

Published by Ege Animal Science Association  
Ege Zootekni Derneği Yayınıdır.

ISSN 1301-9597  
e- ISSN 2645-9043



# **JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION**

**Hayvansal Üretim**

**Year**  
Yıl **2020**

**Volume**  
Cilt **61**

**Number**  
Sayı **2**

ISSN 1301-9597  
e-ISSN 2645-9043

# JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION

## Hayvansal Üretim

YEAR  
YIL

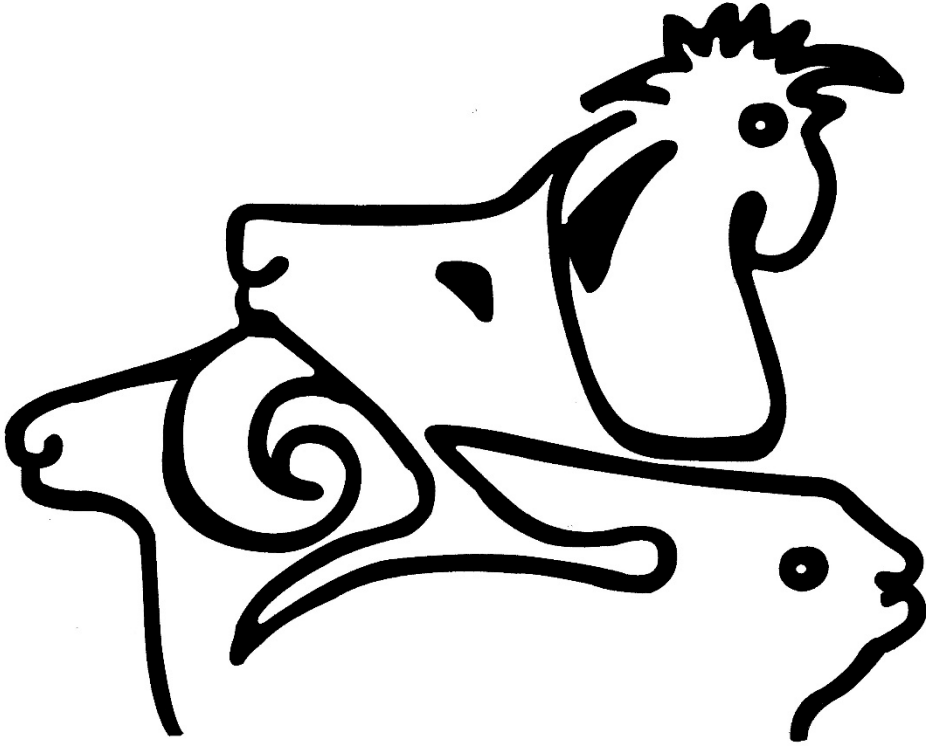
2020

VOLUME  
CİLT

61

NUMBER  
SAYI

2



Published by Ege Animal Science Association  
Ege Zootekni Derneği Yayınıdır



**IMPORTANT INFORMATION**  
(Önemli Bilgi)

Number of citations is a vital criterion for not only the articles but also evaluation of the journals. It's noticed that there have been some wrong citations in the Journal of Animal Production.

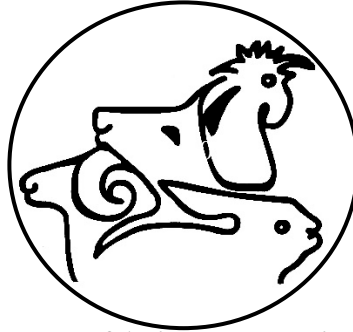
*Atıf sayısı hem makalelerin hem de dergilerin değerlendirilmesinde önemli bir kriterdir. Yapılan atıflar incelendiğinde Hayvansal Üretim dergisindeki makalelere bazen doğru atıf yapılmadığı saptanmıştır.*

It must be written the name of the journal as “**Hayvansal Üretim**” when used for citation. If used in English, the name of the journal must be “**Journal of Animal Production**”.

*Atıflarda derginin adı “Hayvansal Üretim” olarak yazılmalıdır. Dergi adı İngilizce olarak yazılacaksa “Journal of Animal Production” kullanılmalıdır.*

Journal name of abbreviation must be “**Hay. Üret.**” as Turkish, but in English “**J. Anim. Prod.**” Except for obligatory situations, Turkish name of the journal and abbreviation should be preferred.

*Dergi adı kısaltmaları Türkçe olarak “Hay. Üret.”, İngilizce olarak ise “J. Anim. Prod.” şeklinde olmalıdır. Zorunlu haller dışında Türkçe isim ve kısaltma tercih edilmelidir.*



**Journal of Animal Production**

indexed by

Hayvansal Üretim aşağıdaki indekslerce taranmaktadır

- *Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM), 2001*
- *CAB Abstracts, 2001*
- *AgBiotechNet, 2001*
- *Index Copernicus Journal Master List, 2008*
- *EBSCO, 2018*
- *Bielefeld Akademik Reserch Engine (BASE), 2018*
- *ResearchBib, 2018*
- *Sobiad, 2018*
- *TR Atıf Dizin, 2018*



**JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION**  
(HAYVANSAL ÜRETİM)

Year (Yıl): 2020      Volume (Cilt): 61      Number (Sayı): 2

**Publisher on Behalf of Ege Animal Science Association**

(Ege Zootečni Derneđi Adına Sahibi)

Prof. Dr. Ahmet ALÇİÇEK  
Dernek Başkanı

**Editor in Chief**

(Baş Editör)

Prof. Dr. Ahmet ALÇİÇEK

**Managing Editors**

(Editör Yardımcıları)

Prof. Dr. Figen KIRKPINAR  
Prof. Dr. Turğay TAŞKIN  
Prof. Dr. Çiğdem TAKMA  
Arş. Gör. Dr. Çağrı KANDEMİR

**Language Editors**

(Dil Editörleri)

Öğr. Gör. Donald Lee Dungan Jr  
Öğr. Gör. Nilgun Dungan

**Statistic Editors**

(İstatistik Editörleri)

Prof. Dr. Çiğdem TAKMA  
Arş. Gör. Ahmet Erhan KARAHAN



# JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION

## (HAYVANSAL ÜRETİM)

### Editorial Board in Alphabetical Order of Name

(Editörler Kurulu)

Prof. Dr. Abdullah CAN	acan@harran.edu.tr	Harran University, ŞANLIURFA
Dr. Öğr. Üye. Abdullah Nuri ÖZSOY	nuriozsoy@sdu.edu.tr	Süleyman Demirel University, ISPARTA
Prof. Dr. Ahmet ALÇİÇEK	ahmet.alcicek@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Arş. Gör. Ahmet Erhan KARAHAN	ahmet.erhan.karahan@igdir.edu.tr	Iğdır University, İĞDIR
Prof. Dr. Ahmet GÜLER	aguler@omu.edu.tr	Ondokuz Mayıs University, SAMSUN
Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN	ahmet.sahin@ahievran.edu.tr	Ahi Evran University, KIRŞEHİR
Prof. Dr. Atakan KOÇ	akoc@adu.edu.tr	Adnan Menderes University, AYDIN
Prof. Dr. Banu YÜCEL	banu.yucel@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Cemal ÜN	cemal.un@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Çiğdem TAKMA	cigdem.takma@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Öğr. Gör. Donald Lee Dungan Jr	donald.dungen@ieu.edu.tr	Izmir University of Economics, IZMIR
Prof. Dr. Ethem AKYOL	eakyol@ohu.edu.tr	Ömer Halisdemir University, NIĞDE
Prof. Dr. Figen KIRKPINAR	figen.kirkpinar@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Güldehen BİLGİN	guldehen.bilgen@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Hayati KÖKNAROĞLU	hayatikoknaroglu@sdu.edu.tr	Süleyman Demirel University, ISPARTA
Prof. Dr. Hayrettin OKUT	hokut@yyu.edu.tr	Yüzüncü Yıl University, VAN
Prof. Dr. Hatice B. MALAYOĞLU	hatice.basmacioğlu@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. İbrahim CEMAL	icemal@adu.edu.tr	Adnan Menderes University, AYDIN
Doç. Dr. İbrahim KAYA	ibrahim.kaya@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Doç. Dr. İsmail DURMUŞ	idurmus@odu.edu.tr	Ordu University, ORDU
Prof. Dr. Ivan Dimitrov	iv.dimitrov@dir.bg	Agricultural Institute, BULGARIA
Prof. Dr. Mahmut KESKİN	mkeskin@mku.edu.tr	Mustafa Kemal University, HATAY
Prof. Dr. Mesut TÜRKOĞLU	mturk@agri.ankara.edu.tr	Ankara University, ANKARA
Prof. Dr. Mehmet İhsan SOYSAL	misoysal@nku.edu.tr	Namık Kemal University, TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU	koyuncu@uludag.edu.tr	Uludağ University, BURSA
Prof. Dr. Mehmet KURAN	mkuran@omu.edu.tr	Ondokuz Mayıs University, SAMSUN
Dr. Merko VEGA	merko.vaga@slu.se	Swedish University, SWEDEN
Doç. Dr. Muazzez CÖMERT	muazzez.comert@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Muhittin ÖZDER	muozder@nku.edu.tr	Namık Kemal University, TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Muhammet ALAN	muhammetalan@ogu.edu.tr	Osmangazi University, ESKİŞEHİR
Prof. Dr. M. Soner BALCIOĞLU	msoner@akdeniz.edu.tr	Akdeniz University, ANTALYA
Prof. Dr. Mustafa AKŞİT	maksit@adu.edu.tr	Adnan Menderes University, AYDIN
Prof. Dr. Muzaffer DENLİ	mdenli@dicle.edu.tr	Dicle University, DİYARBAKIR
Prof. Dr. Mürsel ÖZDOĞAN	mozdogan@adu.edu.tr	Adnan Menderes University, AYDIN
Prof. Dr. Nazan KOLUMAN	nazankoluman@gmail.com	Çukurova University, ADANA
Öğr. Gör. Nilgun Dungan	nilgun.dungen@ieu.edu.tr	Izmir University of Economics, IZMIR
Prof. Dr. Numan ÖZCAN	nozcan@cu.edu.tr	Çukurova University, ADANA
Doç. Dr. Ozer Hakan BAYRAKTAR	ozer.hakan.bayraktar@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Ömer Cevdet BİLGİN	ocbilgin@atauni.edu.tr	Atatürk University, ERZURUM
Doç. Dr. Serkan ATEŞ	serkan.ates@oregonstate.edu	Oregon State University, Corvallis, ABD
Prof. Dr. Servet YALÇIN	servet.yalcin@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Sezen ÖZKAN	sezen.ozkan@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Sinan Sefa PARLAT	sparlat@selcuk.edu.tr	Selçuk University, KONYA
Prof. Dr. Şenay SARICA	senay.sarica@gop.edu.tr	Gaziosmanpaşa University, TOKAT
Dr. Tahir SHAH	t.shah@aup.edu.pk	The University of Agriculture, Peshawar
Doç. Dr. Tuğay AYAŞAN	tugayayasan@osmaniye.edu.tr	KUBYO, OSMANIYE
Prof. Dr. Turgay ŞENGÜL	tsengul@bingol.edu.tr	Bingöl University, BİNGÖL
Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	turgay.taskin@ege.edu.tr	Ege University, IZMIR
Prof. Dr. Turgut AYGÜN	taygun@yyu.edu.tr	Yüzüncü Yıl University, VAN
Prof. Dr. Türker SAVAŞ	tsavas@comu.edu.tr	Onsekiz Mart University, ÇANAKKALE
Prof. Dr. Yusuf KONCA	yusufkonca@erciyes.edu.tr	Erciyes University, KAYSERİ
Prof. Dr. Zafer ULUTAŞ	zaferulutas@ohu.edu.tr	Ömer Halisdemir University, NIĞDE

## **The referees list / Hakem listesi**

**Journal of Animal Production** is a peer-reviewed journal. List of referees is given in the last press issue of the year.

**Hayvansal Üretim** hakemli bir dergi olup, hakem listesi her yılın son sayısında basılı yayınlanmaktadır.

**Journal of Animal Production** is published two times in a year (May and November) by Ege Animal Science Association in Turkey. Detail information about Ege Animal Science Association and Journal of Animal Science could be finding from the web site of the Ege Animal Science Association or correspondence address of the journal given below. Guidelines to authors are also given at the end of each issue of the journal.

**Hayvansal Üretim** dergisi, Ege Zootečni Derneđi'nin "yaygın süreli" bir yayınıdır. Yılda iki kez (Mayıs ve Kasım aylarında) yayınlanmaktadır. Ege Zootečni Derneđi ve Hayvansal Üretim dergisine ilişkin ayrıntılı ve güncel bilgiler Ege Zootečni Derneđi'nin internet sitesinden veya dergi yazışma adresinden öğrenilebilir. Yazım kuralları derginin her sayısının sonunda verilmektedir.



### **Correspondence Address (Dergi İçin Yazışma Adresi):**

**Prof. Dr. Ahmet ALÇİÇEK**

Journal of Animal Production Editor in Chief

Ege University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science  
35100 Bornova, İzmir-TURKEY

**Phone (Tel):** +90 (232) 311 2718 (sekreter)      **Fax:** +90 (232) 388 1867

**E-posta (e-mail):** ahmet.alcicek@ege.edu.tr, cagri.kandemir@ege.edu.tr

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior permission of the publisher.

Bu derginin yayın hakları Ege Zootečni Derneđi'ne aittir. Derginin hiçbir bölümü, yayıncının izni olmaksızın, elektronik, mekanik veya başka bir yöntemle, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

### **Ege Zootečni Derneđi Yönetim Adresi:**

Fevzipaşa Bulvarı No: 17 Azim Han K:4 D:408 Konak / İZMİR

### **Basımevi:**

Ege Üniversitesi Rektörlüğü Basımevi Müdürlüğü, No:172/134  
Kampus İçi Bornova / İZMİR TÜRKİYE  
Tel: 0 (232) 311 20 59

### **Basım Tarihi:**

**29 Aralık 2020**



## Acı Kaybımız

### Kurucu Dernek Başkanımız Prof. Dr. Reşit SÖNMEZ

1923 – 2020

1922 yılında Rize’de dünyaya gelmiştir. İlk ve orta öğrenimini Rize’de, Lise öğrenimini ise 1941 yılında Erzurum Lisesi’nde tamamlamıştır. 1942 yılında sınavsız girdiği Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi’nden 1946 yılında mezun olmuştur. Mezuniyetinden sonra kısa bir süre Rize Bahçe Kültürleri İstasyonu’nda mühendis olarak çalışmıştır. Askerliğini takiben Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Kürsüsü’nde “Asistan” olarak göreve başlamıştır. Doktorasını yaparken, 1955-1956 yılları arasında Amerika Birleşik Devletleri Teksas ve Wyoming Üniversiteleri’nde bilimsel araştırma çalışmalarında bulunmuştur. 1957 yılında “Doçent” ünvanı almış ve 1959-1960 yılları arasında Atatürk Üniversitesi’nde Öğretim Üyesi olarak görev yapmıştır. 1961 yılında Fransa’da “Institut National Agronomique” kurumunda Zootekni alanında bilimsel çalışmalarına devam etmiştir. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Kürsüsü’nün kurucu hocalarından olup, 1963 yılında aynı kürsüde “Profesör”lüğe atanmıştır. Prof. Dr. Sönmez, 17.10.1967 ve 17.10.1969 yılları arasında Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, 05.11.1970 ve 05.11.1972 yılları arasında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, 1982 ve 1983 yılları arasında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölüm Başkanlığı görevlerini yürütmüştür. Uzun yıllar süren araştırmalar sonucunda Tahirova, Acıpayam, Sönmez, Menemen ve Türkgeldi gibi yeni koyun tipleri ve Bornova Keçisinin geliştirilmesine katkıda bulunmuştur. Koyunculuk ve Yapağı, Dünya’da ve Türkiye’de Süt Koyunu Yetiştirme Çalışmaları, Yapağı, Tavşan Yetiştirme, Hindi Yetiştirme, Kuzu Üretimi, Köye Doğru, Hayvancılık Organizasyonları, Arıcılık, Özel Zootekni ve Zootekni Uygulamaları adı altında kitapları, çok sayıda ve değerli bilimsel yayınları bulunan, İngilizce ve Fransızca bilen Prof. Dr. Sönmez, 1988 yılında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü’nden Emekli olmuş, ancak mesleğinden hiç kopmamıştır. Evli ve üç kızı, dört torunu olan hocamız çok iyi bir eş ve çok sevecen bir babaydı.

Derneğimizin uzun yıllar başkanlığını da yapan hocamız, 12 Eylül 2020 tarihinde aramızdan ayrılmış, Kemalpaşa’da ebedi istirahatgahına defnedilmiştir. Değerli Hocamızın bizlere öğrettikleri için kendisine minnettarız. Ülkemiz hayvancılığına, Zootekni ve özellikle Küçükbaş Hayvan Yetiştirme ve Islahı Bilimine çok önemli katkıları olan, sayısız öğrenci ve öğretim üyeleri yetiştiren, yeri doldurulamayacak duayen hocamıza Allahtan rahmet, ailesine ve camiamıza başsağlığı diliyoruz.

## A M A C I M I Z

Oldukça uzun bir süredir Ege Bölgesi çapında uğraşlarını sürdürmekte olan Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Derneği, birinci derecede ülkemiz hayvancılığının geliştirme ve hayvansal üretimi artırmayı amaç edinmiştir. Bu amaca erişmek için gerek Devlet Kurumlarında çalışan hayvancılık uzmanları ve gerekse özel hayvancılık işletmeleriyle ilişki kurarak; toplantılar, seminerler ve kurslar düzenliyerek halkın hayvancılık alanındaki bilgilerini geliştirmek ve ayrıca hayvan yetiştiricilerinin sorunlarını ortaya koyup uzmanlarca bu sorunların çözümlenmesini sağlamak Derneğimizin üzerinde durduğu ana konulardır. İşte bu alandaki çalışmalarınızı daha etkin ve yararlı kılmak ve daha geniş halk kitlelerine sesinizi duyurmak amacıyla bu dergiyi çıkarıyoruz.

Araştırma, uygulama ve teknik alanda oldukça geniş bir üye kadrosuna sahip olan Derneğimizin bu dergi yoluyla hayvancılığımızın gelişmesine önemli bir katkıda bulunacağını; derginin üyelerimizin ve okurlarımızın her türlü desteği ile beslenip gelişeceğine inanıyor ve yararlı olmasını diliyoruz.



Prof. Dr. Reşit SÖNMEZ  
E.Ü. Ziraat Fakültesi  
Zootekni Derneği Başkanı

**H A Y V A N S A L**  
**Ü R E T İ M**





## The referees list / Hakem listesi

**Journal of Animal Production** is a peer-reviewed journal, 2020 list of referees is given below.

**Hayvansal Üretim** hakemli bir dergi olup, 2020 yılı hakem listesi aşağıda sunulmuştur.

(in alphabetical order /Alfabetik sıralı)

---

Ali İhsan ÖZTÜRK	<i>aio@mu.edu.tr</i>
Atakan KOÇ	<i>akoc@adu.edu.tr</i>
Banu YÜCEL	<i>banu.yucel@ege.edu.tr</i>
Cemil TÖLÜ	<i>cemiltolu@comu.edu.tr</i>
Çiğdem ŞEREMET TUĞALAY	<i>cigdem.seremet@ege.edu.tr</i>
Emre ERARSLAN	<i>alarslanemre@yahoo.com</i>
Engin YENİCE	<i>eyenice@ankara.edu.tr</i>
Ergün DEMİR	<i>ergun@balikesir.edu.tr</i>
Fatih CEDDEN	<i>cedden@agri.ankara.edu.tr</i>
Ferit ÇOBANOĞLU	<i>ferit.cobanoglu@adu.edu.tr</i>
Gamze SANER	<i>gamze.saner@ege.edu.tr</i>
Güldehen BİLGİN	<i>guldehen.bilgen@ege.edu.tr</i>
Halil YENİAR	<i>yeninar@ksu.edu.tr</i>
Hasan ÖNDER	<i>honder@omu.edu.tr</i>
Hayrullah Bora ÜNLÜ	<i>hayrullahboraunlu@gmail.com</i>
Kemal ÖZTABAK	<i>oztabak@istanbul.edu.tr</i>
Lora KOENHEMSİ	<i>lomekoh@istanbul.edu.tr</i>
Mahmut KESKİN	<i>mkeskin@mku.edu.tr</i>
Mehmet Akif BOZ	<i>m.akif.boz@yobu.edu.tr</i>
Mehmet KOYUNCU	<i>koyuncu@uludag.edu.tr</i>
Muazzez CÖMERT ACAR	<i>muazzez.comert@ege.edu.tr</i>
Muhammet KAYA	<i>muhammetkaya@ogu.edu.tr</i>
Murat YILMAZ	<i>myilmaz@adu.edu.tr</i>
Nazan KOLUMAN	<i>nazankoluman@gmail.com</i>
Nehir ÖZDEMİR ÖZGENTÜRK	<i>nozdemir@yildiz.edu.tr</i>
Onur YILMAZ	<i>oyilmaz@adu.edu.tr</i>
Orhan YILMAZ	<i>orhanyilmaz@yyu.edu.tr</i>
Osman TORUN	<i>otorun@cu.edu.tr</i>
Pınar AYVAZOĞLU DEMİR	<i>pinardemir80@hotmail.com</i>
Pınar HAYALOĞLU	<i>pinarhayaloglu@gumushane.edu.tr</i>
Raziye IŞIK	<i>risik@nku.edu.tr</i>
Sabri Arda ERATALAR	<i>ardaeratalar@ibu.edu.tr</i>
Sibel SOYCAN ÖNENÇ	<i>ssonerc@nku.edu.tr</i>
Tahir SHAH	<i>t.shah@aup.edu.pk</i>
Tugay AYAŞAN	<i>tayasan@gmail.com</i>
Turğay TAŞKIN	<i>turgay.taskin@ege.edu.tr</i>
Turgut KIRMIZIBAYRAK	<i>turgut98@hotmail.com</i>
Umut YAMAK	<i>usyamak@omu.edu.tr</i>
Zümrüt AÇIKGÖZ	<i>zumrut.acikgoz@ege.edu.tr</i>

---



# JOURNAL OF ANIMAL PRODUCTION

## (Hayvansal Üretim)

YEAR 2020  
YIL

VOLUME 61  
CİLT

NUMBER 2  
SAYI

### CONTENTS (İçindekiler)

#### RESEARCH ARTICLES (Araştırma Makaleleri)

- Genotypic Correlations among First Lactation Profitability, Linear Type Traits and Production Characteristics of Holstein Friesian Cows in Turkey**  
Türkiye’de Yetiştirilen Siyah Alaca İneklerin Doğrusal Tip Özellikleri, Birinci Laktasyon Karlılığı ve Verim Özellikleri Arasındaki Genotopik Korelasyonlar  
*İbrahim TAPKI, Nuran TAPKI, Yusuf Ziya GÜZEY, Muhammet Hanifi SELVİ*.....83
- Yozgat İli Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin Yapısal Durumu ve Geliştirme Olanaklarının Belirlenmesi**  
Determination of Structural Situation and Development Possibilities of Sheep and Goat Husbandry in Yozgat Province  
*Hacer TÜFEKÇİ*..... 91
- Broyler Karma Yemlerine İlave Edilen Kekik Yağı (*Origanum vulgare*) ve Keciboynuzu (*Ceratonia siliqua l.*) Tozu Karışımının Besi Performansı, Karkas Parametreleri ve Bazı İç Organ Ağırlıkları Üzerine Etkisi**  
The Effects of Supplementation Different Levels Oregano Oil (*Origanum vulgare*) and Carob (*Ceratonia siliqua l.*) Powder Mixed on Growing Performance, Carcass Traits and Some Internal Organ Weights in Broilers  
*Tarkan ŞAHİN, Ali Haydar ADIGÜZEL, Mükremin ÖLMEZ, Özlem KARADAĞOĞLU*..... 101
- Effect of transport duration, access to feed and water during transportation on growth performance and organ development of broilers**  
Günlük yaştaki etlik civcivlerde taşıma süresi ve taşıma sırasında yem ve suya ulaşımın gelişme performansı ve organ gelişimine etkileri  
*Tarek BOUSSAADA, Derradji OUACHEM, Tahir SHAH, Sezen ÖZKAN*..... 109
- Bal Arısı Yetiştiriciliğinde Yerel Kışlatma Alanlarına Yönelik Bir Değerlendirme: Cizre Örneği**  
An Evaluation of Local Wintering Areas in Beekeeping: Cizre Example  
*Önder ÖZTÜRK, Cengiz ERKAN*..... 121
- Süt Tüketiminde Laktoz Duyarlılığının (İntolerans) Analizi: İzmir İli Bornova İlçesi Örneği**  
Analysis of Lactose Sensitivity (Intolerance) in Milk Consumption: The Case of Bornova District of Izmir  
*Awo Abdoulaye GBADAMONSI, Aysar Shihab AHMED, Alpha SALOUM CISSE, Ahmet Fathy Hassan SEIOUDY, Turğay TAŞKIN, Sait ENGİNDENİZ, Çağrı KANDEMİR, Nedim KOŞUM*..... 127
- Comparing Autosomal SSR and PCR-RFLP Markers to Determine Phylogenetic Relationship Based on Genetic Distances in Livestock**  
Çiftlik Hayvanlarında Genetik Mesafe Temelli Filogenetik İlişkinin Belirlenmesinde Ototomal SSR ve PCR-RFLP Markerlerinin Karşılaştırılması  
*Taki KARSLI, Eymen DEMİR, Bahar Argun KARSLI, Hüseyin Göktuğ FİDAN, Murat Soner BALCIOĞLU*..... 135
- Effects of Some Environmental Factors on Morphological Characteristics of Yalova Genotype**  
Yalova Genotipinin Morfolojik Özellikleri Üzerine Bazı Çevre Faktörlerinin Etkileri  
*Emre ALARSLAN, Turgut AYGÜN*..... 143
- REVIEWS (Derlemeler)**
- Doğu Anadolu Bölgesinde Kaz Eti Üretiminde Organik Üretim Olanaklarının Değerlendirilmesi**  
Evaluation of Organic Production Possibilities in Goose-Meat Production in the Eastern Anatolia Region of Turkey  
*Hülya HANOĞLU ORAL, İbrahim AK*..... 151
- İklim Değişikliğinin Sürdürülebilir Hayvancılığa Etkileri**  
Effects of Climate Change on Sustainable Livestock System  
*Mehmet KOYUNCU, Faridaa İbrahim NAGEYE*..... 157

Instructions for Authors

Yazım Kuralları

Copyright Release Form

Telif Hakkı Devir Formu