

## Prof. MUSTAFA KEMAL SOYLU

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 022 429 4134](tel:+900224294134) Extension: 1

**Fax Phone:** [+90 0224 294 1202](tel:+9002242941202)

**Email:** [mks@uludag.edu.tr](mailto:mks@uludag.edu.tr)

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

**Address:** Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi A Blok 1. Kat Görükle Kampüsü-BURSA 16059

### International Researcher IDs

ScholarID: Edz28Dmaaaaj

ORCID: 0000-0002-4690-1029

ScopusID: 7003293300

Yoksis Researcher ID: 6500

### Biography

12.06.1960 Mustafakemalpaş-Bursa doğumlu. İlk, orta ve lise öğrenimini aynı ilçede tamamladı.

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 1983 (Mezuniyet)

İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Ens. 1988 (Doktora)

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 1989 (Yard.Doç.Dr.)

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 1992 (Doç. Dr.)

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, 1998 (Prof. Dr.)

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Dölerme Ve Suni Tohumlama (Dr), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, Veteriner Pr., Turkey 1978 - 1983

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, KLİNİK BİLİMLER, 1998 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimler, 1994 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimler, 1989 - Continues

Lecturer, Bursa Uludağ University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimler, 1989 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Bursa Uludağ University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimler, 2000 - 2008

## Courses

Klinik Uygulama I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Büyük Ruminantlarda Üreme ve Suni Tohumlama, Doctorate, 2022 - 2023

Klinik Uygulama III, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Çiftlik Hayvanlarında Dölerme ve Suni Tohumlama, Undergraduate, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Üreme Endokrinolojisi, Undergraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

SOYLU M. K., The effect of trout seminal plasma to ram sperms spermatological properties and viability, Doctorate, M.Gökdağ(Student), 2006

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

- I. **Effect of partial replacement of dimethyl sulfoxide with dextran, polyvinylpyrrolidone or polyethylene glycol on post-thaw drone semen quality and queen fertility**  
NUR Z., Çakmak S., ÇAKMAK İ., Önder N., Gökçe E., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., Toker M., Şen H., SOYLU M. K.  
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, vol.75, no.2, pp.7371-7378, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of  $\beta$ -glucan from *Euglena gracilis* as an antioxidant on goat semen cryopreservation**  
ÜSTÜNER B., YILMAZ M. E., Huraydin O., Cimen T., SONAT F., Aktar A., Gokce E., Karakci D., Sengul E., SOYLU M. K., et al.  
Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, vol.75, no.2, pp.7361-7370, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of triton X-100 pretreatment of lyophilized and frozen-thawed ram sperm on preimplantation embryo developmental competence**  
ÜSTÜNER B., YAĞCIOĞLU S., NUR Z., ALÇAY S., DEMİR K., GÖKÇE E., Ozturk G. B., Toker B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K., et al.  
ANIMAL BIOTECHNOLOGY, vol.34, no.4, pp.1573-1582, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of sperm pooling with seminal plasma collected in breeding or nonbreeding season on Saanen goat sperm cryosurvival**  
Ustuner B., Gokce E., Toker M. B., Onder N. T., Soylu M. K., Sagirkaya H., NUR Z.  
ANDROLOGIA, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) seminal plasma on the post-thaw quality of ram semen cryopreserved in a soybean lecithin-based or egg yolk-based extender**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., Toker M. B., NUR Z., Gokce E., SONAT F., Gul Z., DUMAN M., Cenize C., Uslu A., et al.  
ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE, vol.164, pp.97-104, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Successful ram semen cryopreservation with lyophilized egg yolk-based extender**  
ALÇAY S., Toker M. B., Gokce E., ÜSTÜNER B., Under N. T., SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K.  
CRYOBIOLOGY, vol.71, no.2, pp.329-333, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of freezing rate on goat sperm morphology and DNA integrity**  
ÜSTÜNER B., NUR Z., ALÇAY S., Toker M. B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.39, no.1, pp.110-114, 2015 (SCI-Expanded)

- VIII. **Investigation of Relationships between DNA Integrity and Fresh Semen Parameters in Rams**  
ALÇAY S., Toker B., ÜSTÜNER B., NUR Z., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.5, pp.793-798, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of Egg Yolk and Soybean Lecithin on Tris-Based Extender in Post-Thaw Ram Semen Quality and in vitro Fertility**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., NUR Z., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.3, pp.393-398, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The use of the hypo-osmotic swelling test, water test, and supravital staining in the evaluation of drone sperm**  
NUR Z., Seven-Çakmak S., ÜSTÜNER B., ÇAKMAK İ., Ertürk M., Abramson C. I., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
APIDOLOGIE, vol.43, no.1, pp.31-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of various cryoprotective agents and extender osmolality on post-thawed ram semen**  
Soylu M. K., Nur Z., Ustuner B., Dogan İ., Sagirkaya H., Gunay Ü., AK K.  
BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY, vol.51, no.2, pp.241-246, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of bull seminal plasma on post-thaw ram semen parameters and fertility**  
Gunay Ü., Dogan İ., Nur Z., Manolov I., Sagirkaya H., Soylu M. K., Kaptan C., Akpinar L.  
BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY, vol.50, no.4, pp.503-507, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Development of in-vitro produced bovine embryos in four different culture media.**  
Doğan İ., Sağirkaya H., Soylu M. K., Nur Z.  
Indian Journal Of Animal Research, vol.72, no.3, pp.227-229, 2002 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigations on the Spermatological Characteristics of Ram Semen Frozen in Liquid Nitrogen Vapour and Used for Insemination with Different Methods**  
Gökçen H., Soylu M. K., Doğan İ.  
Turkish Journal Of Veterinary Sciences, vol.24, no.6, pp.539-544, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of trehalose supplementation on post-thaw sperm quality of honey bee drones**  
Nur Z., Çakmak S. S., Çakmak İ., Önder N. T., Gökçe E., Üstüner B., Alçay S., Toker M. B., Soylu M. K.  
Online Journal of Animal and Feed Research, vol.10, no.5, pp.191-196, 2020 (Scopus)
- II. **Improvement of Incubation Resilience with Various Antioxidants in Cryopreserved Ram Semen**  
ALÇAY S., TOKER M. B., GÖKÇE E., GÜL Z., ÖNDER N. T., ÜSTÜNER B., NUR Z., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
Erciyes Üniv Vet Fak Derg, vol.14, no.3, pp.183-190, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Koyunlarda Suni Tohumlama**  
SOYLU M. K.  
Türkiye Klinikleri, vol.3, no.1, pp.82-88, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Boğa ve alabalık seminal plazmasının koç spermasının dondurulması üzerine etkisi**  
ALÇAY S., SOYLU M. K., ÜSTÜNER B.  
Erciyes Üniv. Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.10, no.1, pp.7-14, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dondurulmuş çözündürülmüş köpek spermasının boyama ve fizyasyon işlemlerinden sonra değerlendirilmesi 22 27 31 2003**  
GÜNAY Ü., NUR Z., SOYLU M. K.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.22, pp.27-31, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Donmuş boğa spermasında plazma membran sağlamlığının morfolojik bulgularla karşılaştırılması**  
NUR Z., SOYLU M. K.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.22, pp.51-55, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Haflinger ve İngiliz Kısıraklarda Bazı Reprodüktif Özellikler**  
Günay Ü., Ataman M. B., Günay A., Uzman M., Soylu M. K.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.79-82, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **An investigation on effect of gonadotropin releasing hormone (GnRH), applied different times, on**

### **the fertility of ewes**

Soylu M. K., Gökçen H., Tümen H., Deligözoğlu F., Doğan İ., Bilgin B.

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.12, no.1, pp.81-88, 1993 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **A study on the effect of pregnant mare serum gonadotropin (PMSG) and gonadotropin releasing hormone (GnRH) on the synchronization and fertility of ewes**  
Gökçen H., Tümen H., Soyly M. K., Deligözoğlu F., Doğan İ., Bilgin B.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.11, no.3, pp.135-141, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **An investigation on estrus induction and artificial insemination of imported ewes**  
Gökçen H., Tümen H., Soyly M. K., Deligözoğlu F., Doğan İ., Bilgin B.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.11, no.3, pp.143-148, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Investigations of spermatological characteristics and fertility of ram semen diluted by adding various levels of vitamin E**  
Tümen H., Gökçen H., Soyly M. K., Doğan İ., Karamustafaoğulları M.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.10, no.123, pp.91-98, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of ejaculation frequency on some spermatological characteristics in rams**  
Gökçen H., Soyly M. K., Tümen H., Doğan İ.  
Hayvancılık Araştırma Dergisi, vol.1, no.1, pp.35-37, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Studies on some andrological characteristics of imported ram from different breeds**  
Soyly M. K., Gökçen H., Tümen H., Doğan İ.  
Hayvancılık Araştırma Dergisi, vol.1, no.1, pp.15-18, 1991 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Investigations of spermatological characteristics and fertility of ram semen diluted by adding various levels of alfa-chymotrypsin**  
Soyly M. K., Gökçen H., Tümen H., Doğan İ.  
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.10, no.123, pp.83-90, 1991 (Peer-Reviewed Journal)

### **Books & Book Chapters**

- I. **Üreme Sezonunun Kontrolü**  
SOYLU M. K., ÜSTÜNER B.  
in: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soyly MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.314-316, 2023
- II. **Dişi Sığırlarda Reprodüktif Anatomi ve Fizyoloji**  
SOYLU M. K.  
in: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soyly MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.416-422, 2023
- III. **Suni Tohumlamada Başarı Şansını Artırıcı Uygulamalar**  
SOYLU M. K., NUR Z.  
in: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soyly MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.402-406, 2023
- IV. **Erkek Hayvanlarda Reprodüksiyonu Etkileyen Faktörler**  
SOYLU M. K., ÜSTÜNER B.  
in: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri , Soyly MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.239-242, 2023
- V. **Spermanın Alınması ve Muayenesi**  
SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., KAYA H., NAK D.  
in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, Prof.Dr.M.Kemal SOYLU, Editor, Anadolu Üniversitesi, pp.18-38, 2014
- VI. **Spermanın Saklanması ve Eritilmesi**  
SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., KAYA H., NAK D.  
in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, M.Kemal SOYLU, Editor, Anadolu Üniversitesi, pp.40-59, 2014
- VII. **Fertilite ve İnfertilite**

SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., KAYA H., NAK D.

in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, Prof.Dr.M.Kemal SOYLU, Editor, Anadolu Ünversitesi, pp.138160, 2014

**VIII. Reprodüksiyonun Yönetimi**

SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., KAYA H., NAK D.

in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, Prof.Dr.M.Kemal SOYLU, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.162-185, 2014

**IX. Spermanın Saklanması ve Eritilmesi**

SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., NAK D., HURİYE K.

in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, Prof.Dr.M.Kemal SOYLU, Editor, Anadolu Üniversitesi Yayınları, pp.38-54, 2011

**X. Spermanın Alınması ve Muayenesi**

SAĞIRKAYA H., NUR Z., SOYLU M. K., NAK D., KAYA H.

in: Doğum Bilgisi ve Suni Tohumlama, Prof.Dr.M.Kemal SOYLU, Editor, Acık Öğretim Fakültesi Yayını No: 1391, pp.20-37, 2011

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Influence of DMSO with Dextran, PVP or PEG in Freezing Extender on Queens Fertility**  
NUR Z., Seven Çakmak S., ÇAKMAK İ., Tekin N. Ö., GÖKÇE E., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., Toker B., Şen H., SOYLU M. K.  
Eurbee8, 18 - 21 September 2018
- II. **Aşım sezonu içinde ve dışında toplanan seminal plazmaların Saanen keçi spermasının dondurulabilirliği üzerine etkisi**  
ÜSTÜNER B., GÖKÇE E., TOKER M. B., Önder N. T., SOYLU M. K., SAĞIRKAYA H., NUR Z.  
9.Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Hatay, Turkey, 5 - 08 September 2018
- III. **Extender on Post-Thaw Drone Semen**  
ÇAKMAK İ., Seven Çakmak S., NUR Z., GÖKÇE E., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., Toker B., Şen H., SOYLU M. K., Tekin N. Ö.  
4th ICABS, 3 - 05 May 2018
- IV. **Influence of DMSO with Dextran, PVP or PEG in Freezing Extender on Post-Thaw Drone Semen**  
NUR Z., ÇAKMAK S. S., ÇAKMAK İ., ÖNDER N. T., GÖKÇE E., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., ŞEN H., SOYLU M. K.  
4th international congress on applaid biological science (ICABS), Eskişehir, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.229
- V. **The Effect of Trehalose on Post-thaw Drone Sperm Motility and Plasma Membrane Integrity**  
NUR Z., Seven Çakmak S., Önder N. t., ÇAKMAK İ., Gökçe E., ÜSTÜNER B., TOKER M. B., ALÇAY S., SOYLU M. K.  
International 8Th Animal Science Congress Balnimalcon, 6 - 08 September 2017
- VI. **Effect of rainbow trout (oncorhynchus mykiss) seminal plasma on ohe post-thaw quality of ram semen cryopreserved in a soybean lecithin-based or egg yolk-based extender.**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., NUR Z., GÖKÇE E., SONAT F., çeniz c., uslu a., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
8. Uluslararası Katılımlı Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 09 October 2016, pp.85
- VII. **Alabalık (Oncorhynchus Mykiss) seminal plazmasının, lesitinli veya yumurta sarılı sulandırıcılarla dondurulan koç spermasının eritme sonrası kalitesi üzerine etkisi Kongre Faaliyeti 2016. 8.Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi.**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., NUR Z., GÖKÇE E., GÜL Z., DUMAN M., çeniz c., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
8.Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 5 - 09 October 2016, pp.84
- VIII. **Kıvırcık ve İvesi Irkı Koçlarda DNA Bütünlüğü ve Spermatolojik İlişkiler Arasındaki İlişki. 30-31, 1-4 Temmuz 2013. Kars.**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K., NUR Z.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi (uluslararası katılımlı), Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.30-31
- IX. **Dondurma Hızının Teke Spermasının Morfolojisi ve DNA Bütünlüğü Üzerine Etkisi. 84-85**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K., NUR Z.

- VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi (uluslararası katılımlı), Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.84-85
- X. **Kıvırcık ve İvesi Irkı Koçlarda DNA Bütünlüğü ve Spermatolojik İlişkiler Arasındaki İlişki**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K., NUR Z.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.30-31
- XI. **Dondurma Hızının Teke Spermasının Morfolojisi ve DNA Bütünlüğü Üzerine Etkisi**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K., NUR Z.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.84-85
- XII. **Koç spermasının dondurulmasında kullanılan yumurta sarılı ve lesitinli sulandırıcıların in vitro olarak değerlendirilmesi**  
ÜSTÜNER B., ALÇAY S., NUR Z., SAĞIRKAYA H., SOYLU M. K.  
VI. ULUSLARARASI KATILIMLI REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Turkey, 18 - 22 May 2011
- XIII. **Oosit toplama metotlarının ve oosit kalitesinin embriyonik gelişim üzerindeki etkisinin karşılaştırılması**  
SAĞIRKAYA H., NUR Z., ÜSTÜNER B., SOYLU M. K.  
II. Türk Veteriner Jinekoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2006
- XIV. **Teke spermasının morfolojik değerlendirilmesinde farklı boyama metotlarının kullanılması**  
NUR Z., GÜNAY Ü., DOĞAN İ., ÜSTÜNER B., SOYLU M. K.  
III. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Antalya, Turkey, 30 September - 02 October 2004, vol.22, pp.39-43
- XV. **Sıfat sezonuna geçiş döneminde ve sıfat sezonunda koç spermasının dondurulabilirliğinin araştırılması**  
GÜNAY Ü., NUR Z., DOĞAN İ., ÜSTÜNER B., SOYLU M. K.  
III. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Antalya, Turkey, 30 September - 02 October 2004, vol.22, pp.81-85

## Metrics

Publication: 60

Citation (WoS): 193

Citation (Scopus): 225

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

## Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi