

## Doç.Dr. Berna EMSEN STEİNMAN

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/bemsen>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A\_WTBtMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5377-9597

Yoksis Araştırmacı ID: 41060

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Atatürk Üniversitesi, University Of Guelph, Canada, Türkiye 2010 - 2012

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türkiye 2005 - 2008

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türkiye 1994 - 1998

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Honeybee Olfactory Learning Behaviour, Rothenbuhler Honey Bee Research Laboratory, Columbus, OH 43221, USA, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Instrumental Insemination of Queen Bee Short Course, Rothenbuhler Honey Bee Research Laboratory, Columbus, OH 43221, USA, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Queen Rearing Workshop, Rothenbuhler Honey Bee Research Laboratory, Columbus, OH 43221, USA, 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, BAL ARISI (*Apis mellifera* L.) KOLONİLERİNDE ARI AKARI (*Varroa destructor* Anderson&Trueman) İLE MÜCADELEDE BAZI ORAGANİK BİLESİKLERİN ETKİNLİKLERİ İLE BUNLARIN BALDAKİ KALINTI DÜZEYLERİ, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü/Hayvan Yetiştirme, 2008

Yüksek Lisans, FARKLI YASTA LARVALARDAN TEK VE ÇİFT ASILAMA YÖNTEMİ İLE YETİSTİRİLEN ANA ARILARIN (*Apis mellifera* L.) ÖZELLİKLERİ, Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü/Hayvan Yetiştirme, 2001

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Zootečni ve Hayvan Besleme, Zootečni, Arı ve İpek Böceği

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, 2013 - 2016

Atatürk Üniversitesi, 2013 - 2016

- I. **Effect of royal jelly on puberty of ewe lambs**  
ŞENGÜL Ö., Ibrahim A. K., EMSEN STEINMAN B.  
MEDVET WETERNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE, cilt.77, sa.9, ss.452-455, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Selective Breeding for Low and High Varroa destructor Growth in Honey Bee (Apis mellifera) Colonies: Initial Results of Two Generations**  
De la Mora A., Emsen B., Morfin N., Borges D., Eccles L., Kelly P. G., Goodwin P. H., Guzman-Novoa E.  
INSECTS, cilt.11, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Dry and Wet Formulations of Oxalic Acid, Thymol, and Oregano Oil for Varroa Mite (Acari: Varroidae) Control in Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies**  
Sabahi Q., Morfin N., Emsen B., Gashout H. A., Kelly P. G., Otto S., Merrill A. R., Guzman-Novoa E.  
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY, cilt.113, sa.6, ss.2588-2594, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Seasonality of Nosema ceranae Infections and Their Relationship with Honey Bee Populations, Food Stores, and Survivorship in a North American Region**  
Emsen B., De la Mora A., Lacey B., Eccles L., Kelly P. G., Medina-Flores C. A., Petukhova T., Morfin N., Guzman-Novoa E.  
VETERINARY SCIENCES, cilt.7, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Differential Gene Expression Associated with Honey Bee Grooming Behavior in Response to Varroa Mites**  
Hamiduzzaman M. M., Emsen B., Hunt G. J., SUBRAMANYAM S., Williams C. E., Tsuruda J. M., Guzman-Novoa E.  
BEHAVIOR GENETICS, cilt.47, sa.3, ss.335-344, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Higher prevalence and levels of Nosema ceranae than Nosema apis infections in Canadian honey bee colonies.**  
Emsen B., Guzman-Novoa E., Hamiduzzaman M. M., Eccles L., Lacey B., Ruiz-Perez R. A., Nasr M.  
Parasitology research, cilt.115, sa.1, ss.175-81, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Lower Virus Infections in Varroa destructor-Infested and Uninfested Brood and Adult Honey Bees (Apis mellifera) of a Low Mite Population Growth Colony Compared to a High Mite Population Growth Colony**  
Emsen B., Hamiduzzaman M. M., Goodwin P. H., Guzman-Novoa E.  
PLOS ONE, cilt.10, sa.2, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Honey production of honey bee (Hymenoptera: Apidae) colonies with high and low Varroa destructor (Acari: Varroidae) infestation rates in eastern Canada**  
Emsen B., Guzman-Novoa E., Kelly P. G.  
CANADIAN ENTOMOLOGIST, cilt.146, sa.2, ss.236-240, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Genotypic variability and relationships between mite infestation levels mite damage grooming intensity and removal of Varroa destructor mites in selected strains of worker honey bees Apis mellifera L**  
GUZMAN NOVOA E., EMSEN STEINMAN B., UNGER P., ESPINOSA M. L., PETUKHOVA T.  
Journal Of Invertebrate Pathology, cilt.110, ss.314-320, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Factors Limiting the Growth of Varroa destructor Populations in Selected Honey Bee Apis mellifera L Colonies**  
EMSEN STEINMAN B., TATIANA P., GUZMAN NOVOA E.  
Journal Of Animal And Veterinary Advances, cilt.11, ss.4519-4525, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Efficacy of Different Organic Compounds Against Bee Mite Varroa destructor Anderson and Trueman in Honey Bee Apis mellifera L Colonies**  
EMSEN STEINMAN B., DODOLOĞLU A.  
Journal Of Animal And Veterinary Advances, cilt.10, ss.802-805, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Some Characteristics of Queenbees (Apis mellifera L.) Rearing in Queenright and Queenless Colonies**  
CENGİZ M. M., EMSEN STEINMAN B., DODOLOĞLU A.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.6, ss.1083-1085, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Effects of Using Different Organic Compounds against Honey Bee Mite (Varroa destructor**

**Anderson and Trueman) on Colony Developments of Honey Bee (*Apis mellifera* L.) and Residue Levels in Honey**

EMSEN STEİNMAN B., DODOLOĞLU A.

JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.5, ss.1004-1009, 2009 (SCI-Expanded)

- XIV. **Some Physiological Characteristics of Honeybee *Apis mellifera* L Housed in Heated Fan Wooden and Insulated Beehives**  
ERDOĞAN Y., DODOLOĞLU A., EMSSEN STEİNMAN B.  
Journal Of Animal And Veterinary Advances, cilt.8, ss.1516-1519, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Path Analysis of Honey Yield Components Using Different Correlation Coefficients in Caucasian Honey Bee**  
TOPAL M., EMSSEN STEİNMAN B., DODOLOĞLU A.  
Journal Of Animal And Veterinary Advances, cilt.7, ss.1440-1443, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of three methods of application on the efficacy of thymol and oxalic acid for the fall control of the honey bee parasitic mite *Varroa destructor* in a northern climate**  
Emsen B., Guzman-Novoa E., Kelly P. G.  
AMERICAN BEE JOURNAL, cilt.147, sa.6, ss.535-539, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synchronization of estrus in fat tailed sheep using melengestrol acetate MGA in the breeding season.**  
GIMENEZ DIAZ C. A., EMSSEN E., KÖYCEĞİZ F., EMSSEN STEİNMAN B., YAPRAK M., KUTLUCA KORKMAZ M.  
JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, cilt.28, ss.25-27, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synchronization of estrus in fat tailed sheep using melengestrol acetate MGA in the breeding season.**  
GIMENEZ DIAZ C. A., EMSSEN E., KÖYCEĞİZ F., EMSSEN STEİNMAN B., YAPRAK M., KUTLUCA KORKMAZ M.  
JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH, cilt.28, ss.25-27, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of rearing period and grafting method on the queen bee rearing**  
GENÇ F., EMSSEN STEİNMAN B., DODOLOĞLU A.  
Journal Of Applied Animal Research, cilt.27, ss.45-48, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **The influence of vitamin E supplementation during late pregnancy on lamb mortality and ewe productivity in Awassi ewes.**  
YAPRAK M., EMSSEN E., EMSSEN STEİNMAN B., MACİT M.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.3, sa.4, ss.190-193, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparision of some physiological characters of Caucasian, Central Anatolian and Erzurum honeybee (*Apis mellifera* L.) genotypes in the conditions of erzurum**  
GENÇ F., DÜLGER C., DODOLOĞLU A., KUTLUCA S.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES, cilt.23, sa.4, ss.645-650, 1999 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparison of some behavioural characteristics of Caucasian, Central Anatolian and Erzurum honeybee (*Apis mellifera* L.) genotypes in the conditions of erzurum**  
GENÇ F., DÜLGER C., KUTLUCA S., DODOLOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES, cilt.23, sa.4, ss.651-656, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparison of some behavioural characteristics of Caucasian, Central Anatolian and Erzurum honeybee (*Apis mellifera* L.) genotypes in the conditions of erzurum**  
GENÇ F., DÜLGER C., KUTLUCA S., DODOLOĞLU A.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES, cilt.23, sa.4, ss.651-656, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Comparision of some physiological characters of Caucasian, Central Anatolian and Erzurum honeybee (*Apis mellifera* L.) genotypes in the conditions of erzurum**  
GENÇ F., DÜLGER C., DODOLOĞLU A., KUTLUCA S.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, cilt.23, ss.645-650, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. The relationship between honey bee viruses and varroa mites**

Guzman Novoa E., Hamiduzzaman M. M., EMSSEN STEİNMAN B., Goodwin P. H.

- Ontario Bee Journal, cilt.35, ss.12-13, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Bal Arısı Kolonilerinde Arı Akarı İle Mücadelede Kullanılan Bazı Organik Bileşikler**  
EMSEN STEİNMAN B., DODOLOĞLU A.  
HASAD Hayvancılık, cilt.25, ss.58-63, 2009 (Hakemli Dergi)
- III. **Bal arısı kolonilerinde arı akarı ile mücadelede kullanılan bazı organik bileşikler.**  
EMSEN STEİNMAN B., DODOLOĞLU A.  
HASAD, cilt.1, sa.25, ss.58-63, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **İğnesiz Arıların Biyolojisi**  
DODOLOĞLU A., GENÇ F., KUTLUCA S., EMSER STEİNMAN B.  
Teknik Arıcılık Dergisi, cilt.81, ss.26-28, 2003 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Arılarda Beslenme Yöntemleri ve Verimi Artırma Olanakları,**  
GENC F., DODOLOĞLU A., EMSER STEİNMAN B.  
II. Marmara Arıcılık Kongresi, Yalova, Türkiye, cilt.-, ss.70
- II. **Erzurum Yöresi Arıcılarının Başvurduğu Bazı Koloni Yönetim Teknikleri, 1. Kolonilerde Kuluçka Üretimi ile Polen ve Nektar Akımı Dönemlerinin Tespiti,**  
CENGİZ M. M., DODOLOĞLU A., DÜLGER C., EMSER STEİNMAN B.  
Türkiye 3. Arıcılık Kongresi, Adana, Türkiye, cilt.-, ss.57
- III. **Erzurum Yöresi Arıcılarının Başvurduğu Bazı Koloni Yönetim Teknikleri, 1. Kolonilerde Kuluçka Üretimi ile Polen ve Nektar Akımı Dönemlerinin Tespiti,**  
CENGİZ M. M., DODOLOĞLU A., DÜLGER C., EMSER STEİNMAN B.  
Türkiye 3. Arıcılık Kongresi, Adana, Türkiye, cilt.-, ss.57
- IV. **Arılarda Beslenme Yöntemleri ve Verimi Artırma Olanakları,**  
GENC F., DODOLOĞLU A., EMSER STEİNMAN B.  
II. Marmara Arıcılık Kongresi, Yalova, Türkiye, cilt.-, ss.70
- V. **Intensity of grooming behavior and resistance to Varroa in honey bees**  
EMSEN STEİNMAN B., Unger P., Espinoza Montao L. G., Petukhova T., Hamiduzzaman M. M., Hunt G. J., Guzman E.  
Proceedings of the 2017 American Bee Research Conference, 02 Aralık 2016, cilt.93, ss.104-127
- VI. **PRESERVATION OF RAM SEMEN WITH EXTENDER SUPPLEMENTED WITH SPERMATHECAL FLUID OF QUEEN BEE**  
EMSEN STEİNMAN B., EMSER GİMENEZ DÍAZ E.  
European Embryo Transfer Association, 11 - 12 Eylül 2015
- VII. **Efficacy of Royal Jelly in Sheep Reproduction**  
EMSEN STEİNMAN B., EMSER GİMENEZ DÍAZ E.  
12th Asian Apicultural Association Conference, Antalya, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014
- VIII. **Using essential compounds against bee mite (Varroa destructor Anderson Trueman) in honey bee (Apis mellifera L.) colonies.**  
EMSEN STEİNMAN B., CENGİZ M. M.  
International Rural Development Symposium, 25 - 27 Eylül 2009
- IX. **Bal Arısı (Apis mellifera L.) Kolonilerinde Varroa (Varroa destructor Anderson Trueman) Paraziti İle Mücadelede Organik Asitlerin Kullanımı.**  
CENGİZ M. M., EMSER STEİNMAN B., GENÇ F.  
IV. Organik Tarım Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 28 Haziran - 01 Temmuz 2010, ss.50-53
- X. **Arıcılıkta İslah Çalışmaları**  
GENÇ F., DODOLOĞLU A., EMSER STEİNMAN B.  
Türkiye-İsrail Arıcılık Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 25 Şubat 2010, cilt.-, ss.45-46
- XI. **Kolonilerde Kuluçka Üretimi ile Polen ve Nektar Akımı Dönemlerinin Tespiti.**  
CENGİZ M. M., DODOLOĞLU A., EMSER STEİNMAN B., Dülger C.

## Desteklenen Projeler

EMSEN STEİNMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, THYMOL VE THYMOL İÇERİKLİ ÜRÜNLERİN VARROA DESTRUCTOR ARI AKARINA KARŞI ETKİSİ, 2015 - 2016

EMSEN STEİNMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARI SÜTÜNÜN ANTİOKSİDANT ÖZELLİĞİNİN KOÇ SPERMASININ MUHAFAZASINDA BAZI FİZYOLOJİK ÖZELLİKLER ÜZERİNE ETKİLERİ, 2014 - 2015

EMSEN STEİNMAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARI SÜTÜ KULLANIMININ DIŞI TOKLULARDA EŞEYSEL OLGUNLUK ÇAĞI ÜZERİNE ETKİSİ, 2013 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

Annals of Agricultural Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017

JOURNAL OF THE KANSAS ENTOMOLOGICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

## Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 194

Atıf (Scopus): 136

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 6