

## Prof. ZEKARİYA NUR

### Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 1345](tel:+902242941345)

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

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/nurzek>

### International Researcher IDs

ScholarID: aQFMjeMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1438-221X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2635-2021

ScopusID: 6508060684

Yoksis Researcher ID: 22108

### Education Information

Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Dölerme Ve Suni Tohumlama (Dr), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Istanbul University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Turkey 1992 - 1997

### Research Areas

Health Sciences, Agricultural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, KLİNİK BİLİMLER, 2012 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, KLİNİK BİLİMLER, 2006 - 2012

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, KLİNİK BİLİMLER, 2005 - 2006

Research Assistant, Bursa Uludağ University, VETERİNER FAKÜLTESİ, KLİNİK BİLİMLER, 2000 - 2005

### 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 Equex on Ram Semen in Different Freezing Extenders**  
Sengul E., Dayanikli C., Kunyeli B. A., Coban I., BÜLBÜL B., ÜSTÜNER B., NUR Z.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERİNER FAKULTESI DERGISI, vol.30, no.2, pp.207-214, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Failure of isoxsuprine HCl to increase sheep fertility after cervical versus laparoscopic AI using chilled semen at different durations**  
BÜLBÜL B., Dayanıklı C., Şengül E., Turan A., Aksoy M., NUR Z.  
Animal Science Journal, vol.95, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)

- V. **Toxicity assessment of chronic exposure to common insecticides and bee medications on colony development and drones sperm parameters**  
Ben Abdelkader F., Çakmak İ., Cakmak S. S., Nur Z., Incebiyik E., Aktar A., Erdost H.  
ECOTOXICOLOGY, vol.30, no.5, pp.806-817, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **L-Carnitine Supplemented Extenders Improve Post-Thawing Quality of Honey Bee Drone (*Apis mellifera*) Spermatozoa [1]**  
ALÇAY S., Cakmak S., ÇAKMAK İ., Aktar A., YILMAZ M., ÜSTÜNER B., Akkasoglu M., Taskiran S., Ayaz E., SAĞIRKAYA H., et al.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.27, no.4, pp.489-493, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Drone Semen Cryopreservation with Protein Supplemented TL-Hepes Based Extender**  
ALÇAY S., Cakmak S., ÇAKMAK İ., Mulkpınar E., Toker M. B., ÜSTÜNER B., Sen H., NUR Z.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.25, no.4, pp.553-557, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Long Term Incubation Resilience of Post-Thaw Ram Semen Diluted with Lecithin-Based Extender Supplemented with Bovine Serum Albumin**  
ALÇAY S., Toker M. B., GÖKÇE E., Onder N. T., ÜSTÜNER B., NUR Z.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.25, no.3, pp.291-297, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Successful cryopreservation of honey bee drone spermatozoa with royal jelly supplemented extenders**  
ALÇAY S., Cakmak S., ÇAKMAK İ., Mulkpınar E., GÖKÇE E., ÜSTÜNER B., Sen H., NUR Z.  
CRYOBIOLOGY, vol.87, pp.28-31, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **Administration time of misoprostol affects fertility rate in artificially inseminated Kivircik ewes with frozen-thawed ram semen**  
ÜSTÜNER H., ÜSTÜNER B., Toker M. B., ALÇAY S., Demir K., SAĞIRKAYA H., NUR Z.  
ANIMAL REPRODUCTION, vol.15, no.2, pp.156-160, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Different estrus induction protocols and fixed time artificial insemination during the anoestrous period in non-lactating Kivircik ewes**  
DOĞAN İ., Nur Z., Kilinc B.  
JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, vol.69, no.1, pp.801-808, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of freezing rate on acrosome and chromatin integrity in ram semen | Koç spermasi{dotless}nda dondurma hi{dotless}zi{dotless}ni{dotless}n akrozom ve kromatin bütünlüğü üzerine etkisi**  
Nur Z., Zik B., Ustuner B., Tutuncu S., Sagirkaya H., Ozguden C., Gunay U., Dogan I.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.58, pp.267-272, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Liyofilizasyon Amaçlı Kullanılan Sulandırıcıların Koç Spermalarının DNA Bütünlüğü Üzerine Etkisi**  
ÜSTÜNER B., BİRLER S., ZIK B., ALÇAY S., BAKIRER ÖZTÜRK G., GÜLER S., SAĞIRKAYA H., NUR Z., PABUCCUOĞLU S.  
Journal of research in veterinary medicine (Online), vol.40, no.1, pp.25-30, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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)
- III. **Improvement of Incubation Resilience with Various Antioxidants in Cryopreserved Ram Semen**

## Books & Book Chapters

### I. Suni Tohumlamada Başarı Şansını Artırıcı Uygulamalar

SOYLU M. K., NUR Z.

in: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tirpan MB, Editor, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri Ltd. Şti., Ankara, pp.402-406, 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **O-027Determination of goats oestrus and pregnancy rate of progesterone supported co-synch synchronization method**  
ÜSTÜNER B., Ertürk M., ALÇAY S., TUNA B., NUR Z., ÜSTÜNER H.  
10th International Sheep Veterinary Congress, 06 March 2023
- II. **ALFA LİPOİK ASİTİN KOÇ SPERMASININ DONDURULMASI VE ERİTME SONRASI YAŞAM SÜRESİ ÜZERİNE ETKİLERİ**  
ÖNDER N. T., ALÇAY S., NUR Z.  
1ST INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 24 November 2020
- III. **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
- IV. **The effect of estrous synchronization applications on fertility in Kıvırcık sheep.**  
ÜSTÜNER H., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., NUR Z., SAĞIRKAYA H.  
5. Ulusal Veteriner Zootečni Kongresi, Burdur, Turkey, 29 May - 01 June 2014
- V. **Kıvırcık Irkı Koyunlarda Östrus Senkronizasyonu Uygulamalarının Döl Verimi Üzerine Etkisi**  
ÜSTÜNER H., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., NUR Z., SAĞIRKAYA H.  
5. Ulusal Veteriner Zootečni Kongresi, Burdur, Turkey, 29 May - 01 June 2014
- VI. **Kıvırcık ırkı koyunlarda östrus senkronizasyonu uygulamalarının döl verimi üzerine etkisi**  
ÜSTÜNER H., ÜSTÜNER B., ALÇAY S., TOKER M. B., NUR Z., SAĞIRKAYA H.  
V.Ulusal Zootečni Kongresi, Burdur, Türkiye, Turkey, 29 May 2014 - 01 June 2016
- VII. **Koyunlarda üreme sezonunun intrastoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo üretimi üzerine etkileri**  
NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., PABUCCUOĞLU S.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Kars, Turkey, 1 - 04 July 2013
- VIII. **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
- IX. **Kıvırcık Irkı Koyunlarda Sezon İçi ve Sezon Dışı Süperovulasyon Uygulamaları**  
ÜSTÜNER B., NAK Y., NAK D., ALÇAY S., NUR Z., TUNA B., ŞİMŞEK G., SAĞIRKAYA H.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 1 - 04 July 2013
- X. **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
- XI. **Koyunlarda üreme sezonunun intrasyoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo**

**üretimi üzerine etkileri, 154-155, 1-4 Temmuz 2013. Kars, (Poster Bildiri).**

NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., PABUCCUOĞLU S.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi (uluslararası katılımlı), Turkey, 1 - 04 July 2013, pp.154-155

XII. **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

XIII. **Koyunlarda Üreme Sezonunun İntrastoplazmik Sperm Enjeksiyonu Yöntemi İle İn Vitro Embriyo Üretimi Üzerine Etkileri**

NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., PABUCCUOĞLU S.  
VII. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 1 - 04 July 2013

XIV. **Fixed time laparoscopic AI with frozen thawed goat semen in progesterone and PMSG supplemented Cosynch protocol**

NUR Z., ÜSTÜNER B., NAK Y., ALÇAY S., YAMAN Y., SAĞIRKAYA H.

JOINT ANNUAL MEETING (ADSA.PSA.AMPA.CSAS.WSASAS.ASAS) Phoenix, Arizona, 15 - 19 July 2012

XV. **Koç spermasında dondurma hızının eritme sonrası akrozom ve kromatin bütünlüğü üzerine etkisi**

NUR Z., ZİK B., GÜNAY Ü., TÛTÛNCÛ Ş., ÜSTÜNER B., SAĞIRKAYA H., DOĞAN İ.

IV. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2007, vol.58, pp.267-272

XVI. **Ulusal Türkhaygen Projesi Kapsamında Boz Irk Sığır İle Kıvırcık ve Çine Çaparı Irkı Koyunlarda Sperma ve Embriyo Çalışmaları.**

SAĞIRKAYA H., NAK Y., NUR Z., ÜSTÜNER B., NAK D., ALÇAY S., şimşek g.

U.Ü. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Turkey, 15 - 16 November 2011

XVII. **Liyofilize koç sperması kullanılarak intrastoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo üretimi**

NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., ÖZDAŞ Ö. B., PABUCCUOĞLU S.

VI.ULUSLARARASI KATILIMLI REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Antalya, Turkey, 18 - 20 May 2011

XVIII. **Liyofilize koç sperması kullanarak intrastoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile in vitro embriyo üretimi.**

NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., ÖZDAŞ Ö. B., PABUCCUOĞLU S.

VI. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Bilim Kongresi, Turkey, 18 - 22 May 2011, pp.148-149

XIX. **Boz İneklerde İki Farklı Süperovulasyon Uygulamasının Karşılaştırılması**

ALÇAY S., ÜSTÜNER B., NAK Y., SAĞIRKAYA H., NUR Z., ŞİMŞEK G., NAK D.

6. ULUSAL REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Turkey, 18 - 22 May 2011

XX. **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

XXI. **Liyofilize Koç Sperması kullanılarak İntra Sitoplazmik Sperm Enjeksiyonu yöntemi ile invitro embriyo üretimi**

NUR Z., BİRLER S., ÜSTÜNER B., ZİK B., BAKIRER ÖZTÜRK G., ALÇAY S., SAĞIRKAYA H., PEKER S., ÖZDAŞ Ö. B., PABUCCUOĞLU S.

6. ULUSAL REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Turkey, 18 - 22 May 2011

XXII. **Keçilerde progesteron destekli Co synch senkronizasyon metodu ve tohumlama dozunun gebelik oranı üzerine etkisi**

ÜSTÜNER B., ERTÜRK M., ALÇAY S., TUNA B., ÜSTÜNER H., NUR Z.

IV. VETERİNER JİNEKOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 4 - 07 November 2010

XXIII. **The use of progesterone-supplemented co-synch and ovsynch for estrus synchronization and fixed-**

### **time insemination in Saanen goat**

Nur Z., Nak Y., Nak D., Ustuner B., Tuna B., Simsek G., Sagirkaya H.

14th Annual Conference of the European Societies Domestic Animals Reproduction/22nd Annual Meeting of the EU-AI-Vets, Eger, Hungary, 15 - 22 September 2010, vol.45, pp.101

- XXIV. **Farklı kriyoprotektif maddelerinin koç spermasının morfolojisi ve DNA bütünlüğü üzerine etkisi.**  
NUR Z., ZIK B., ÜSTÜNER B., SAĞIRKAYA H., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G.  
X. National Histology and Embryology Congress (with international participants), Manisa/İzmir, İzmir, Turkey, 20 May 2010, pp.129
- XXV. **Farklı kriyoprotektif maddelerin koç spermasının morfolojisi ve DNA bütünlüğü üzerine etkisi**  
NUR Z., ZIK B., ÜSTÜNER B., SAĞIRKAYA H., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G.  
X. Ulusal Histoloji-Embriyoloji Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 May 2010, vol.73, pp.1267-1275
- XXVI. **Sıfat sezonundaki sütçü keçilerde FGA içeren vajinal sünger PGF2 PMSG ve vajinal sünger ile birlikte ovsynch in bir kombinasyonunun fertilitite ve östrus senkronizasyonu üzerine etkilerinin karşılaştırılması**  
NAK Y., NUR Z., NAK D., SAĞIRKAYA H., TUNA B., ŞİMŞEK G., ÜSTÜNER B.  
V. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 October 2009
- XXVII. **Seminal plazma yumurta sarısı ve mevsimin Saanen teke spermasının dondurulabilirliği üzerine etkisi**  
ÜSTÜNER B., GÜNAY Ü., NUR Z.  
V. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Elazığ, Turkey, 1 - 04 October 2009, vol.53, pp.369-374
- XXVIII. **İvesi ırkı koyunlarda aşım sezonu içinde kısa ve uzun süreli Progestagen PMSG uygulamalarının östrus senkronizasyonu ve fertilitite üzerine etkisi**  
ÜSTÜNER B., GÜNAY Ü., NUR Z., ÜSTÜNER H.  
IV. Ulusal Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 October 2007, vol.76, pp.391-397
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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

### **Supported Projects**

ÜSTÜNER B., NUR Z., ARDIÇLI S., AKTAR A., GÖKÇE E., KARAKÇI D., YILMAZ (BURSİYER) M. M., HÜRAYDIN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulandırıcıya ilave edilen farklı antioksidan maddelerin koç spermasının dondurulabilirliği ve sperm OGG1/ROMO1 gen ekspresyonu ve metilasyonu üzerine etkileri, 2021 - 2023

ALÇAY S., ÇAKMAK İ., NUR Z., ÜSTÜNER B., SAĞIRKAYA H., AKTAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Arı spermasının dondurulması ve suni tohumlama başarısı üzerine antioksidanların etkileri, 2020 - 2022

Nur Z., Önder N. T., Project Supported by Higher Education Institutions, L-karnitin ve alfa lipoik asitin koç sperması dondurulabilirliği üzerine ve çözündürme sonrası yaşam süresi üzerine etkiler, 2017 - 2020

Üstüner B., Sağırkaya H., Nur Z., Project Supported by Higher Education Institutions, İn vitro üretilen sığır embriyolarında cinsiyetin PCR la belirlenmesi , 2009 - 2020

Nur Z., Çakmak İ., Üstüner B., Soylu M. K., TUBITAK Project, Arı Spermasının Dondurulmasında Dms0?In Bazı

Kriyoprotektanlarla ikame edilmesiyle fertilitenin artırılması (TOVAG2150586), 2016 - 2018

ÜSTÜNER B., NUR Z., SOYLU M. K., SAĞIRKAYA H., ALÇAY S., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Antioksidanlar içeren soya lesitinli ve yumurta sarılı sulandırıcılarla dondurulan koç spermasının in vitro olarak değerlendirilmesi, 2015 - 2017

Üstüner B., Alçay S., Nur Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Yumurta sarısı ve farklı lesitin oranlarının koç spermasının dondurulabilirliği ve plazma membran bütünlüğü üzerine etkisi KUAP V 2013 10, 2013 - 2016

Üstüner B., Nur Z., Pabuccuoğlu S., Birler S., Demir K., Soylu M. K., Sağırkaya H., TUBITAK Project, Liyofilize koç sperm plazma membranının embriyonik gelişim üzerine etkileri TÜBİTAK 1130593, 2013 - 2015

NUR Z., SOYLU M. K., TUBITAK Project, Liyofilize Koç Sperm Plazma Membranının Embriyonik Gelişim Üzerine Etkileri, 2013 - 2015

Üstüner B., Nur Z., Soylu M. K., Project Supported by Higher Education Institutions, Dondurma hızının teke spermasının morfolojisi ve DNA bütünlüğü üzerine etkisi V 2008 51, 2009 - 2015

ZIK B., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., ÜSTÜNER B., NUR Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Dondurma hızının teke spermasının morfolojisi ve DNA bütünlüğü üzerine etkisi, 2008 - 2015

Nur Z., Birler S., Soylu M. K., Zık B., Üstüner B., Özgüden Akkoç C. G., Sağırkaya H., Pabuccuoğlu S., TUBITAK Project, Koç spermasının liyofilizasyonu ve intra stoplazmik sperm enjeksiyonu yöntemi ile embriyo üretimi TÜBİTAK 108R018, 2009 - 2011

Üstüner B., Bağış H., Sağırkaya H., Nur Z., TUBITAK Project, Modern Biyoteknolojik Yöntemler Kullanılarak Dondurulmuş Koç Sperm ve Cinsiyeti Belirli İnek Embriyosu Üretimi TÜBİTAK 107G027, 2008 - 2011

## Metrics

Publication: 115

Citation (WoS): 644

Citation (Scopus): 722

H-Index (WoS): 16

H-Index (Scopus): 17

## Non Academic Experience

Tikveşli Tarım AŞ