

## Prof. Dr. MEHMET ALİ BAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmetali.bal@deu.edu.tr

Diğer E-posta: malibal40@gmail.com

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/mehmetali.bal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bCwN-WYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8906-6633

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-1613-2018

ScopusID: 7006730191

Yoksis Araştırmacı ID: 159068

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Alberta, Faculty of Agricultural, Life & Environmental Sciences, Department of Agricultural, Food & Nutritional Science, Kanada 2007 - 2008

Doktora, University of Wisconsin - Madison, College of Agricultural and Life Sciences, Dairy Science, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 2000

Yüksek Lisans, University of Wisconsin - Madison, College of Agricultural and Life Sciences, Dairy Science, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1995

Lisans, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni Ve Hayvan Besleme Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Utilization of corn silage by lactating dairy cows, University of Wisconsin - Madison, College of Agricultural and Life Sciences, Dairy Science, 1999

Yüksek Lisans, Kernel milkline stage effects on the nutritive value of corn silage for lactating dairy cows, University of Wisconsin - Madison, College of Agricultural and Life Sciences, Dairy Science, 1995

### Araştırma Alanları

Zootekni ve Hayvan Besleme, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ruminant

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gaziantep Üniversitesi, İslahiye Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü, 2018 - 2023

Prof. Dr., Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, 2015 - 2018

Doç. Dr., Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 2010 - 2015  
Yrd. Doç. Dr., Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, 2002 - 2010  
Araştırma Görevlisi, University of Wisconsin - Madison, College of Agricultural and Life Sciences, Dairy Science, 1993 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Zootečni Ve Hayvan Besleme Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Gaziantep Üniversitesi, İslahiye Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü, 2021 - 2023

Bölüm Başkanı, Gaziantep Üniversitesi, İslahiye Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2018 - 2021

## Verdiği Dersler

Kedi ve Köpeklerde Beslenme İlkeleri, Lisans, 2023 - 2024

Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Lisans, 2023 - 2024

Yemler, yem hijyeni ve teknolojisi, Lisans, 2023 - 2024

Yaban Hayatı ve Ekoloji, Lisans, 2023 - 2024

Hayvan Yetiştiriciliği, Ön Lisans, 2021 - 2022

Hayvan Besleme, Ön Lisans, 2020 - 2021

Hastalıklar Bilgisi, Ön Lisans, 2019 - 2020

Süt Sığırı İşletmelerinde Yönetim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Buzağı Beslenmesi ve Yetiştirilmesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

HAYVAN BESLEMEDE MİKOTOKSİNLERDEN KORUNMA ve KONTROL YÖNTEMLERİ, Doktora, 2016 - 2017

Laktasyon Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Silaj Biyokimyası ve Mikrobiyolojisi, Doktora, 2016 - 2017

Zooloji, Lisans, 2016 - 2017

MEZBAHA ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Bal M. A., COMPARATIVE ANALYSIS OF NUTRIENT CONTENTS IN PLANT AND ANIMAL FEED MATERIALS USING NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY (NIR) AND WET CHEMISTRY, Yüksek Lisans, K.HAMAD(Öğrenci), 2023

Bal M. A., Mikrobiyal kaynaklı buzağı ishallerinin önlenmesinde prebiyotik içeren yem katkı maddesinin kullanılması, Yüksek Lisans, O.KABA(Öğrenci), 2020

Bal M. A., Silaj ve gıda kaynaklı laktik asit bakterilerinin (LAB) mısır ve yonca silajlarının fermantasyonunda inokulant olarak kullanım potansiyellerinin araştırılması, Doktora, D.AYDIN(Öğrenci), 2019

Bal M. A., Bazı meyve ve sebze posalarının besin madde içerikleri ile potansiyel sindirilebilirliklerinin gaz üretim tekniği ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ç.KAYA(Öğrenci), 2016

Bal M. A., The physical and fermentation properties of various silages produced in commercial farms from different provinces of Kahramanmaraş, Yüksek Lisans, A.AMER(Öğrenci), 2014

Bal M. A., Silaj kaynaklı laktik asit bakterilerinin bakteriyosin içerikleri yönünden incelenmesi, Yüksek Lisans, T.İŞEVI(Öğrenci), 2011

Bal M. A., Süt sığırlarında aflatoksin B1 içeren yemlerin toksin bağlayıcılar ile kontrolü ve aflatoksin M1 oluşumunun saptanması, Doktora, M.REİS(Öğrenci), 2011

Bal M. A., Süt sığırı rasyonlarına ilave edilen canlı maya kültürünün (Saccharomyces cerevisiae NCYC R618) laktasyon performansı ve rumen parametreleri üzerine etkisi, Yüksek Lisans, Ş.GÖKSU(Öğrenci), 2009

Bal M. A., Rasyon protein düzeyinin düve ve erkek danalarda büyüme, yemden yararlanma ve bazı kan parametreleri

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Live Yeast Supplementation on Ruminal Parameters and Lactation Performance of Dairy Cows Fed Medium or High Levels of Dietary Concentrate**  
Bal M. A., Goksu S.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.19, sa.1, ss.57-62, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Efficacy of Modified Yeast Extract and HSCAS Containing Mycotoxin Adsorbent on Ruminal Binding Characteristics of Various Aflatoxins**  
Akkaya M. R., Bal M. A.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, sa.6, ss.951-955, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of an anti-listerial enterocin from wheat silage based *Enterococcus faecium***  
Bal E. B. B., Isevi T., Bal M. A.  
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY, cilt.52, sa.5, ss.496-503, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of chemical additives and ensiling time on whole plant wheat silage microbial profiles inferred by phenotypic and 16S ribosomal DNA analyses**  
Bal E. B. B., Bal M. A.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.28, sa.2, ss.767-776, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Efficacy of modified yeast extract and HSCAS containing mycotoxin adsorbent on ruminal binding characteristics of various aflatoxins** Modifiye maya ekstraktı ve HSCAS içeren mikotoksin bağlayıcının rumende aflatoksinleri bağlama etkinliği  
Akkaya M. R., Bal M. A.  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.6, ss.951-955, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Antimicrobial susceptibilities of Coagulase-Negative Staphylococci (CNS) and Streptococci from bovine subclinical mastitis cases**  
Bal E. B. B., Bayar S., Bal M. A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGY, cilt.48, sa.3, ss.267-274, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Interaction between particle sizes of alfalfa hay and corn grain on milk yield, milk composition, chewing activity, and ruminal pH of dairy cows**  
Bal M. A., Bal E. B. B.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.34, sa.1, ss.83-89, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Interrelationship between nutrient and microbial constituents of ensiled whole-plant maize as affected by morphological parts**  
Bal M. A., Bal E. B. B.  
International Journal of Agriculture and Biology, cilt.11, sa.5, ss.631-634, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of dim light at night on milk yield, milk composition and endocrine profile of lactating dairy cows**  
Bal M. A., Penner G. B., Oba M., Kennedy A. D.  
CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, cilt.88, sa.4, ss.609-612, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of hybrid type, stage of maturity, and fermentation length on whole plant corn silage quality**  
Bal M. A.  
Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, cilt.30, sa.3, ss.331-336, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of in situ nutrient disappearance of alternative maize milling by-product feeds in lactating dairy cows**  
Bal M. A., Shaver R.  
South African Journal of Animal Science, cilt.36, sa.1, ss.7-12, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Stage of maturity, processing, and hybrid effects on ruminal in situ disappearance of whole-plant corn silage**  
Bal M. A., Shaver R., Shinnors K., Coors J., Lauer J., Straub R., Koegel R.

- ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.86, sa.1-2, ss.83-94, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **Processing whole-plant corn silage with crop processing rolls on a pull-type forage harvester**  
Shinners K., Jirovec A., Shaver R., Bal M. A.  
Applied Engineering in Agriculture, cilt.16, sa.4, ss.323-331, 2000 (SCI-Expanded)
- XIV. **Processing wilted alfalfa with crop processing rolls on a pull-type forage harvester**  
Shinners K., Jirovec A., Shaver R., Bal M. A.  
Applied Engineering in Agriculture, cilt.16, sa.4, ss.333-340, 2000 (SCI-Expanded)
- XV. **Influence of mechanical processing on utilization of corn silage by lactating dairy cows**  
Dhiman T., Bal M. A., Wu Z., Moreira V., Shaver R., Satter L., Shinners K., Walgenbach R.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, cilt.83, sa.11, ss.2521-2528, 2000 (SCI-Expanded)
- XVI. **Corn silage hybrid effects on intake, digestion, and milk production by dairy cows**  
Bal M. A., Shaver R., Al-Jobeile H., Coors J., Lauer J.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, cilt.83, sa.12, ss.2849-2858, 2000 (SCI-Expanded)
- XVII. **Crop processing and chop length of corn silage: Effects on intake, digestion, and milk production by dairy cows**  
Bal M. A., Shaver R., Jirovec A., Shinners K., Coors J.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, cilt.83, sa.6, ss.1264-1273, 2000 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of dietary thiamin supplementation on milk production by dairy cows**  
Shaver R., Bal M. A.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, cilt.83, sa.10, ss.2335-2340, 2000 (SCI-Expanded)
- XIX. **Impact of the maturity of corn for use as silage in the diets of dairy cows on intake, digestion, and milk production**  
Bal M. A., Coors J., Shaver R.  
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, cilt.80, sa.10, ss.2497-2503, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Antimicrobial Susceptibilities of Commensal Escherichia coli Isolates Recovered from Cloacal Samples of Japanese Quails and Chickens in Turkey**  
Buyukunal E. B., Albazaz R. I., Bal M. A.  
Pakistan Journal of Zoology, cilt.51, sa.4, ss.1439-1445, 2019 (Scopus)
- II. **Rumen pH'sını Düzenleyici Katkı Maddeleri ve Etkileri**  
BAL M. A.  
Türkiye Klinikleri Journal of Animal Nutrition and Nutritional Diseases-Special Topics, cilt.3, sa.3, ss.161-170, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Molecular tracking of cultivable lactic acid bacteria from digestive tract of Japanese quail (Coturnix coturnix japonica) fed with various grain sources**  
BÜYÜKÜNAL E. B., BAL M. A., Hussein A.  
Research Opinions in Animal and Veterinary Sciences, sa.7, ss.33-41, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Antimicrobial susceptibility of large intestinal Escherichia coli isolates from cattle and sheep abattoir samples**  
BÜYÜKÜNAL BAL E. B., MAHMOOD K., BAL M. A.  
Research Opinions in Animal and Veterinary Sciences, cilt.6, sa.7, ss.211-217, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Rumen Sıvısında İmmuno Affinite Kolon IAK ve Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi HPLC Kombinasyonu ile Aflatoxinlerin Tayini**  
AKKAYA M. R., ATALAY A. İ., BAL M. A.  
Animal Health Production and Hygiene, cilt.4, sa.2, ss.439-443, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Regional Distribution of Aflatoxin and Ochratoxin A Contaminated Beef and Dairy Cattle Feeds in Turkey**  
AKKAYA M. R., BAL M. A.

- Animal Health Production and Hygiene, cilt.2, sa.1, ss.162-166, 2013 (Hakemli Dergi)
- VII. **Application of PCR RFLP of gap gene method as a molecular typing tool for coagulase negative Staphylococci from bovine and human origin identified with VITEK 2**  
BÜYÜKÜNAL BAL E. B., BAL M. A., İŞEVI T., YULA E.  
African Journal of Microbiology Research, cilt.4, sa.9, ss.775-782, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determination of nutritive value of wild chicory (Cichorium intybus) forage harvested at different maturity stage using in vitro and in situ measurements**  
Ozturk D., Bal M. A., Erol A., Sahin M., Ozkan C., Karakas E., Ata M., Karabay P.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, cilt.9, sa.2, ss.253-259, 2006 (Scopus)
- IX. **Nutritive value of sainfoin (Onobrychis viciaefolia) harvested at different maturity stages**  
Bal M. A., Ozturk D., Aydin R., Erol A., Ozkan C., Ata M., KARAKAŞ E., Karabay P.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, cilt.9, sa.2, ss.205-209, 2006 (Scopus)
- X. **Effects of black seed (Nigella sativa L.) supplementation on feed efficiency, egg yield parameters and shell quality in chickens**  
Aydin R., Bal M. A., Ozuğur A. K., Toprak H. H. C., Kamalak A., Karaman M.  
Pakistan Journal of Biological Sciences, cilt.9, sa.2, ss.243-247, 2006 (Scopus)
- XI. **Effects of sulfur containing supplements on ruminal fermentation and microbial protein synthesis**  
BAL M. A., ÖZTÜRK D.  
Res. J. Anim. and Vet. Sci., cilt.1, ss.33-36, 2006 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **UTILIZATION OF NIGELLA SATIVA (BLACK SEED) IN LIVESTOCK PRODUCTION**  
BAL M. A., DEVECİ A.  
Functional Foods and Nutraceuticals: Bioactive Compounds, Hacı Ahmet DEVECİ, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.149-158, 2022
- II. **Ruminantlarda Sindirim**  
BAL M. A.  
Dukes Veteriner Fizyoloji, Sedat Yıldız, Armağan Hayırlı, Mehmet Ali Bal, Editör, Medipres, Malatya, ss.439-473, 2008

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kaba Yem ve TMR Partikül Büyüklüğünün Süt Verimi ve Kompozisyonu ile Hayvan Sağlığı Üzerine Etkisi**  
Bal M. A.  
4. ULUSLARARASI HAYVAN BESLEME KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 29 Şubat - 03 Mart 2024, ss.202
- II. **THE PHYSICAL AND FERMENTATION PROPERTIES OF VARIOUS SILAGES PRODUCED IN COMMERCIAL FARMS FROM DIFFERENT PROVINCES OF KAHRAMANMARAS**  
Ali Kavra A. A., Bal M. A.  
International Ege Agriculture Congress, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023, ss.278-297

## Desteklenen Projeler

BAL M. A., ASLAN S., BULUT Z., KARAGÖZOĞLU F., GİRĞİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sığırcılık işletmelerinde hazırlanan ve yem fabrikalarında üretilen yemlerin (kaba, kesif, karma) besin madde sindirilebilirliklerinin in vitro yöntemlerle belirlenmesi ve hayvansal verim parametrelerinin iyileştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

- ÇABUK M., SEMEN Z., GİRĞİN H., BAL M. A., GÜVENÇ BAYRAM G., ASLAN S., ÇOMAK İ., KARAGÖZOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmirKiraz İlçesinde Üretilen Silajların Besin Madde İçeriği ve Silaj Kalitesinin Belirlenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- Bal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı meyve ve sebze posalarının besin madde içerikleri ile potansiyel sindirilebilirliklerinin gaz üretim tekniği ile belirlenmesi, 2016 - 2017
- Bal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The physical and fermentation properties of various silages produced in commercial farms from different provinces of Kahramanmaraş, 2013 - 2014
- Bal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silaj kaynaklı laktik asit bakterilerinin bakteriyosin içerikleri yönünden incelenmesi, 2010 - 2011
- Bal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süt sığırları rasyonlarına ilave edilen canlı maya kültürünün (*Saccharomyces cerevisiae* NCYC R618) laktasyon performansı ve rumen parametreleri üzerine etkisi, 2008 - 2010
- Bal M. A., Kamalak A., TÜBİTAK Projesi, Glediçya Meyvesinin Katkı Maddesi Olarak Yonca Silajında Kullanımı, 2007 - 2009
- Bal M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süt sığırlarında aflatoksin B1 içeren yemlerin toksin bağlayıcılar ile kontrolü ve aflatoksin M1 oluşumunun saptanması, 2005 - 2007
- Bal M. A., TÜBİTAK Projesi, Süt sığırlarında rasyon fiziksel formunun süt kompozisyonu , ruminal fermantasyon ve sindirilebilirlik üzerine etkisi, 2003 - 2006
- Bal M. A., Özköse E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Düşük Kaliteli Kaba Yemlerin Silaj Yapımında Kullanılmasına ve Sindirilebilirliğinin Artırılmasına Yönelik Olarak Fungal Enzimlerden Yararlanılarak İnokulant Olarak Kullanılan Laktik Asit Bakterilerinin Modifikasyonu, 2003 - 2005