

## Prof. Dr. AYLA ÖZCAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aylaozcan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/aylaozcan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: coMgV90AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6442-8047

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-2183-2019

ScopusID: 7005667672

Yoksis Araştırmacı ID: 4614

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Veteriner Fakültesi Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, The effects of Orally Ethanol Treatment on Serum, Liver and Kidney g-GT, ALT and AST Enzymes Activity and Serum Total Cholesterol and Lipid Levels in Rats, 1995

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Bölümü, 2010 - 2015

Doç. Dr., Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 2004 - 2010

Yrd. Doç. Dr., Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 1996 - 2004

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2019

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2019

Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, 2014 - 2015

Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 1998 - 2006

## Verdiği Dersler

Biyokimya, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Serum Haptoglobin Level in Naturally Infected Calves with Toxocara vitulorum, Oxidative Markers, and Determination of the Level of Some Biochemical Parameters**  
Bozukluhan K., Merhan O., Özcan A., Gökçe H., Gökçe G.  
ANKARA UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.64, ss.75-79, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Oleuropein ameliorates arsenic induced oxidative stress in mice. J Trace Elements in Med Biol.,**  
Özcan A., Öğün M., Karaman M.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.36, ss.1-6, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of  $\beta$ -caroten on acute phase response in diethylnitrosamine given rabbits.**  
Özcan A., Merhan O., Atakışı E., Öğün M.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.533-537, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Plasma Nitric Oxide (NO) and Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF-alpha) Levels, Adenosine Deaminase (ADA), Gamma Glutamyl Transferase (GGT) Activities and to Determine the Rate of Lymphocytes in the Peripheral Blood Leukocytes Alpha Naphthyl Acetate Esterase (ANAE) in Cattle with Leptospirosis**  
Atakışı E., Kirmizigül A. H., Atakışı O., Karadağ Sari E., Oğun M., Maraslı S., Özcan A., Karapehlivan M., Büyük F., Çelebi O.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.20, sa.3, ss.451-455, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Early and Late Lactation Period on Plasma Oxidant/Antioxidant Balance of Goats**  
Karapehlivan M., Kaya I., Sağ A., Akin S., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.529-533, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective effect of omega-3 fatty acids on diethylnitrosamine toxicity in rats**  
Atakışı O., Atakışı E., Özcan A., Karapehlivan M., Kart A.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, cilt.17, sa.4, ss.467-471, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Subclinical mastitis causes alterations in nitric oxide, total oxidant and antioxidant capacity in cow milk**  
Atakışı O., Oral H., Atakışı E., Merhan O., Pancarci S. M., Özcan A., Maraslı S., POLAT B., ÇOLAK A., Kaya S.  
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, cilt.89, sa.1, ss.10-13, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Kefir on the Oxidative Stress Due to Lead in Rats**  
Özcan A., Kaya N., Atakışı O., Karapehlivan M., Atakışı E., Cenesiz S.  
JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, cilt.35, sa.1, ss.91-93, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **The role of vitamin E in sodium nitrite poisoning. Indian Vet. J., October, 80, 991-993, 2003.**  
Özcan A.  
INDIAN VETERINARY JOURNAL, cilt.80, ss.991-993, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **The serum zinc and copper values of the Morkaraman and Tuj sheep grown up in the pasture conditions in and around Kars**  
Kaya N., Utlu N., Uyanık B., Özcan A.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.22, sa.5, ss.399-402, 1998 (SCI-Expanded)

- I. **Effect of ACE Plus Selenium on Total Antioxidant/Oxidant Capacity and Nitric Oxide Levels in Rabbits**  
Harmankaya A., Özcan A., Kaya R., Özbey Ç., Atakişi O., Dalgınlı K.  
Caucasian J Sci, cilt.2, sa.7, ss.123-129, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of haptoglobin, serum amyloid A and some biochemical parameters in calves with omphalitis**  
BOZUKLUHAN K., MERHAN O., ÖĞÜN M., KURT B., CİHAN M., ERKİLİÇ E. E., GÖKCE G., AYDIN U., ÖZCAN A.  
VETERINARY WORLD, cilt.11, sa.8, ss.1055-1058, 2018 (Scopus)
- III. **Tavşanlarda Mistletoe Lektin-1'in Farklı Dozlarının Tümör Nekroz Faktör- $\alpha$ , Nitrik oksit, Total Antioksidan ve Oksidan Kapasite Düzeylerine Etkisi,**  
HARMANKAYA A., ÖZCAN A.  
Van Veteriner Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.41-45, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yağlı Diyetle Beslenen Farelerde Magnezyumun Leptin ve Trigliserid Düzeylerine Etkisi**  
Mor B., ÖZCAN A.  
Erciyes Veterinary Journal, cilt.14, sa.1, ss.31-37, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Yağlı diyetle beslenen farelerin karaciğer dokusunda magnezyumun nitrik oksit, malondialdehit ve glutatyon düzeylerine etkisi**  
Gülşah C., ÖZCAN A.  
Uludağ Üniv. Vet Fak Derg, cilt.35, ss.25-30, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Lektinler ve Glikobilimlerdeki Önemi**  
HARMANKAYA A., ÖZCAN A., HARMANKAYA S.  
Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.1-14, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **Plasma and Amniotic Fluid Nitric Oxide Level and Adenosine Deaminase Activity in Sheep**  
Atakişi O., Özcan A., Atakişi E.  
J App Anim Sci, cilt.35, ss.197-199, 2009 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Koyunlarda gebelik öncesi gebelik ve doğum sonrası  $\beta$  hidroksi bütirik asit glukoz ve trigliserid düzeylerinin araştırılması**  
ATAKIŞI E., ATAKIŞI O., MERHAN O., ÖĞÜN M., ÖZCAN A.  
Erciyes Üniv. Vet. Fak.Derg., cilt.6, sa.1, ss.37-41, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Farklı Miktarlarda Meşe Yaprağı ile Beslenen Kuzularda Redükte Glutatyon, Malondialdehit,  $\beta$ -Karoten ve Retinol Düzeylerinin Araştırılması**  
Atakişi O., Özcan A., Çenesiz S.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.14145149,2008109775200824, sa.2, ss.145-149, 2008 (Scopus)
- X. **Farklı Miktarlarda Meşe Yaprağı ile Beslenen Kuzularda Redükte Glutatyon, Malondialdehit,  $\beta$ -Karoten ve Retinol Düzeylerinin Araştırılması [1]**  
Özcan A., Atakişi O., Çenesiz S.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.14, sa.2, ss.145-149, 2008 (Scopus)
- XI. **Effects of kefir as a probiotic on serum cholesterol, total lipid, aspartate amino transferase and alanine amino transferase activities in broiler chicks**  
Çenesiz S., Özcan A.  
Medycyna Wet., cilt.64, sa.2, ss.168-170, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Determination of serum leucine aminopeptidase activity in Tuj breed sheep given zinc during pregnancy. .**  
Atakişi O., Özcan A., Atakişi E.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.13, sa.1, ss.17-20, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Effect of the L-carnitine on the liver, kidney and spleen tissues of phenylhydrazine administrated mice. .**  
Özcan A., Atakişi E., Karapehlivan M.  
J Appl. Anim. Res, cilt.32, sa.1, ss.97-100, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Effect of feed supplemented with urea molasses mineral blocks on activity of serum AST ALT and levels of total protein glucose triglyceride total lipid total cholesterol in lambs**

- ÇENESİZ S., ATAKIŞI O., ÖZCAN A., yüceyurt r., ÜNAL Y.  
Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., cilt.12, sa.2, ss.137-140, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Gebelik periyodu boyunca çinko verilen koyunlarda indirgenmiş glutatyon(GSH), malondialdehit(MDA) ve nitrik oksit(NO) düzeylerinin araştırılması**  
Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.11, sa.2, ss.141-146, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVI. **.: Fenilhidrazin verilen farelerde L karnitinin karaciğer dokusunda koruyucu etkisinin araştırılması**  
Atakışı E., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.11, sa.1, ss.1-4, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Protective effect of L-carnitine against oxidative damage caused by experimental chronic aflatoxicosis in quail (Coturnix Coturnix).**  
Çitil M., Güneş V., Atakışı O., Özcan A.  
Acta. Vet. Hung., cilt.53, sa.3, ss.319-324, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Dietilmitrozamin verilen ratlarda omega-3 yağ asitlerinden zengin balık yağının koruyucu rolünün araştırılması**  
Atakışı E., Özcan A.  
TR J Biochem, cilt.30, ss.279-284, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Chronic effects of fluoride Tuj sheep on serum levels of total protein, albumin, uric acid, and nitric oxide and activities of lactat dehydrogenase, leucine aminopeptidase. Floroid J**  
Özcan A.  
Floroid J, cilt.38, sa.1, ss.52-56, 2005 (Hakemli Dergi)
- XX. **Kazlarda serum seruloplazmin ve total sialik asit düzeylerinin araştırılması**  
Merhan O., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.139-142, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Azoksimetanla kolonik anormal kript oluşturulmuş farelerde kefirin aspartat aminotransferaz (AST) ve alanin aminotransferaz (ALT) aktiviteleri üzerine etkisi**  
Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.15, sa.1, ss.27-31, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Azoksimetanla kolonik anormal kript oluşturulmuş farelerde vitamin C' nin aspartat aminotransferaz (AST) ve alanin aminotransferaz (ALT) aktiviteleri üzerine etkisi**  
Çenesiz S., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.175-177, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Development of enzyme immunoassay technique for testosterone.**  
Güven B., Özcan A.  
Tr J Vet Anim Sci, cilt.27, ss.45-50, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Apoptozisin Biyokimyasal Önemi**  
ÖZCAN A., ATAKIŞI E.  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.95-100, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Deneysel kronik florozis oluşturulmuş Tuj ırkı koyunlarda eritrosit süperoksit dismutaz katalaz ve glutatyon peroksidaz aktivitelerinin araştırılması**  
ÇENESİZ S., ÖZCAN A.  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.161-164, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Protective effect of vitamin E on the oxidative damage caused by acute sodium nitrite intoxication**  
ATAKIŞI O., ÖZCAN A.  
Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., cilt.8, sa.2, ss.123-126, 2002 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Effects of beet vinasse (desugarized molasses) on performance, blood parameters, morfology, and histology of various organs in broilers.**  
Bilal T., Özcan A.  
Arch. Geflügelk., cilt.65, sa.3, ss.1-7, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Histochemical study of expression of galectin-1 and its reactive carbohydrate epitopes in normal bovine embriyonal and adult pancreas**

- Seyrek K, Özcan A.  
İsrael J Vet Med Sci, cilt.56, sa.1, ss.25-28, 2001 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Kazlarda biyokimyasal çalışmalar 2- Yumurtlama dönemindeki kazlarda Ca, kolesterol, östrojen ve progesteron düzeyleri**  
Maraşlı Ş, Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.6, sa.1-2, ss.61-65, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Kazlarda biyokimyasal çalışmalar 1- Kazlarda zorlamalı tüy dökümünün bazı biyokimyasal parametreler üzerine etkisi**  
Özcan A., Kaya N.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, cilt.6, sa.1-2, ss.25-27, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **.: Determination of urine leucine aminopeptidase activity in pregnant sheep.**  
Özcan A., Karapehlivan M.  
Israel J. Vet. Med., cilt.54, sa.2, ss.36-38, 1999 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **The effects of oral alcohol on serum, liver, kidney GGT, AST, and ALT activities on serum total cholesterol and lipid levels in rats.**  
Özcan A., Mengi A.  
Tr J Vet Anim Sci, cilt.22, ss.181-185, 1998 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **Serebrospinal sıvının biyokimyasal analizi ve klinikte yararlanma olanakları**  
MARAŞLI Ş., ÖZCAN A.  
Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., cilt.2, sa.1, ss.13-21, 1996 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Reactive Oxygen and Nitrogen Species

ÖZCAN A., ÖĞÜN M.

Basic Principles and Clinical Significance of Oxidative Stress, Sivakumar Joghi Thatha Gowder, Editör, InTech, ss.37-58, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Oleuropein ameliorates arsenic induced oxidative stress in mice

ÖĞÜN M., ÖZCAN A., KARAMAN M., MERHAN O., ÖZEN H., KÜKÜRT A., KARAPEHLİVAN M.

1st International Veterinary Biochemistry and Clinical Biochemistry Congress, Hatay, Türkiye, 12 - 15 Nisan 2018

### II. Determination of sialic acid and some biochemical parameter levels in infected Cattle with Mycobacterium Bovis

MERHAN O., KÜKÜRT A., BOZUKLUHAN K., DEVECİ H. A., BÜYÜK F., ÖZCAN A., KARAPEHLİVAN M.

1.International Turkish Veterinary Internal Medicine Congress, 10 - 13 Ekim 2017

### III. The beneficial effects of silymarin administration against nicotine induced oxidative stress in mice

KARAPEHLİVAN M., KÜKÜRT A., ÖZEN H., KAYA İ., KASACI T., Deveci H. A., GÜNAL E., ÖĞÜN M., ÖZCAN A.

6th world Congress of oxidative stress, calcium signalling and TRP channels, 24 - 27 Mayıs 2016

### IV. Investigation of acute phase proteins some biochemical parameters and oxidative stress in calves with Ascariidiosis

BOZUKLUHAN K., MERHAN O., ÖZCAN A., H İbrahim G.

VII. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.135-136

### V. Prophylactic effect of beta carotene on the diethylnitrosamine induced oxydative stress in rabbit

ATAKİŞİ O., MERHAN O., ATAKİŞİ E., ÖZCAN A., KAYA N., ÖZİÇ C.

ITWCCST, Sarajevo, Bosna-Hersek, 27 Ekim - 01 Kasım 2015

### VI. Atakişi E, Merhan O, Atakişi O, Özcan A, Kükürt A.: Karaciğer kanserinin erken döneminde ginkgo biloba ekstraktının önleyici etkisinin araştırılması. 26-28 Eylül 2013, Kayseri.

ATAKİŞİ E., MERHAN O., ATAKİŞİ O., ÖZCAN A., KÜKÜRT A.

Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013

- VII. **ACE plus selenyum'un total antioksidan/oksidan kapasite ve nitrik oksit düzeylerine akut etkisi. , 25-27 Haziran 2013, Kars**

HARMANKAYA A., ÖZCAN A., YILDIZ DALGINLI K.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2013

- VIII. **Leptospirozlu sığırlarda plazma nitrik oksit(NO) ve tümör nekrozis faktör- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ ) düzeyleri ile adenzin deaminaz(ADA), gamma glutamil transferaz(GGT) aktiviteleri ve perifer kan lökositlerinde alfa naftil asetat esteraz(ANAE) yöntemiyle lenfosit oranlarının belirlenmesi.,**

ATAKİŞİ E., KIRMIZIGÜL A. H., ATAKİŞİ O., KARADAĞ SARI E., ÖĞÜN M., MARAŞLI Ş., ÖZCAN A., KARAPEHLİVAN M., BÜYÜK F., ÇELEBİ Ö.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2013

- IX. **Merhan O, Özcan A, Atakişi E, Öğün M, Kükürt A.:Dietilnitrozmin verilen tavşanlarda beta-karotenin akut faz yanıtına etkisinin araştırılması. 25-27 Haziran2013, Kars.**

MERHAN O., ÖZCAN A., ATAKİŞİ E., ÖĞÜN M., KÜKÜRT A.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2013

- X. **B.:Trolox'un oksidatif stres indeksi ve nitrik oksit düzeylerine etkisi.**

HARMANKAYA A., ÖZCAN A., YILDIZ DALGINLI K., ERDAĞ D., Aydın Y., Mert B.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2013

- XI. **Arsenik verilmiş farelerde eNOS ve iNOS genlerinin mRNA düzeylerinin RT\_PCR ile ekspresyonu. .**

ÖZCAN A., ÖĞÜN M., BÜYÜK F.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Kars, Türkiye, 25 Mayıs - 27 Haziran 2013

- XII. **Türkiyede doğal ve endüstriyel florosis 23 24 Mayıs 2002 Ahıska Gürcistan**

KAYA N., MARAŞLI Ş., Maraşlı N., ÖZCAN A.

Ahıska-Kars Bilim Sempozyumu, 23 Mayıs 2002, cilt.1

## Desteklenen Projeler

ÖZCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Gastrik Hasar Oluşturulmuş Farelerde Ellagik Asitin Koruyucu Rolü Ghrelin Hormonu ve Bazı Oksidatif Stres Parametreleri Üzerindeki Değişikliklerin Araştırılması, 2016 - 2016

ÖZCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum arsenit uygulanan farelerde oluşturulan oksidatif strese karşı oleuropeinin koruyucu etkisinin araştırılması, 2012 - 2016

ÖZCAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dietil nitrozamin DEN verilen tavşanlarda b karotenin akut faz yanıtına etkisinin araştırılması, 2012 - 2016

## Metrikler

Yayın: 60

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fak.