

## Assoc. Prof. DUYGU UDUM

### Personal Information

**Email:** duygudum@uludag.edu.tr

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/duygudum>

### International Researcher IDs

ScholarID: Bi9Mal8AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7052-1694

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-5167-2021

ScopusID: 31967936400

Yoksis Researcher ID: 160171

### Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyokimya (Veteriner) (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2009

Undergraduate, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, Turkey 1997 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Health Sciences

### Courses

Proteinler ve Metabolizmaları, Doctorate, 2018 - 2019

Biyokimya I, Undergraduate, 2016 - 2017

Biochemistry-II Uygulama, Undergraduate, 2016 - 2017

Tez Danışmanlığı, Postgraduate, 2016 - 2017

Hormon Biyokimyası, Postgraduate, 2016 - 2017

Serbest Radikal Biyokimyası, Postgraduate, 2016 - 2017

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2016 - 2017

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

- I. **Comparison of the effect of eCG and hCG treatment on the fertility in Saanen goats during the breeding season**

Doğan İ., Toker M. B., Aktar A., Yılmaz M. M., Çimen T., Udum D.

JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.75, no.1, pp.7027-7036, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Comparison of hCG and GnRH for Synchronization of the Follicular Wave in Saanen Goats During the**

## **Breeding Season**

Doğan İ., Toker M. B., Aktar A., Yılmaz M. M., Hüraydın O., Udum D.  
SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH, vol.61, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Determination of the relationships between serum amyloid A, serum calprotectin and fecal calprotectin in healthy and infectious diarrheic calves and their diagnostic significances as inflammatory markers**  
Karakus A. O., TEMİZEL E. M., UDUM D.  
Research in Veterinary Science, vol.164, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of hCG administration on ovulation and estrus in Saanen goats subjected to short-term estrus synchronization protocol during the breeding season**  
Doğan İ., Toker M. B., Aktar A., Yılmaz M. M., Udum D.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.74, no.2, pp.5789-5798, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of hCG administration on ovulation and estrus in Saanen goats subjected to short-term estrus synchronization protocol during the breeding season**  
Doğan İ., Toker M. B., Aktar A., Yılmaz M. M., Udum D.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.75, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of rosemary essential oil as a feed additive on performance, rumen fermentation, and blood parameters in preweaning Holstein calves**  
Biyik F., Biricik H., Urkmez E., Kara C., Cetin I., UDUM D.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.74, no.3, pp.6191-6199, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **IGF-1 and GH alterations in lambs with intestinal inflammation**  
Temizel E. M., Karakus A. O., Kavukcu F., Kucuksen D., Ercan İ.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.45, no.2, pp.354-362, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of GnRH treatment following a short-term estrous induction protocol on estrus and ovulation in Saanen goats, during the transitional period**  
Doğan İ., Toker M. B., Alçay S., Kucuksen D.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.71, no.4, pp.2569-2576, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Intracerebroventricularly injected nesfatin-1 activates central cyclooxygenase and lipoxygenase pathways**  
Guvenc-Bayram G., Altinbas B., Iqbal A., Cerci E., Udum D., Yılmaz M. S., Erdost H., Yalcin-Ulger E., İlhan T., Ersoy F., et al.  
AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL, vol.226, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Ovarian follicle dynamics and hormonal changes during early pregnancy in Saanen goats**  
Doğan İ., Toker M. B., Alçay S., Kucuksen D.  
VETERINARNI MEDICINA, vol.65, no.1, pp.8-17, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Contingent role of phoenixin and nesfatin-1 on secretions of the male reproductive hormones**  
Guvenc G., Altinbas B., Kasikci E., Ozyurt E., Bas A., UDUM D., Niaz N., YALÇIN M.  
ANDROLOGIA, vol.51, no.11, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of an alternative treatment protocol by aglepristone to induce parturition in ewes with an experimental model of early pregnancy toxemia**  
ÖZALP R. G., Yavuz A., Seker I., Udum-Kucuksen D., Risvanli A., Korlu Y.  
THERIOGENOLOGY, vol.116, pp.112-118, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Parturition induction in ewes by a progesterone receptor blocker, aglepristone, and subsequent neonatal survival: Preliminary results**  
ÖZALP R. G., Yavuz A., Orman A., Seker I., Kucuksen D., Risvanli A., Demiral O. O., Wehrend A.  
THERIOGENOLOGY, vol.87, pp.141-147, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Influence of supplementing diet with microalgae (Schizochytrium limacinum) on growth and metabolism in lambs during the summer**  
SUCU E., UDUM D., GÜNEŞ N., CANBOLAT Ö., FİLYA İ.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.41, no.2, pp.167-174, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Changes in circulating adiponectin and tumour necrosis factor-alpha and their relationship with**

### **insulin resistance in periparturient dairy cows**

MECİTOĞLU Z., ŞENTÜRK S., Akgül G., UDUM D., UZABACI E., KASAP S., Catik S.

JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH, vol.60, no.2, pp.163-167, 2016 (SCI-Expanded)

- XVI. **Obestatin and Ghrelin May Have a Complementary Function During Acute and Chronic Period in Mice**  
UDUM D., Belenli D., İLHAN T., GÜNEŞ N., SONAT F., YALÇIN M.  
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, vol.23, no.4, pp.349-357, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of Peripheral Ghrelin Treatment and the Associations Between Leptin and Ghrelin in Growing Ram Lambs**  
Sen C., UDUM D., TANRIVERDİ M., ÜSTÜNER H.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.12, no.6, pp.694-698, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Starvation and Feeding on the Plasma Cortisol, Ghrelin and Lipid Metabolite Concentrations in Lambs**  
UDUM D., TANRIVERDİ M.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.12, no.1, pp.24-28, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Physiological Effect of Peripheral Ghrelin on the Plasma Levels of Serotonin and Insulin in Sheep**  
UDUM D., TANRIVERDİ M.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.12, no.1, pp.76-80, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of calcium propionate by different numbers of applications in first week postpartum of dairy cows on hypocalcemia, milk production and reproductive disorders**  
KARA Ç., Orman A., UDUM D., Yavuz H. M., Kovanlikaya A.  
ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, vol.8, no.2, pp.259-270, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Erythrocyte potassium, sodium and GSH concentrations of Saanen and Turkish hair breeds of goats**  
AYDIN C., Dogrutekin D., UDUM D., Cetin M.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.40, no.3, pp.193-197, 2008 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Relationship Between paraoxonase1 activity and lipid mobilisation in periparturient Saanen goats**  
AKGÜL G., MECİTOĞLU Z., Özen D., UDUM KÜÇÜKŞEN D., AKGÜL M. B., ŞENTÜRK S.  
Assiut Veterinary Medical Journal, vol.65, no.160, pp.89-94, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **RELATIONSHIP BETWEEN PARAOXONASE-1 ACTIVITY AND LIPID MOBILISATION IN PERIPARTURIENT SAANEN GOATS**  
AKGÜL G., MECİTOĞLU Z., ÖZEN D., UDUM KÜÇÜKŞEN D., AKGÜL M. B., ŞENTÜRK S.  
Assiut Veterinary Medical Journal, vol.65, no.160, pp.1-6, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Koyunlarda Doğum Sonrası Erken Laktasyon Döneminde Leptin ve Ghrelin Seviyelerinin Değişimleri**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
Atatürk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi, vol.12, no.3, pp.269-275, 2017 (Scopus)
- IV. **Serum Tumor Necrosis Factor - Alpha Alterations of Dry Cows Vaccinated with Inactive Coronavirus, Rotavirus, E. coli Combined Vaccine**  
MECİTOĞLU Z., AKGÜL G., ÇATIK S., UDUM KÜÇÜKŞEN D., BATMAZ H.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, vol.11, no.31, pp.25-28, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Influence of Various Essential Oils as a Dietary Supplement on Biochemical and Performance Parameters in Broilers**  
BELENLİ D., UDUM KÜÇÜKŞEN D., CENGİZ Ş. Ş., POLAT Ü.  
Journal of Biological & Environmental Sciences, vol.25, no.9, pp.47-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Influence of Various Volatile Oils as a Dietary Supplement on Biochemical and Performance Parameters in Broilers**  
Belenli D., UDUM KÜÇÜKŞEN D., CENGİZ Ş. Ş., POLAT Ü.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, vol.9, no.25, pp.47-55, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Kıvırcık ırkı koyunlara ait bazı biyokimyasal değerlerin belirlenmesi üzerine bir araştırma**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., ÜSTÜNER H., BELENLİ D., UZABACI E.  
Uludağ University Journal of Faculty of Veterinary Medicine, vol.32, no.2, pp.7-10, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kıvırcık Irkı Koyunlara Ait Bazı Biyokimyasal Değerlerin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., ÜSTÜNER H., BELENLİ D., UZABACI E.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.32, no.2, pp.7-10, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Relationship plasma ghrelin leptin concentrations on food intake and feeding frequency scheduled meal fed male lambs during long term**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., TANRIVERDİ M., GÜNEŞ N., OĞAN M. M., ÜSTÜNER H.  
Medwell Journal Veterinary Research, vol.5, no.3, pp.54-58, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The effects of ozone and chlorine applications on microbiological quality of chickens during processing**  
HECER C., BALCI F., UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, vol.1, no.3, pp.131-138, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Relations Between Leptin and Testosterone and Glucose Concentrations Fattening Performance and Reproductive Development in Growing Bulls**  
Doğrutekin D., TANRIVERDİ M., UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
Journal of Biological and Environmental Sciences, vol.4, no.2, pp.23-27, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effects of Plasma Insulin Glucose and NEFA Concentrations of Feeding Frequency During Long Term in Lambs**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., TANRIVERDİ M., BALCI F., GÜNEŞ N., HECER C.  
Journal of Biological and Environmental Science, vol.1, no.3, pp.17-23, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **GHRELIN, OBESTATIN AND PREPROPEPTIDE CHANGES IN THE PLASMA LEVELS OF LAMBS IN THE EARLY POSTPARTUM PERIOD**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
7. Uluslararası Hayvancılık ve Kırsal Kalkınma Kongresi-ISPEC, Muş, Turkey, 18 - 19 September 2021
- II. **An alternative treatment protocol for early pregnancy toxemia in ewes on an experimental model.**  
ÖZALP R. G., YAVUZ A., UDUM KÜÇÜKŞEN D., ŞEKER İ., RIŞVANLI A.  
COST Action BM 1308 "Sharing Advances on Large Animal Models -SALAAM". Final Conference, 28 - 29 September 2017
- III. **Koyunlarda Doğum Sonrası Erken Laktasyon Döneminde Leptin ve Ghrelin Seviyelerinin Değişimleri**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
3. Koyun ve Keçi Sağlığı ve Yönetimi Kongresi, Turkey, 27 - 29 April 2017
- IV. **Diyet kısıtlaması ve glukanın ratların metabolik hormonları üzerine etkisi**  
sonat f., UDUM KÜÇÜKŞEN D., AKÇA G.  
V. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi 2016, Bursa, Turkey, 1 September - 04 October 2016
- V. **Farklı Nişasta Seviyelerine Sahip Rasyonların Sağmal İneklerde Negatif Enerji Dengesi Laktasyon Parametreleri ile Laminitis Üzerine Etkisi**  
GENÇOĞLU H., KESKİN A., KARA Ç., ÇETİN İ., MECİTOĞLU G., EFİL M. M., UDUM KÜÇÜKŞEN D., ORMAN A., DENİZ G., GÜMEN A., et al.  
1. Uluslararası Hayvan Besleme Kongresi, Antalya, Turkey, 28 September - 01 October 2016
- VI. **Diyet Kısıtlaması ve Beta Glukan Uygulamalarının Birleştirilerek Denetsel Olarak Ratlara Uygulamasının Serum Kolesterol Değerleri Üzerindeki Etkisi**  
Ak Sonat F., UDUM KÜÇÜKŞEN D., AKÇA G.  
8. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 24 September 2016
- VII. **Role of Centrally Injected Leptin on Prostaglandin Release from Posterior Hypothalamus and Nucleus Tractus Solitarius**

ALTINBAŞ B., YALÇIN M., Aydın B., UDUM KÜÇÜKŞEN D., Güvenç G., Niaz N., İlhan L. G.

42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2016

- VIII. **Effect of Dietary Starch Levels In Early Lactation Dairy Cows**  
GENÇOĞLU H., KESKİN A., KARA Ç., ÇETİN İ., MECİTOĞLU G., EFİL M. M., UDUM KÜÇÜKŞEN D., ORMAN A., Meral Y., DENİZ G., et al.  
29th World Buiatrics Congress, Dublin, Ireland, 3 - 08 July 2016
- IX. **Effect of dietary starch levels in early lactating dairy cows**  
GENÇOĞLU H., KESKİN A., KARA Ç., ÇETİN İ., MECİTOĞLU G., EFİL M. M., UDUM KÜÇÜKŞEN D., ORMAN A., Meral Y., DENİZ G., et al.  
29th World Buiatrics Congress, 3 - 08 July 2016
- X. **The effects of varying levels of dietary starch on reproductive traits in lactating dairy cows**  
KESKİN A., GENÇOĞLU H., MECİTOĞLU G., ÇETİN İ., KARA Ç., UDUM KÜÇÜKŞEN D., GÜNER B., ORMAN A., EFİL M. M., GÜMEN A.  
29th World Buiatrics Congress, Ireland, 3 - 08 July 2016
- XI. **The 29th Congress of the world association for buiatrics**  
KESKİN A., GENÇOĞLU H., MECİTOĞLU G., ÇETİN İ., KARA Ç., UDUM KÜÇÜKŞEN D., GÜNER B., ORMAN A., EFİL M. M., GÜMEN A.  
The 29th Congress of the world association for buiatrics, Dublin, Ireland, 3 - 08 July 2016
- XII. **Effects of Juniper Essential Oil on Growth Performance Rumen Fermentation Fecal Content and Antioxidant Blood Enzyme Parameters of Growing Saanen Kids**  
YEŞİLBAĞ D., BİRİCİK H., ÇETİN İ., KARA Ç., Meral Y., CENGİZ Ş. Ş., ORMAN A., UDUM KÜÇÜKŞEN D.  
3rd International Vetistanbul Group Congress, 17 - 20 May 2016
- XIII. **Diyet kısıtlaması ve beta glukanın tiroid hormonları üzerine etkisinin araştırılması**  
Akça G., SONAT F., UDUM KÜÇÜKŞEN D., SEYİDOĞLU N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 22 - 26 September 2015
- XIV. **Normatansif ve Hipotansif Sıçanlarda Nesfatin 1 in Kardiyovasküler Etkileri**  
YALÇIN M., ALTINBAŞ B., Erkan L. G., Güvenç G., Avşar Ö., UDUM KÜÇÜKŞEN D., YILMAZ M. S.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015
- XV. **The Investigation of Effect of Dietary Restriction and Beta Glucan on Thyroid Hormones**  
Akça G., Sonat F., UDUM KÜÇÜKŞEN D., SEYİDOĞLU N.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2015
- XVI. **Geçiş dönemi sütçü ineklerde Adiponektin, TNF-alfa ve İnsülin Direnci arasındaki ilişkinin araştırılması (Relationship between Adiponectin, TNF- alpha and insulin)**  
MECİTOĞLU Z., AKGÜL G., UDUM KÜÇÜKŞEN D., çatık s., UZABACI E., ŞENTÜRK S.  
11. Veteriner İç Hastalıkları Kongresi (Uluslararası Katılımlı) (21-24 Mayıs 2015), Samsun, Turkey, 21 - 24 May 2015, pp.270-271
- XVII. **Farelerde Akut Periferik Obesite ve Ghrelin Verilmesinin Gıda Alımı Üzerine Etkileri**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., BELENLİ D., GÜNEŞ N., YALÇIN M., Sonat F.  
7. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Turkey, 28 - 30 May 2015
- XVIII. **Geçiş Dönemi Sütçü İneklerde Adiponektin TNF alfa ve insülin Direnci arasındaki İlişkinin Araştırılması**  
MECİTOĞLU Z., Akgül G., UDUM KÜÇÜKŞEN D., UZABACI E., ŞENTÜRK S.  
11. Veteriner İç Hastalıkları Kongresi Uluslararası Katılımlı, Samsun, Turkey, 21 - 24 May 2015
- XIX. **Merkezi Olarak Uygulanan Oreksin ve Leptin in Posterior Hipotalamustan Prostaglandin Çıkışına Etkisi**  
Erkan L. G., Güvenç G., ALTINBAŞ B., UDUM KÜÇÜKŞEN D., YILMAZ M. S., YALÇIN M.  
40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XX. **Kuzularda açlık ve Beslemenin Plazma Ghrelin Kortizol ve Lipit Metabolitleri Üzerine Etkisi**  
UDUM KÜÇÜKŞEN D., TANRIVERDİ M.  
6. ULUSAL VETERİNER BİYOKİMYA VE KLİNİK BİYOKİMYA KONGRESİ, Kars, Turkey, 25 - 27 June 2013
- XXI. **Süt Sığırlarında Laktasyonun İlk Haftasında Kalsiyum Propiyonat Katkısının Hipokalsemi Süt Verimi**

### **ve Bazı Reprodüktif Hastalıklar Üzerine Etkileri**

KARA Ç., ORMAN A., UDUM KÜÇÜKŞEN D., Yavuz M., Kovanlıkaya A.

V. Ulusal Hayvan Besleme Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 30 September - 03 October 2009, pp.236-244

### **XXII. Kuzularda Farklı Besleme Uygulamalarının Ghrelin ve Büyüme Hormonları Salgılanması Üzerine Etkileri**

UDUM KÜÇÜKŞEN D., TANRIVERDİ M.

IV. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 2 - 04 July 2009

### **Metrics**

Publication: 56

Citation (WoS): 66

Citation (Scopus): 74

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

### **Non Academic Experience**

Pennsylvania State University College of Medicine