

## **Prof. AYLA ÖZCAN**

### **Personal Information**

**Email:** aylaozcan@gazi.edu.tr

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

### **International Researcher IDs**

ScholarID: coMgV90AAAAJ

ORCID: 0000-0001-6442-8047

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

ScopusID: 7005667672

Yoksis Researcher ID: 4614

### **Education Information**

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Veteriner Fakültesi Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, 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

### **Research Areas**

Health Sciences, Natural Sciences

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Kafkas University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2015 - Continues

Professor, Kafkas University, Faculty Of Veterinary Medicine, Department Of Basic Sciences Veterinary Medicine, 2010 - 2015

Associate Professor, Kafkas University, Faculty Of Veterinary Medicine, 2004 - 2010

Assistant Professor, Kafkas University, Faculty Of Veterinary Medicine, 1996 - 2004

### **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Kafkas University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2015 - 2019

Head of Department, Kafkas University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2015 - 2019

Kafkas University, Veteriner Fakültesi, 2014 - 2015

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

Kafkas University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 1998 - 1999

## Courses

Biyokimya, Associate Degree, 2022 - 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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 UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.64, pp.75-79, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Oleuropein ameliorates arsenic induced oxidative stress in mice. J Trace Elements in Med Biol.**  
Özcan A., Ögün M., Karaman M.  
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY, vol.36, pp.1-6, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **The effect of  $\beta$ -caroten on acute phase response in diethylnitrosamine given rabbits.**  
Özcan A., Merhan O., Atakışi E., Ögün M.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.22, no.4, pp.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**  
Atakışi E., Kirmizigül A. H., Atakışi O., Karadağ Sari E., Oğun M., Maraslı S., Özcan A., Karapehlivan M., Büyük F., Celebi O.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.20, no.3, pp.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 UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.19, no.3, pp.529-533, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective effect of omega-3 fatty acids on diethylnitrosamine toxicity in rats**  
Atakışi O., Atakışi E., Özcan A., Karapehlivan M., Kart A.  
EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.17, no.4, pp.467-471, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Subclinical mastitis causes alterations in nitric oxide, total oxidant and antioxidant capacity in cow milk**  
Atakışi O., Oral H., Atakışi E., Merhan O., Pancarci S. M., Özcan A., Maraslı S., POLAT B., ÇOLAK A., Kaya S.  
RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, vol.89, no.1, pp.10-13, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of Kefir on the Oxidative Stress Due to Lead in Rats**  
Özcan A., Kaya N., Atakışi O., Karapehlivan M., Atakışi E., Cenesiz S.  
JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, vol.35, no.1, pp.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, vol.80, pp.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, vol.22, no.5, pp.399-402, 1998 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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., Atakışi O., Dalgınlı K.  
Caucasian J Sci, vol.2, no.7, pp.123-129, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of haptoglobin, serumamyloid A and some biochemical parameters in calves with omphalitis**  
BOZUKLUHAN K., MERHAN O., ÖĞÜN M., KURT B., CİHAN M., ERKILIÇ E. E., GÖKCE G., AYDIN U., ÖZCAN A.  
VETERINARY WORLD, vol.11, no.8, pp.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, vol.28, no.1, pp.41-45, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yağlı Diyetle Beslenen Farelerde Magnezyumun Leptin ve Trigliserid Düzeylerine Etkisi**  
Mor B., ÖZCAN A.  
Erciyes Veterinary Journal, vol.14, no.1, pp.31-37, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yağlı diyetle beslenen farelerin karaciğer dokusunda magnezyumun nitrik oksit, malondialdehit ve glutatyon düzeylerine etkisi**  
Gülşah C., ÖZCAN A.  
Uludağ Üniv. Vet Faf Derg, vol.35, pp.25-30, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Lektinler ve Glikobilimlerdeki Önemi**  
HARMANKAYA A., ÖZCAN A., HARMANKAYA S.  
Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1-14, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Plasma and Amniotic Fluid Nitric Oxide Level and Adenosine Deaminase Activity in Sheep**  
Atakışi O., Özcan A., Atakışi E.  
J App Anim Sci, vol.35, pp.197-199, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Koyunlarda gebelik öncesi gebelik ve doğum sonrası  $\beta$  hidroksi bütirik asit glukoz ve trigliserid düzeylerinin araştırılması**  
ATAKİŞİ E., ATAİŞİ O., MERHAN O., ÖĞÜN M., ÖZCAN A.  
Erciyes Üniv. Vet. Fak.Derg., vol.6, no.1, pp.37-41, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Farklı Miktarlarda Meşe Yaprığı ile Beslenen Kuzularda Redükte Glutatyon, Malondialdehit,  $\beta$ -Karoten ve Retinol Düzeylerinin Araştırılması**  
Atakışi O., Özcan A., Çenesiz S.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.14145149,2008109775200824, no.2, pp.145-149, 2008 (Scopus)
- X. **Farklı Miktarlarda Meşe Yaprığı ile Beslenen Kuzularda Redükte Glutatyon, Malondialdehit,  $\beta$ -Karoten ve Retinol Düzeylerinin Araştırılması [1]**  
Özcan A., Atakışi O., Çenesiz S.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.14, no.2, pp.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., vol.64, no.2, pp.168-170, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Determination of serum leucine aminopeptidase activity in Tuj breed sheep given zinc during pregnancy. .**  
Atakışi O., Özcan A., Atakışi E.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.13, no.1, pp.17-20, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Effect of the L-carnitine on the liver, kidney and spleen tissues of phenylhydrazine administrated mice. .**  
Özcan A., Atakışi E., Karapehlivan M.  
J Appl. Anim. Res, vol.32, no.1, pp.97-100, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- 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., ATAĞİŞİ O., ÖZCAN A., yüceyurt r., ÜNAL Y.

Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., vol.12, no.2, pp.137-140, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Gebelik periyodu boyunca çinko verilen koyunlarda indirgenmiş glutatyon (GSH), malondialdehit (MDA) ve nitrik oksit (NO) düzeylerinin araştırılması**  
Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.2, pp.141-146, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **.: Fenilhidrazin verilen farelerde L karnitinin karaciğer dokusunda koruyucu etkisinin araştırılması**  
Atağışı E., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, no.1, pp.1-4, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Protective effect of L-carnitine against oxidative damage caused by experimental chronic aflatoxicosis in quail (Coturnix Coturnix).**  
Çitil M., Güneş V., Atağışı O., Özcan A.  
Acta. Vet. Hung., vol.53, no.3, pp.319-324, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Dietilmitrozamin verilen ratlarda omega-3 yağ asitlerinden zengin balık yağının koruyucu rolünün araştırılması**  
Atağışı E., Özcan A.  
TR J Biochem, vol.30, pp.279-284, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.38, no.1, pp.52-56, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Kazlarda serum seruloplazmin ve total sialik asit düzeylerinin araştırılması**  
Merhan O., Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.139-142, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Azoksimetanla kolonik anormal kript oluşturulmuş farelerde kefirin aspartat aminotransferaz (AST) ve alanin aminotransferaz (ALT) aktiviteleri üzerine etkisi**  
Özcan A.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.15, no.1, pp.27-31, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.175-177, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Development of enzyme immunoassay technique for testosterone.**  
Güven B., Özcan A.  
Tr J Vet Anim Sci, vol.27, pp.45-50, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Apoptozisin Biyokimyasal Önemi**  
ÖZCAN A., ATAĞİŞİ E.  
Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.9, no.1, pp.95-100, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.9, no.2, pp.161-164, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Protective effect of vitamin E on the oxidative damage caused by acute sodium nitrite intoxication**  
ATAĞİŞİ O., ÖZCAN A.  
Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., vol.8, no.2, pp.123-126, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- 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., vol.65, no.3, pp.1-7, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.56, no.1, pp.25-28, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

- XXIX. **Kazlarda biyokimyasal çalışmalar 2- Yumurtlama dönemindeki kazlarda Ca, kolesterol, östrojen ve progesteron düzeyleri**

Maraşlı Ş., Özcan A.

KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.6, no.1-2, pp.61-65, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

- XXX. **Kazlarda biyokimyasal çalışmalar 1- Kazlarda zorlamalı tüy dökümünün bazı biyokimyasal parametreler üzerine etkisi**

Özcan A., Kaya N.

KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.6, no.1-2, pp.25-27, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXI. **.: Determination of urine leucine aminopeptidase activity in pregnant sheep.**

Özcan A., Karapehlivan M.

Israel J. Vet. Med., vol.54, no.2, pp.36-38, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.22, pp.181-185, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXIII. **Serebrospinal sıvının biyokimyasal analizi ve klinikte yararlanma olanakları**

MARAŞLI Ş., ÖZCAN A.

Kafkas Üniv. Vet. Fak. Derg., vol.2, no.1, pp.13-21, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Reactive Oxygen and Nitrogen Species**

ÖZCAN A., ÖĞÜN M.

in: Basic Principles and Clinical Significance of Oxidative Stress, Sivakumar Joghi Thatha Gowder, Editor, InTech, pp.37-58, 2015

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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, Turkey, 12 - 15 April 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 October 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 May 2016

- IV. **Investigation of acute phase proteins some biochemical parameters and oxidative stress in calves with Ascaridiosis**

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

VII. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 27 October - 01 November 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., ATAİŞİ O., ÖZCAN A., KÜKÜRT A.

Laboratuvar Hayvanları Bilimi 3. Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 28 September 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, Turkey, 25 - 27 June 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., ATAİŞİ O., KARADAĞ SARI E., ÖĞÜN M., MARAŞLI Ş., ÖZCAN A., KARAPEHLİVAN M., BÜYÜK F., ÇELEBİ Ö.

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 2013

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

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

VI. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Turkey, 25 - 27 June 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, Turkey, 25 - 27 June 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, Turkey, 25 May - 27 June 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 May 2002, vol.1

## Supported Projects

ÖZCAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Gastrik Hasar Oluşturulmuş Farelerde Ellagik Asitin Koruyucu Rolü Ghrelin Hormonu ve Bazı Oksidatif Stres Parametreleri Üzerindeki Değişikliklerin Araştırılması, 2016 - 2016

ÖZCAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Sodyum arsenit uygulanan farelerde oluşturulan oksidatif strese karşı oleuropeinin koruyucu etkisinin araştırılması, 2012 - 2016

ÖZCAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Dietil nitrozamin DEN verilen tavşanlarda b karotenin akut faz yanıtı etkisinin araştırılması, 2012 - 2016

## Metrics

Publication: 60

Citation (WoS): 80

Citation (Scopus): 98

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4

## Non Academic Experience

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fak.