

Assoc. Prof. MUHAMMET KAYA

Personal Information

Office Phone: [+90 0222 239 3750](tel:+9002222393750) Extension: 4848

Fax Phone: [+90 0222 324 2990](tel:+9002223242990)

Email: muhammetkaya@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/muhammetkaya>

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Dr) (Ziraat), Turkey 2003 - 2008

Post Graduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Yl) (Tezli), Turkey 1999 - 2003

Under Graduate, Ondokuz Mayıs University, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Denizli ve Gerze tavuk popülasyonlarındaki genetik çeşitliliğin bazı mikrosatellit markörler kullanılarak belirlenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Dr) (Ziraat), 2008

Post Graduate, Tavuk genotiplerinde genetik uzaklığın RAPD (random amplified polymorphic DNA) yöntemiyle belirlenmesi, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Zootečni (Yl) (Tezli), 2003

Research Areas

Agricultural Sciences, Agriculture, Winged, Genetic

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 2011 - 2012

Professional Experience

Erasmus Coordinator, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2013 - Continues

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2012 - Continues

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, 2012 - 2015

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 2012 - 2012

Courses

BİTKİ VE HAYVAN FİZYOLOJİSİ, Under Graduate, 2017 - 2018
Moleküler Markör Teknikleri, Post Graduate, 2017 - 2018
GDO TESPİT VE ANALİZ YÖNTEMLERİ, Post Graduate, 2017 - 2018
GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR, Under Graduate, 2017 - 2018
BİTKİ VE HAYVAN ISLAHINDA BİYOTEKNOLOJİ, Under Graduate, 2017 - 2018
MESLEKİ UYGULAMA II, Under Graduate, 2017 - 2018
HAYVANSAL ÜRETİMDE BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI II, Under Graduate, 2017 - 2018
MESLEKİ UYGULAMA I, Under Graduate, 2017 - 2018
BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ, Under Graduate, 2017 - 2018
Hayvan Kalıtsal Kusurları, Post Graduate, 2017 - 2018
MOLEKÜLER MARKÖRLER VE ANALİZ YÖNTEMLERİ, Post Graduate, 2017 - 2018
MOLEKÜLER MARKÖRLER VE ANALİZ YÖNTEMLERİ, Under Graduate, 2017 - 2018
BİYOGÜVENLİK VE BİYOETİK, Under Graduate, 2017 - 2018
MOLEKÜLER GENETİK, Under Graduate, 2017 - 2018
GENETİK MÜHENDİSLİĞİ, Under Graduate, 2017 - 2018
GENETİK, Under Graduate, 2017 - 2018
İleri Moleküler Genetik, Post Graduate, 2017 - 2018
HAYVANSAL ÜRETİMDE BİYOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI I, Under Graduate, 2017 - 2018
UZMANLIK ALAN DERSİ, Post Graduate, 2017 - 2018
BİTKİ VE HAYVAN GEN KAYNAKLARI, Under Graduate, 2017 - 2018

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Genetic variation at the TVB locus in Turkish and Iranian native chicken breeds**
KAYA M., Meydan H., Jang C. P. , Yildiz M. A.
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES, vol.90, pp.44-47, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Investigation of the SCID mutant allele in Turkish Arabian horses reared in some private farms of the Eskisehir region in Turkey**
Dogan M., KAYA M.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.44, pp.729-733, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Narrowing the wingless-2 mutation to a 227 kb candidate region on chicken chromosome 12**
Webb A. E. , Youngworth I. A. , KAYA M., Gitter C. L. , O'Hare E. A. , May B., Cheng H. H. , Delany M. E.
POULTRY SCIENCE, vol.97, pp.1872-1880, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Determination of the Tumor Virus B Locus in Turkish Native Chicken Breeds**
KAYA M.
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.24, pp.239-242, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Screening for bovine leukocyte adhesion deficiency, deficiency of uridine monophosphate synthase, bovine citrullinaemia and factor XI deficiency in Holstein cattle**
KAYA M., Meydan H., KIYMA Z., ALAN M., Yildiz M. A.
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES, vol.86, pp.900-903, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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**
KIYMA Z., KÖSE M., ATLI M. O. , Ozel C., Hitit M., Sen G., KAYA M., Kaya M. S. , KURAR E., KAYIŞ S. A. , et al.
SMALL RUMINANT RESEARCH, vol.140, pp.1-6, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Validation of Alternative Transcript Splicing in Chicken Lines that Differ in Genetic Resistance to Marek's Disease**
KAYA M., Preyanon L., Dodgson J. B. , Cheng H. H.

ANIMAL BIOTECHNOLOGY, vol.27, pp.238-244, 2016 (Journal Indexed in SCI)

VIII. **Genetic diversity among Turkish native chickens, Denizli and Gerze, estimated by microsatellite markers**

KAYA M., Yıldız M. A.

BIOCHEMICAL GENETICS, vol.46, pp.480-491, 2008 (Journal Indexed in SCI)

IX. **Effect of increasing zinc concentration in the diets of brown parent stock layers on various production and hatchability traits**

Durmus I., Atasoglu C., Mizrak C., Ertas S., KAYA M.

ARCHIV FÜR TIERZUCHT-ARCHIVES OF ANIMAL BREEDING, vol.47, pp.483-489, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. **Eskişehir Yöresi Türk Arap Atlarında Lavanta Renkli Tay Sendromunun Araştırılması**

KAYA M., Yıldız T., Günvar E., Taş M.

Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, vol.59, pp.97-101, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. **On Günlük Cıvıv Embryosunda PCR İle Cinsiyet Tayini**

KAYA M., Konucuk S.

Tavukçuluk Araştırma Dergisi, vol.16, pp.19-22, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Bazı Ticari Kitler Kullanılarak Et Ürünlerindeki Tavuk ve Sığır Eti Miktarının Belirlenmesi**

KAYA M., Başiaçık Karakoç Ş., Arıkan Asan A.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.23, pp.52-58, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

IV. **Tavuğun Evcilleştirilmesi ve Türkiye Yerli Tavuk Irkları**

KAYA M., YILDIZ M. A.

Tavukçuluk Araştırma Dergisi, vol.11, pp.28-35, 2014 (Other Refereed National Journals)

V. **Nutritional Factors Effecting Fertility in Dairy Cattle**

KIYMA Z., ALAN M., KAYA M., CİNLİ H.

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.1, pp.201-206, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

VI. **Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Analiz Yöntemleri**

KAYA M., Arıkan Asan A., Şafak B. K. , Ayşegül E. Y. , Olanca B.

UGRL Dergisi, vol.1, pp.21-29, 2010 (Other Refereed National Journals)

VII. **Genetic similarity by RAPD between pure lines of chickens**

KAYA M., OKUMUŞ A.

Jour. Biological Sci., vol.5, pp.424-426, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)

VIII. **Rasyon çinko seviyesinin damızlık horozların testis ağırlığı ve spermatozoa sayısı üzerine etkisi**

DURMUŞ İ., Cengizhan M., Süeda E., KAYA M.

Tav. Arş. Der., vol.5, pp.20-24, 2004 (Other Refereed National Journals)

IX. **Yumurtacı ebeveynlerin rasyonlarına değişik düzeylerde çinko ilavesinin yumurtanın iç kalite özellikleri üzerine etkisi**

Mızrak C., DURMUŞ İ., Süeda E., KAYA M.

Tav. Arş. Der., vol.5, pp.16-19, 2004 (Other Refereed National Journals)

X. **Lolium Festuca Secale Nicotiana ve Triticum Cinslerinde Mayotik Kromozom Eşlenme Modelleri Üzerine Bir Araştırma**

OKUMUŞ A., KAYA M., ÖNDER H.

OMÜ Zir. Fak. Dergisi, vol.15, pp.72-75, 2000 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Investigation of the New Polymorphisms at the TVB Locus in Denizli and Gerze Native Chicken**

Breeds

İlhan D. D. , KAYA M.

5. International Agriculture Congress-IAC 2019, İstanbul, Turkey, 21 - 24 August 2019

- II. **Investigation of Lavender Foal Syndrome in Turkish Arabian Horses in Eskisehir Region**
KAYA M., Yıldız T., Günvar E., Taş M.
8th International Balkan Animal Science Conference (BALNIMALCON 2017), Prizren, Serbia, 6 - 08 September 2017
- III. **Investigation of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (NRF2) target genes in the ovine endometrium during early pregnancy**
Sen G., Ozel C., Kose M., Atli M., KAYA M., Kirbas M., Kiyima Z., Guzeloglu A.
Joint Meeting of the 20th Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR) / 13th Conference of the Spanish-Association-for-Animal-Reproduction (AERA), Lisbon, Portugal, 27 - 29 October 2016, vol.51, pp.139
- IV. **QUANTITATIVE DETERMINATION OF SUNFLOWER IN MIXED CONCENTRATE FEEDS BY REAL TIME PCR**
KAYA M., KIYMA Z.
19th International Sunflower Conference, Edirne, Turkey, 29 May - 03 June 2016, pp.658
- V. **Türkiye Yerli Tavuk Irklarında Tümör Viral B Lokusunun Belirlenmesi**
KAYA M., Topuz N.
I. ULUSAL TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 1 - 03 June 2016
- VI. **Karma Yemlerdeki Soya Miktarının Real Time PCR İle Belirlenmesi**
KAYA M., KIYMA Z.
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- VII. **Quantitative Determination Of Chicken And Bovine Meat In The Meat Products Using Two Commercial Kits**
KAYA M., Aysegül A. A. , şafak B. K.
İnternational Helal and Healthy Food Congress, İstanbul, Turkey, 29 - 30 October 2015
- VIII. **Karma yemlerdeki soya miktarının Real Time PCR ile belirlenmesi**
KAYA M., KIYMA Z.
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- IX. **Expression and localization of Toll like receptor 4 in ovine endometrial and trophoblastic tissues at early pregnancy**
ATLI M. O. , KIYMA Z., KÖSE M., KAYA M., KAYA M. S. , YAMAN T., GÜZELOĞLU A.
19th Annual Conference of the European Society of Domestic Animal Reproduction (ESDAR), 17 - 19 September 2015
- X. **Preliminary investigation of microRNAs in ovine endometrium**
Kiyima Z., Hitit M., Ozel C., Sen G., Kose M., Guzeloglu A., Kaya M., Atli M. O. , Kurar E., Kayis S. A. , et al.
19th Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR), Albena, Bulgaria, 17 - 19 September 2015, vol.50, pp.60
- XI. **Investigation of Interferon stimulated genes (ISGs) simultaneously in endometrium, corpus luteum (CL) and peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) in early pregnant ewes**
Kiyima Z., Kose M., Ozel C., Hitit M., Atli M. O. , Guzeloglu A., Kaya M., Kaya M. S. , Kurar E., Kayis S. A.
19th Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR), Albena, Bulgaria, 17 - 19 September 2015, vol.50, pp.59-60
- XII. **Expression and localization of Toll-like receptor 4 in ovine endometrial and trophoblastic tissues at early pregnancy**
Atli M. O. , Kiyima Z., Kose M., Kaya M., Kaya M. S. , Yaman T., Guzeloglu A.
19th Annual Conference of the European-Society-for-Domestic-Animal-Reproduction (ESDAR), Albena, Bulgaria, 17 - 19 September 2015, vol.50, pp.36
- XIII. **Expression of hyaluronan system components in the early pregnant ovine endometrium**
KIYMA Z., HİTİT M., ÖZEL Ç., ŞEN G., KÖSE M., GÜZELOĞLU A., KAYA M., ATLI M. O. , KURAR E., KAYIŞ S. A. , et al.
41st Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), 10 January - 13 November 2015

- XIV. **Koyun endometriumunda hipoksi ile indüklenebilir Faktörlerin HIF1 HIF2 HIF3 ekspresyonlarının araştırılması**
HİTİT M., KIYMA Z., ÖZEL Ç., SÖNMEZ G., GÜZELOĞLU A., KURAR E., KAYIŞ S. A. , KAYA M., KÖSE M., ATLI M. O. , et al.
Uluslar arası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XV. **Yeme ilave edilen farklı yağların Anadolu Merinosu koyunlarında bazı et kalite kriterleri üzerine etkileri**
KIYMA Z., KÜÇÜKYILMAZ K., KAYA M., AKBULUT M., KAYIŞ S. A.
Uluslar arası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XVI. **Koyun endometriumunda ISG 15 ve MX 1 ekspresyonlarının erken gebelikte ve östrus siklusunda araştırılması**
SÖNMEZ G., KIYMA Z., ÖZEL Ç., HİTİT M., GÜZELOĞLU A., KURAR E., KAYIŞ S. A. , KAYA M., KÖSE M., ATLI M. O. , et al.
Uluslar arası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XVII. **Koyun endometriumunda erken gebelikte östrüs siklusunda Toll Like receptörlerin TLR 3 TLR 7 TLR 8 TLR 9 ekspresyonlarının araştırılması**
ÖZEL Ç., KIYMA Z., HİTİT M., SÖNMEZ G., GÜZELOĞLU A., KURAR E., KAYIŞ S. A. , KAYA M., KÖSE M., ATLI M. O. , et al.
Uluslar arası Katılımlı Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XVIII. **Koyun endometriumunda ISG 15 ve MX 1 ekspresyonlarının erken gebelikte ve östrus siklusunda araştırılması**
ŞEN G., KIYMA Z., ÖZEL Ç., HİTİT M., GÜZELOĞLU A., KURAR E., KAYIŞ S. A. , KAYA M., KÖSE M., ATLI M. O. , et al.
Küçükbaş Hayvancılık Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XIX. **Eskişehir Bölgesinde Yetiştirilen Siyah Alaca Sığırlarında Bazı Sığır Genetik Kusurlarının BLAD DUMPS BC ve FXID PCR RFLP Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi**
KAYA M., KIYMA Z., ALAN M., MEYDAN H., YILDIZ M. A.
Uluslararası Katılımlı Süt Sığırcılığı Sempozyumu, Turkey, 24 - 25 April 2014
- XX. **Molecular Definition of the BLAD DUMPS BC and FXID in Holstein Cattle Reared in Eskisehir Region**
KAYA M., KIYMA Z., ALAN M., MEYDAN H., YILDIZ M. A.
Dairy Cattle Symposium With International Participation., Kayseri, Turkey, 24 - 26 April 2014
- XXI. **Tavukçulukta Uygulanan Bazı Moleküler Genetik Teknikler**
KAYA M.
8. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 06 September 2013
- XXII. **Gen transfer teknolojilerinin çiftlik hayvanlarında ve yem sektöründe kullanımı**
KIYMA Z., KAYA M., ALAN M.
8. Ulusal Zootečni Bilim Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2013
- XXIII. **Alternative Transcript Splicing in Response to Marek Disease Virus Infection in Chicken**
KAYA M., Preeyanon L., Dodgson J., HH C.
Plant and Animal Genome XXI Conference, San Diego, 1 - 05 January 2013
- XXIV. **Estrus Cycle and Endocrine Pattern of It in the Mare**
ALAN M., KIYMA Z., KAYA M.
International Animal Science Congress of Turkish and Relatives Communities, 18 - 20 October 2012
- XXV. **Nutritional Factors Effecting Fertility in Dairy Cattle**
KIYMA Z., ALAN M., KAYA M., CİNLİ H.
23rd International Scientific Expert Congress on Agriculture and Food Industry, 27 - 29 September 2012
- XXVI. **Kısıraklarda Üreme Siklusuna Müdahale**
ALAN M., KAYA M., KIYMA Z.
Bursa Tarım Kongresi, Turkey, 27 - 29 September 2012
- XXVII. **Kısırakta Östrus Siklusu ve Endokrin Yapısı**
ALAN M., KIYMA Z., KAYA M.
Uluslararası Türk ve Akraba Topluluklar Zootečni Kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 13 September 2012
- XXVIII. **Türkiyede Yetiştirilen Norduz Karabaş ve İvesi Koyunlarında FecB Geni Polimorfizminin PCR RFLP Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi**
Taşkesen H. O. , GEDİK AYDOĞDU Y., MEYDAN H., ÖZDİL F., KAYA M., YILDIZ M. A.

6. Ulusal Zootehni Bilim Kongresi, Erzurum, Turkey, 24 - 26 June 2009
- XXIX. **Sığırlarda Görülen Bazı Önemli Genetik Kusurlar**
MEYDAN H., ÖZDİL F., KAYA M., GEDİK AYDOĞDU Y., Taşkesen H. O. , YILDIZ M. A.
6. Ulusal Zootehni Bilim Kongresi, Erzurum, Turkey, 24 - 26 June 2009
- XXX. **Türkiyede Yetiştirilen Bazı Tavuk Populasyonlarındaki Genetik Varyasyonun Mikrosatelit Dna Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi**
KAYA M., ÖZDİL F., YILDIZ M. A.
6. Ulusal Zootehni Bilim Kongresi, Erzurum, Turkey, 24 - 26 June 2009
- XXXI. **Expression Analysis Of The Candidate Gene TSEN 2 In Wingless 2 Chicken Embryos**
Webb A., KAYA M., Cheng H., Delany M.
Plant Animal Genomes XVII Conference, San Diego, 10 - 14 January 2009
- XXXII. **Denizli ve Gerze Tavuk Irklarındaki Genetik Varyasyonun Mikrosatelit DNA Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi**
KAYA M., ÖZDİL F., MEYDAN H., GEDİK AYDOĞDU Y., YILDIZ M. A.
5. Ulusal Zootehni Bilim Kongresi, Van, Turkey, 5 - 08 September 2007
- XXXIII. **Genetic Similarity By Pcr Rapd Between Pure Lines Of Chickens**
KAYA M., OKUMUŞ A.
3rd European Poultry Genetics Symposium, Netherlands, 17 - 19 September 2003

Supported Projects

KAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye yerli tavuk ırklarındaki ALV-E alt tiplerinin belirlenmesi, 2020 - Continues

KAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Denizli ve Gerze yerli tavuk ırklarının TVB lokusundaki yeni polimorfizmlerin araştırılması, 2018 - 2019

KAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir bölgesi özel at çiftliklerinde yetiştirilen damızlık Arap atlarında Şiddetli Kombine İmmun Yetmezliği (SCID)'xxnin araştırılması, 2018 - 2019

Kaya M., TÜBİTAK Project, Türkiye Yerli Tavuk Irklarında Tümör Viral B Lokusunun Belirlenmesi, 2015 - 2016

Kaya M., Kıyma Z., TÜBİTAK Project, Rasyona Omega 3 yağ asidi katkısının koyunlarda erken gebelik döneminde etkisi endomerial global mikroRNA ekspresyon profilinin belirlenmesi, 2013 - 2015

KIYMA Z., KAYA M., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir Bölgesinde Yetiştirilen Siyah Alaca Sığırlarında Bazı Sığır Genetik Kusurlarının BLAD DUMPS BC ve FXID PCR RFLP Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi, 2012 - 2014

Kaya M., Yıldız M. A. , Özdil F., TÜBİTAK Project, Denizli ve Gerze Tavuk Populasyonlarındaki Genetik Çeşitliliğin Bazı Mikrosatelit Markörler Kullanılarak Belirlenmesi, 2006 - 2007

Citations

Total Citations (WOS):63

h-index (WOS):4

Scholarships

Postdoc, TÜBİTAK, 2011 - 2012

Tavuklarda moleküler çalışmalar, Other Government Agencies, 2006 - 2007

Tarımda biyoteknolojik yöntemler, Official Institutions of Foreign Countries, 2002 - 2002