

Res. Asst. PhD Burcu Esin

Personal Information

Email: burcuyalcin@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/burcuyalcin>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5728-1478

Yoksis Researcher ID: 290846

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Dölerme Ve Suni Tohumlama (Dr), Turkey 2016 - 2020

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Turkey 2010 - 2015

Dissertations

Doctorate, Köpek spermasının dondurulmasında farklı selenyum formlarının kriyoprotektif etkilerinin araştırılması: Nanopartikül selenyum ve sodyum selenit karşılaştırması, Ondokuz Mayıs University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Dölerme Ve Suni Tohumlama (Dr), 2023

Research Areas

Health Sciences, Veterinary Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Veteriner Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, 2018 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Characterization of fertile and infertile dog seminal plasma proteins and their correlation with semen quality: Preliminary study**
Esin B., Kabay M. g. s., Kaya C., Erguden V., Cevik M.
MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE, no.2, pp.61-66, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Which is more effective in thawing frozen rooster sperm: varying temperature or duration?**
NİZAM M. Y., Selçuk M., Esin B.
FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, vol.12, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of age-related spermatozoa morphological section lengths in gloster canary spermatozoa using computer aided sperm analysis (CASA) system**
Özkök A. O., Esin B., Kaya C.
THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE, vol.55, no.1, pp.1-6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Sperm Cryopreservation in Canaries to Protect Endangered Songbird Species: Comparison of**

Different Cryoprotectants

Özkök A. O., Esin B., Akal E.

Veterinary Medicine and Science, vol.10, no.6, pp.1-7, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Investigation of the efficacy of different cryoprotectants in the freezing of testicular tissue and epididymal sperm: Spermatological parameters, tissue viability and PARP-1 gene expression**
Kaya C., Esin B., Akar M., Can C., Çevik M.
CRYOBIOLOGY, vol.117, no.104982, pp.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the protective effects of different forms of selenium in freezing dog semen: Comparison of nanoparticle selenium and sodium selenite**
Esin B., Kaya C., Akar M., Çevik M.
REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS, vol.59, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Melatonin Administration Enhances Testicular Volume, Testicular Blood Flow, Semen Parameters and Antioxidant Status during the Non-Breeding Season in Bafra Rams**
Akar M., Çevik M., Kocaman A., Kaya C., Esin B., Bjorkman S.
ANIMALS, vol.14, no.3, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of a single dose HCG administration on the induction of ovulation, follicular dynamics, uterine changes and pregnancy outcomes in mares during the breeding season**
Çevik M., Ergin O., Esin B.
Thai Journal of Veterinary Medicine, vol.52, no.2, pp.259-265, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **The Effects of Fast and Slow Thawing on Spermatological Parameters and Detect of Chromatin Condensation by Toluidine Blue Staining in Frozen-Thawed Bull Sperm**
Esin B., Akar M., Tanrikulu M. D., Kaya C., Çevik M.
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.28, no.3, pp.307-313, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of the effects of different thawing methods on post-thaw sperm characteristics of buffalo bull semen**
Akal E., Selçuk M., Esin B., Akar M., Kaya C.
THAI JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE, vol.51, no.4, pp.697-704, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparative evaluation of the effects of different thawing methods on bull sperm characteristics with computer-assisted semen analysis**
Selçuk M., Akal E., Esin B., NİZAM M. Y., Genc M. D.
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.44, no.6, pp.1316-1321, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECT OF NANOPARTICLES SELENIUM AND SODIUM SELENITE IN SHORT-TERM STORAGE OF CANINE SPERM QUALITY**
Esin B., Çevik M., Kaya C., Akar M.
SPERMOVA, vol.13, no.1, pp.1-7, 2023 (Scopus)
- II. **Investigation of the Bacterial Microflora of Stallion Preputium**
AKAL E., ESİN B., Sezener M. G., Ergüden V. E., FINDIK A.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.8, no.3, pp.398-401, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Shilajit Added to Honeybee Sperm Extender on Sperm Freezing**
Ozkok A. O., Esin B., Selçuk M.
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, vol.25, pp.591-596, 2022 (ESCI)
- IV. **THE USE OF DIFFERENT STAINING METHODS IN THE EVALUATION OF FROZEN-THAWED CAUDA EPIDIDYMAL RAM SPERM MORPHOLOGY** **Uso de diferentes métodos de tinción en la evaluación de la morfología del espermatógena de la cola del epidídimo congelado en carnero**
Kaya C., Akar M., Esin B., Çevik M.
Spermova, vol.12, no.1, pp.33-38, 2022 (Scopus)

- V. **Effects of antioxidant use on semen storage in honey bees**
ÖZKÖK A. O., ESİN B.
International Journal of Science Letters, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Diseases Transmission Via Semen in Cattle: Importance and Control Strategies**
KAYA C., AKAR M., DEMİRCİ M.
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, vol.6, no.3, pp.409-413, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Gender Determination and Evaluation in Mammals**
Esin B., Çevik M.
Hayvansal Üretim, vol.61, no.1, pp.63-71, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Erkek Hayvanlarda Üremenin Kontrolü**
ÇEVİK M., GENÇ M. D., YALÇIN B.
Türkiye Klinikleri, pp.49-58, 2019 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Erkek İnfertilitesinde Spermatozoon DNA Hasarının Rolü ve Önemi**
YALÇIN B., ÇEVİK M.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.3, pp.135-140, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Köpek Spermasının Saklanması**
ÇEVİK M., KOÇYİĞİT A., YALÇIN B.
Tr Klinikleri, vol.2018, pp.24-31, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Mandalarda Üreme Performansının Arttırılmasına Yönelik Yaklaşımlar**
ÇEVİK M., KOÇYİĞİT A., YALÇIN B.
Türkiye Klinikleri Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Özel Dergisi, 2017 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **EVCİL HAYVAN SPERMALARININ DONDURULMASINDA FARKLI KANATLI TÜRÜ YUMURTA SARILARININ KORUYUCU ETKİLERİ**
YALÇIN B., AKAL E.
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.51-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Balıklarda spermanın kısa ve/veya uzun süre saklanması bitki ekstraktları alternatif olarak kullanılabilir mi?**
Çevik M., Kaya C., Esin B.
in: Bazı Hayvan Türlerinde Spermanın Kısa ve/veya Uzun Süre Saklanması Bitki Ekstraktları Alternatif Olarak Kullanılabilir mi?, TUNCER PÜRHAN BARBAROS, Editor, Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ankara, Ankara, pp.44-52, 2025
- II. **Mandalarda İn Vivo ve İn Vitro Embriyo Üretimi**
ÇEVİK M., ESİN B., GENÇ M. D.
in: Mandalarda Reprodüktif Biyoteknoloji - 2021, Doç. Dr. Murat SELÇUK, Editor, Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ankara, pp.40-47, 2021
- III. **Erkek Hayvanlarda Üremenin Kontrolü (Kontrasepsiyon)**
ÇEVİK M., GENÇ M. D., YALÇIN B.
in: Erkek Hayvanlarda İnfertilite Sorunu ve Çözümüne Yönelik Güncel Yaklaşımlar, PROF. DR. MESUT ÇEVİK, Editor, Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ankara, pp.49-58, 2019
- IV. **Köpek Spermasının Saklanması**
ÇEVİK M., KOÇYİĞİT A., YALÇIN B.
in: Evcil Hayvanların Spermasının Saklanması Son Gelişmeler, SAVAŞ YILDIZ, Editor, ORTADOĞU REKLAM TANITIM YAYINCILIK TURİZM EĞİTİM İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş., Ankara, pp.24-31, 2018

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Evaluation of Chromatin Dispersion of Dog Spermatozoa with the Goldcyto DNA Kit: Factors Affecting the Analysis**
ESİN B., KAYA C., AKAR M., ÇEVİK M.
1st INTERNATIONAL 10th NATIONAL REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION SCIENCE CONGRESS, Konya, Turkey, 28 September - 01 October 2022, pp.103-104
- II. **A Case Of Alopecia X In A Dog; Sterilization Request, Semen Freezing and Offspring**
Kaya C., Esin B., Akar M., Çevik M.
1st INTERNATIONAL 10th NATIONAL REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION SCIENCE CONGRESS, Konya, Turkey, 28 September 2022, pp.105-106
- III. **Evaluation of Chromatin Condensation in Bull Sperm by Toluidine Blue Staining After Fast and Slow Thawing Methods**
ESİN B., AKAR M., GENÇ M. D., KAYA C., ÇEVİK M.
1st INTERNATIONAL 10th NATIONAL REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION SCIENCE CONGRESS, Konya, Turkey, 28 September 2022, pp.161-162
- IV. **Using Different Staining Methods in the Evaluation of Frozen Epididymal Ram Sperm Morphology**
KAYA C., ESİN B., AKAR M., ÇEVİK M.
1st INTERNATIONAL 10th NATIONAL REPRODUCTION AND ARTIFICIAL INSEMINATION SCIENCE CONGRESS, Konya, Turkey, 28 September 2022, pp.163-164
- V. **EFFECTS OF FEATHER FOLLICLE CYSTS ON REPRODUCTION IN CANARIES**
ÖZKÖK A. O., ESİN B.
İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS -II, İstanbul, Turkey, 23 - 25 December 2021
- VI. **Effect of Sodium Selenite (Na₂SeO₃) on The Motility Parameters of Cryopreserved Dog Spermatozoa**
ESİN B., ÇEVİK M.
EDUVET International Veterinary Sciences Congress, online, Turkey, 25 - 27 June 2021, pp.111-112
- VII. **Effects of Sodium Selenite Supplementation to Semen Extender on Canine Semen Quality during Short Time Storage**
ESİN B., ÇEVİK M.
5th INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Turkey, 26 - 28 April 2021, pp.268-273
- VIII. **Viral Diseases Transmission Via Semen and Their Control Strategies in Cattle**
ESİN B., KAYA C., akar m.
International Congress on Biological and Health Sciences, AFYON, Turkey, 26 - 28 February 2021, pp.325
- IX. **Bacterial infections affecting reproductive performance in mares**
YALÇIN B., ÇEVİK M.
II. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, pp.486-490
- X. **Gender Diagnosis in the Preimplante Equine Embryos**
KAYA C., YALÇIN B., SELÇUK M., ÇEVİK M.
I.INTERNATIONALEQUINE MEDICINETRAINING CONGRESS, 21 - 24 March 2019
- XI. **CONTROL OF REPRODUCTION IN MARES**
AKAR M., SELÇUK M., YALÇIN B.
I. INTERNATIONAL EQUINE MEDICINE AND TRAINING CONGRESS, Samsun, Turkey, 21 - 24 March 2019, pp.121-122
- XII. **The Determination of Bacterial Loads of Preputial Washing Fluid in Stallion**
YALÇIN B., SEZENER M. G., AKAL E., ergüden v. e., FINDIK A.
I. INTERNATIONAL EQUINE MEDICINE AND TRAINING CONGRESS, Samsun, Turkey, 21 - 24 March 2019, pp.62-64
- XIII. **ERKEK SOKAK HAYVANLARINDA ÜREMENİN DENETLENMESİ**
AKAL E., YALÇIN B.

3. SOKAK HAYVANLARI REFAHI KONGRESİ, Samsun, Turkey, 11 - 13 October 2018

XIV. ERKEK İNFERTİLİTESİNDE SPERMATOZOON DNA HASARININ ROLÜ VE ÖNEMİ

YALÇIN B., ÇEVİK M.

9. ULUSAL REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Hatay, Turkey, 5 - 09 September 2018

XV. MEMELİLERDE CİNSİYETİN TAYİNİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

YALÇIN B., ÇEVİK M.

9. REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Hatay, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.46-47

XVI. EVCİL HAYVAN SPERMALARININ DONDURULMASINDA FARKLI KANATLI TÜRÜ YUMURTA SARILARININ KORUYUCU ETKİLERİ

YALÇIN B., AKAL E.

8. ULUSAL REPRODÜKSİYON VE SUNİ TOHURLAMA BİLİM KONGRESİ, Turkey, 5 - 09 October 2016

Supported Projects

Esin B., Uğurtay E., Kaya C., Esin Ç., Dünder E., Çevik M., TUBITAK Project, Kangal Köpeklerinde Otolog Trombositten Zengin Plazma (Prp)'Nin Testiküler Doppler Hemodinamiği, Testosteron Düzeyi Ve Sperma Kriyoprezervasyonu İlişkili Spag5, Kaspaz-3 Ve Hsp70 Gen Ekspresyon Düzeylerine Etkisinin Araştırılması, 2023 - 2025

Esin B., Akal E., Özkök A. O., TUBITAK Project, Nesli Tükenme Tehlikesi Altında Olan Yabani İspinoz Türlerinin Korunabilmesine Yönelik Gloster Kanarya Spermalarının Dondurularak Saklanması, 2023 - 2024

Çevik M., Esin B., Project Supported by Higher Education Institutions, Köpek Spermalarının Dondurulmasında Farklı Selenyum Formlarının Kriyoprotektif Etkilerinin Araştırılması: Nanopartikül Selenyum ve Sodyum Selenit Karşılaştırması, 2020 - 2022