan, Özdil Fulya, **Kaya Muhammet**, Gedik Aydoğdu Yasemin, Yıldız Mehmet Ali (2009). Sığırlarda Görülen Bazı Önemli Genetik Kusurlar . 6. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi.

8. **Kaya Muhammet**, Özdil Fulya, Meydan Hasan, Gedik Aydoğdu Yasemin, Yıldız Mehmet Ali (2007). Denizli ve Gerze Tavuk Irklarındaki Genetik Varyasyonun Mikrosatelit DNA Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi. 5. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi

## **DİĞER ÇALIŞMALAR**

1. **Kaya Muhammet**, Ayşegül Arıkan Asan, Şafak Başaçık Karakoç (2015). Quantitative determination of chicken and bovine meat in the meat products using two commercial kits. International Journal of Health & Nutrition, 6(3), 29-29.

2. Atlı Mehmet Osman, Kıyma Zekeriya, Köse Mehmet, **Kaya Muhammet**, Kaya Mehmet Salih, Yaman Turan, Güzeloğlu Aydın (2015). Expression and localization of Toll like receptor 4 in ovine endometrial and trophoblastic tissues at early pregnancy. Reproduction In Domestic Animals, 50(SI), 36-36.

3. Kıyma Zekeriya, Hitit Mustafa, Özel Çağlayan, Şen Gonca, Köse Mehmet, Güzeloğlu Aydın, **Kaya Muhammet**, Atlı Mehmet Osman, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, Kaya Mehmet Salih (2015). Preliminary investigation of microRNAs in ovine endometrium. Reproduction In Domestic Animals, 50, 60-60.

4. Kıyma Zekeriya, Köse Mehmet, Özel Çağlayan, Hitit Mustafa, Atlı Mehmet Osman, Güzeloğlu Aydın, **Kaya Muhammet**, Kaya Mehmet Salih, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali (2015). Investigation of Interferon stimulated genes ISGs simultaneously in endometrium corpus luteum CL and peripheral blood mononuclear cells PBMCs in early pregnant ewes. Reproduction In Domestic Animals, 50, 59-60.

5. Kıyma Zekeriya, Hitit Mustafa, Özel Çağlayan, Şen Gonca, Köse Mehmet, Güzeloğlu Aydın, **Kaya Muhammet**, Atlı Mehmet Osman, Kurar Ercan, Kayış Seyit Ali, Kaya Mehmet Salih (2015). Expression of hyaluronan system components in the early pregnant ovine endometrium. Reproduction, Fertility and Development, 27(1), 93, Doi: 10.1071/RDv27n1abs

## **ÜNİVERSİTE DIŐI DENEYİM**

2000-2011 Müh., Tarım ve Köyişleri Bak. TAE,UGRL, Araştırmacı,