

## **Assoc. Prof. Saadet Belhan**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 444 5 065](tel:+904445065) Extension: 34  
**Office Phone:** [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 24534  
**Email:** saadetbelhan@yyu.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/saadetbelhan>

### **International Researcher IDs**

**ORCID:** 0000-0002-8115-2051  
**ScopusID:** 57195354006  
**Yoksis Researcher ID:** 48519

### **Education Information**

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2005 - 2012  
Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2000 - 2003

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Certificates, Courses and Trainings**

Vocational Course, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursu, Elazığ Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 2010  
Vocational Course, Gıda Kontrolör Kursu, T.C. Tarım ve Köyisleri Bakanlığı Koruma ve Kontrol Genel Müdürlüğü (Van Tarım İl Müdürlüğü), 2008  
Environment and Sustainability, Tarımsal Çevre ve Su Kirliliği Eğitim Semineri, T.C. Tarım ve Köyisleri Bakanlığı Koruma Kontrol Genel Müdürlüğü (Malatya Tarım İl Müdürlüğü), 2008  
Vocational Course, Arıcılık Konulu Hizmetçi Eğitim Semineri, T.C. Tarım ve Köyisleri Bakanlığı Tarımsal Arastırmalar Genel Müdürlüğü (Ordu Arıcılık Arastraırma Enstitüsü Müdürlüğü), 2006  
Vocational Course, Bilgisayar Meslek Dalı Eğitim Programları Kurs Sertifikası, T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü (Van Halk Eğitim Müdürlüğü), 2004  
Commercialization, Dış Ticaret Eğitimi Sertifika Programı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2002  
Vocational Course, İneklerde Recto Vaginal Metodla Suni Tohumlama, T.C. Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü (Elazığ Tarım İl Müdürlüğü), 2000

### **Dissertations**

Doctorate, Van Kedilerinde Elektroejekülasyon Yöntemiyle Sperma Alınması, Değerlendirilmesi ve Dondurulması, Van Yüzüncü Yıl University, Dölerme Ve Suni Tohumlama Abd, 2012  
Postgraduate, Van Kedilerinde Puberta Öncesi Reproduktif Gelişmeler, Van Yüzüncü Yıl University, 2003

## **Research Areas**

Health Sciences, Veterinary Sciences, Clinical Sciences, Veterinary Reproduction and Artificial Insemination

## **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimleri Bölümü, 2018 - 2021

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2003

## **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimleri Bölümü, 2015 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl University, Veteriner Fakültesi, 2018 - 2021

## **Courses**

Dölerme ve Suni Tohumlama, Undergraduate, 2020 - 2021

Veteriner Hekimliği İntörn Programı, Undergraduate, 2019 - 2020

Klinik Uygulama, Undergraduate, 2019 - 2020

Yardımcı Üreme Teknikleri 1, Undergraduate, 2018 - 2019

Yardımcı Üreme Teknikleri 2, Undergraduate, 2019 - 2020

Hayvan Türlerinde Östrüs Senkronizasyonu, Postgraduate, 2014 - 2015

Kanathılarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, Postgraduate, 2013 - 2014

Hayvan Türlerinde SeksUEL Siklus Ve Biçimleri, Postgraduate, 2014 - 2015

Keçilerde Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, Postgraduate, 2013 - 2014

Koç ve Tekeden Sperma Alma, Postgraduate, 2014 - 2015

Sperma Sulandırıcıları ve Spermanın Dozlanması, Postgraduate, 2013 - 2014

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

- I. **Evaluation of the effects of ghrelin and metformin on sperm parameters, testosterone hormones, and immunohistochemical and immunofluorescent markers in an experimental diabetes model**  
Belhan S., Huyut Z., YILDIRIM S., Ergül Erkeç Ö., Özdek U.  
Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, vol.47, no.5, pp.469-477, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Mining for the association of bovine mastitis linked genes to pathological signatures and pathways**  
Khan M. Z., Belhan S., Çetin N., Ayan A., Khan A., Ahmad I., Ma Y., Xiao J., Khan J. M., Shah M. K., et al.  
Annals of Animal Science, vol.22, no.2, pp.583-591, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the Effects of Calcium Fructoborate on Testicular Structure in Rats within the Framework of Biochemical Parameters, Testosterone Hormone and DNA Damage in Cadmium Chloride Induced Toxicity**  
Belhan S., Kömüroğlu A. U., Özdek U., Mendil A. S., Kul A. R., Dörtnedek M. B., Gezer A.  
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH, vol.55, no.2, pp.544-549, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effect of silymarin on oxidative DNA damage and inflammatory markers in ischemia/reperfusion injury following experimental testicular torsion/detorsion in rats**  
Belhan S., YILDIRIM S., Kayikçi C., Kömüroğlu A. U., Özdek U., Kuşçu Y.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.45, no.4, pp.267-276, 2021 (SCI-Expanded)

- V. **Investigation of the protective role of chrysin within the framework of oxidative and inflammatory markers in experimental testicular ischaemia/reperfusion injury in rats**  
 Belhan S., YILDIRIM S., Karasu A., Kömüroğlu A. U., Özdek U.  
*ANDROLOGIA*, vol.52, no.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Protective role of chrysin on doxorubicin-induced oxidative stress and DNA damage in rat testes**  
 Belhan S., ÖZKARACA M., Özdek U., Kömüroğlu A. U.  
*ANDROLOGIA*, vol.52, no.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of curcumin on sperm quality, lipid profile, antioxidant activity and histopathological changes in streptozotocin-induced diabetes in rats**  
 Belhan S., YILDIRIM S., Huyut Z., Özdek U., Oto G., Algül S.  
*ANDROLOGIA*, vol.52, no.6, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of protective effects of lithium borate on spermatogenesis and testes histopathology against cadmium-induced acute toxicity in rats**  
 YILDIRIM S., ÇELİKEZEN F. Ç., Belhan S., Oto G., Eser G., ŞENGÜL E., ÇINAR D.  
*TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY*, vol.44, no.3, pp.291-301, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of chrysin on methotrexate-induced testicular damage in rats.**  
 BELHAN S., ÇOMAKLı S., KÜÇÜKLER S., GÜLYÜZ F., YILDıRıM S., Yener Z.  
*Andrologia*, vol.51, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Effectiveness of Hesperidin On Methotrexate-Induced Testicular Toxicity**  
 Belhan S., Özkaraca M., Kandemir F. M., Gülyüz F., Yıldırım S., Ömür A. D., Yener Z.  
*KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESİ DERGİSİ*, vol.23, no.5, pp.789-796, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Van kedilerinde puberta öncesi reprodüktif gelişmeler**  
 Belhan S., GÜLYÜZ F.  
*Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi \**, vol.24, no.2, pp.61-67, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of the Effect of Ferula Rigidula Extract on Sperm Parameters, Antioxidant Parameters and Testicular Structure in Male Rats in Experimental Diabetic Condition**  
 Belhan S., ÇIBUK S., kömüroğlu a. u., altındağ f., DEĞER Y.  
*Van Veterinary Journal*, vol.34, no.2, pp.119-125, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effects of Diplotaenia Turcica Root Extract on Sperm Parameters and Reproductive Hormones in Streptozotocin Induced Diabetic Rats**  
 Belhan S., Değer Y., Huyut Z., Pınar S. M.  
*Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, vol.9, no.2, pp.112-117, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Evaluation of Retinol,  $\alpha$ -Tocopherol, Cholecalciferol and Reproductive Hormones Levels After Administrated Allium Schoenoprasum L. Ethanol Extract and Acrylamide in the Female Rats**  
 Belhan S., Huyut Z., Yörük İ. H., Yaşar S., Mis L., Ayan A.  
*Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology*, vol.8, no.8, pp.1803-1806, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Dietary Supplemental Levels of Rosehip Fruit on Egg Yield and Characteristics and Live Weight Change and Feed Conversion Ratio of Cold Stressed Laying Hen Diet**  
 Yıldız S., Tekeli A., Demirel M., Aldemir R., Yörük İ. H., Belhan S., Koşal V.  
*Van Veterinary Journal*, vol.31, no.2, pp.67-73, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Changes in Sperm Parameters Following Administration of Theophylline, a Competitive Antagonist of Adenosine in Rats Exposed to Bleomycin, a Chemotherapeutic Agent**  
 Belhan S., Oto G., Arihan O., Koşal V.  
*Atatürk Üniversitesi Veteriner Bilimleri Dergisi*, vol.14, no.3, pp.246-251, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kronik Olarak Flor ve 7,12-Dimetilbenzantrasene (DMBA) Maruz Kalmanın Ratlarda Spermatogenezis ve Testisin Histopatolojisine Etkileri**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. Effects of Testicular Torsion on Seminiferous Tubule Diameter and Testicular Biopsy Score  
BELHAN S., KAYIKCI C., KUŞCU Y.  
Second International Congress on Biological and Health Sciences, 24 February 2022
- II. SIÇANLarda DENEYSEL TESTİKÜLER İSKEMİ / REPERFÜZYON HASARINDA CHRYSİN UYGULAMASININ TNF -  $\alpha$  ve İNTERLÖKİNLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİ  
BELHAN S., YILDIRIM S., KARASU A., KÖMÜROĞLU A. U., ÖZDEK U.  
ANADOLU KONGRESİ 4. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ 25-26 TEMMUZ 2020 DİYAARBAKIR, Diyarbakır, Turkey, 25 - 26 July 2020
- III. Diplotaeania Turcica Kök Etanol Ekstraktının Farklı Dozlarının Dişi Ratlarda Üreme Hormonları Üzerine Etkileri  
Belhan S.  
ISPEC 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURE, ANIMAL HUSBANDRY AND RURAL DEVELOPMENT, Van, Turkey, 20 December 2019 - 22 January 2020, pp.123-124
- IV. VAN KEDİLERİNDEN ELEKTROJAKÜLASYONLA SPERMA ALINMASI, DEĞERLENDİRİLMESİ VE DONDURULMASI  
Belhan S., GÜLYÜZ F.  
2017 Veteriner Hekimliği Bahar Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2017, pp.306
- V. Metoraksat kaynaklı testiküler toksisite üzerine hesperidin ve krisin'in etkinliğinin araştırılması  
Belhan S., ÖZKARACA M., KANDEMİR F. M., GÜLYÜZ F., YILDIRIM S., ÖMÜR A. D., Yener Z.  
2017 Veteriner Hekimliği Bahar Kongresi, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2017, pp.307
- VI. Endocrine and cytological responses to oral administration of Altrenogest at the onset of the breeding season in coloured mohair goats  
USLU S., Belhan S., USLU B. A., Çetin N., Yörük M., GÜLYÜZ F., Şendağ S., WEHREND A.  
47th Annual Conference for Physiology and Pathology of Reproduction / 39th Joint Veterinarian-Human-Medicine Congress, Giessen, Germany, 27 - 28 February 2014, vol.49, pp.45-46
- VII. Endocrine and Cytological Responses to Oral Administration of Altrenogest at the Onset of The Breeding Season in Coloured Mohair Goats  
Uslu S., Belhan S., Uslu B. A., Çetin N., Yörük M., Gülyüz F., Şendağ S., Wehrend A.  
47th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction, Giessen, Germany, 27 - 28 February 2014, vol.49, pp.45-46

## Supported Projects

Belhan S., Kayikci C., YILDIRIM S., Project Supported by Higher Education Institutions, Siçanlarda deneysel varikosel modelinde Silymarinin immünohistokimyasal olarak Bax ve 80HdG ekspresyonları ile biyokimyasal markırlar ve sperm parametreleri üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2021 - 2023

Demirel M., Tekeli A., Aldemir R., Yıldız S., Koşal V., Yörük İ. H., Belhan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk Stresi Altında Yetişirilen Yumurtacı Tavukların Rasyonlarına Farklı Düzeylerde Katılan Kuşburnu Meyvesinin Yumurta Kalitesi, Yumurta Verimi, Sperm Özellikleri, Kan Parametreleri, Kuluçka Randımanı ve Civciv Kalitesi Üzerine Etkisi, 2015 - 2018

Belhan S., Yener Z., YILDIRIM S., KANDEMİR F. M., ÖZKARACA M., GÜLYÜZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Metoraksat kaynaklı testiküler toksisite üzerine Hesperidin ve Krisinin etkinliğinin araştırılması, 2015 - 2017

## **Metrics**

Publication: 25  
Citation (WoS): 27  
Citation (Scopus): 78  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## **Congress and Symposium Activities**

Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Attendee, Elazığ, Turkey, 2010  
V. Ulusal Reproduksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2009  
Gıda Kontrolör Kursu, Attendee, Van, Turkey, 2008  
Tarımsal Çevre ve Su Kirliliği Eğitim Semineri, Attendee, Van, Turkey, 2008  
Doğu Anadolu Kalkınma Programı Sığır Yetiştiriciliği Eğitim, Attendee, Turkey, 2007  
Veteriner Bilgi Sistemi Eğitimi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2006  
Arıcılık konulu Hizmetçi Eğitim Semineri, Attendee, Ordu, Turkey, 2006  
Bilgisayar Meslek Dalı Eğitim Programları, Attendee, Turkey, 2004  
Dış Ticaret Eğitimi Sertifika Programı, Attendee, Van, Turkey, 2002  
TKB Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü Mesleki Eğitim seminerleri, Attendee, Ankara, Turkey, 2000

## **Awards**

Belhan S., Teşekkür Belgesi, Van İl Özel İdaresi, December 2007

## **Non Academic Experience**

ELAZIĞ VETERİNER KONTROL ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
MAHALLİ İDARELER  
VAN GIDA TARIM VE HAYVANCILIK İL MÜDÜRLÜĞÜ