



*Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life  
Sciences*

# **Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences**

e-ISSN/ISSN: 1694-7932

# **MJAVL**

**Manas Journal of Agriculture Veterinary and Life Sciences**  
**MJAVL**

Uluslararası Hakemli Bilimsel Dergi

**e-ISSN/ISSN:**

**Yayın Sıklığı**  
Yılda iki kez (Haziran-Aralık)

**Yayın Türü**  
Yaygın Süreli

**Yayın Dili**  
Türkçe, İngilizce, Kırgızca ve Rusça

**SAHİBİ**

*Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi adına*  
Rektör / Rector  
Rektör Vekili / Pre Rector

**BAŞ EDITÖR**

Prof. Dr. İsmail ŞEN

**YARDIMCI EDITÖR**

Assist. Prof. Dr. Hossein Z.TABRIZI

**ALAN EDITÖRLERİ**

Prof. Dr. Fatih HATİPOĞLU  
Prof. Dr. İsmail ERPER  
Assoc. Prof. Dr. Şenol YILDIZ  
Assoc. Prof. Dr. Kadyrbai CHEKIROV  
Assist. Prof. Dr. Yılmaz KAYA  
Assoc. Prof. Dr. Eren ÖZDEN

**YAYIN KURULU**

Prof. Dr. İsmail ERPER  
Prof. Dr. Refik POLAT  
Prof. Dr. Askarbak TÜLOBAYEV  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ARI  
Prof. Dr. Ahmet AYGÜN  
Associate Prof. Dr. Şenol YILDIZ  
Associate Prof. Dr. Nazgül İMANBERDİYEVA  
Associate Prof. Dr. Kadırbay ÇEKİROV  
Assistant Prof. Dr. Nariste KADIRALİEVA  
Dr. Tair ESENALİ UULU  
Veterinarian Hekim Aziz BEGALİYEV

**BİLİM DANIŞMA KURULU**

Prof. Dr. Abuzer TAŞ  
Prof. Dr. Ali RİŞVANLI  
Prof. Dr. Ahmet AKSOY  
Prof. Dr. Ahmet AYGÜN  
Prof. Dr. Ahmet KURUNÇ  
Prof. Dr. Ahmet ŞEKEROĞLU  
Prof. Dr. Albert Kamilovich GALIULLIN  
Prof. Dr. Askarbak TÜLOBAYEV  
Prof. Dr. Atilla ŞİMŞEK  
Prof. Dr. Canan CAN  
Prof. Dr. Dürdane YANAR  
Prof. Dr. Gulmira DZHANABEKOVA  
Prof. Dr. Gülbübu KURMANBEKOVA  
Prof. Dr. Hasan ALPAK  
Prof. Dr. Hasan Hüseyin ARI  
Prof. Dr. Hüseyin GÖÇMEN  
Prof. Dr. İsmail ERPER  
Prof. Dr. İsmail ŞEN  
Prof. Dr. Mahdi ARZANLOU

**Manas Ziraat, Veterinerlik ve Yaşam Bilimleri Dergisi**  
**MJAVL**

International, Peer Reviewed Scientific Journal  
1694-7932

**Publication Frequency**

Published at least 2 issues per year (June-Decaber)

**Publication Type**

Serial, Quarterly

**Publication Language**

Turkish, English, Kyrgyz and Russian

**OWNERS**

*on behalf of Kyrgyz-Turkish Manas University*  
Prof. Dr. Alpaslan CEYLAN  
Prof. Dr. Almaz IBRAEV

**EDITOR IN CHIEF**

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

**ASSOCIATE EDITOR**

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

**SECTION EDITORS**

*Selçuk University, Türkiye*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

**EDITORIAL BOARD**

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

**EDITORIAL ADVISORY BOARD**

*Yüzüncü Yıl University*  
*Fırat University*  
*Akdeniz University*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University*  
*Akdeniz University*  
*Niğde Ömer Halisdemir University*  
*Kazan National Veterinary Academy*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University*  
*Selçuk University*  
*Gaziantep University*  
*Gaziosmanpaşa University*  
*Kazak Ulusal Tarım University*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University*  
*İstanbul University*  
*Sivas Cumhuriyet University*  
*Akdeniz University*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University*  
*Kyrgyz-Turkish Manas University*  
*Tabriz University*

Prof. Dr. Metin BAYRAKTAR	<i>Kyrgyz-Turkish Manas University</i>
Prof. Dr. Murat KİBAR	<i>Artvin Çoruh University</i>
Prof. Dr. Nalan ÖZDAL	<i>Yüzüncü yıl Cumhuriyet University</i>
Prof. Dr. Nermin GÖZÜKIRMIZI	<i>İstanbul University</i>
Prof. Dr. Osman ERGANİŞ	<i>Selçuk University</i>
Prof. Dr. Önder TÜRKMEN	<i>Selçuk University</i>
Prof. Dr. Rabia HAOUALA	<i>Institut supèrieur agronomique de Chott Mariem</i>
Prof. Dr. Thomas WITTEK	<i>University of Veterinary Medicine Vienna</i>
Prof. Dr. Turan CİVELEK	<i>Afyon Kocatepe University</i>
Prof. Dr. Younes REZAEE DANESH	<i>Urmia University</i>
Prof. Dr. Yusuf YANAR	<i>Gaziosmanpaşa University</i>
Associate Prof. Dr. Bülent ESKİN	<i>Aksaray University</i>
Associate Prof. Dr. Damla ARSLAN ACARÖZ	<i>Afyon Kocatepe University</i>
Associate. Prof. Dr. Hamid HATAMI MALEKI	<i>Maragheh University</i>
Associate Prof. Dr. İsfendiyar DARBAZ	<i>Yakın Doğu University</i>
Associate Prof. Dr. Murat CUNISOV	<i>Ahmet Yesevi University</i>
Associate Prof. Dr. Mojgan FARZAMİSEPEHR	<i>Islamic Azad University</i>
Associate Prof. Dr. Şenol YILDIZ	<i>Kyrgyz-Turkish Manas University</i>
Associate Prof. Dr. Volkan ALTAY	<i>Mustafa Kemal University</i>
Assistant Prof. Dr. Fatih Ramazan İSTANBULGİL	<i>Kyrgyz-Turkish Manas University</i>
Assistant Prof. Dr. Nariste KADIRALİEVA	<i>Kyrgyz-Turkish Manas University</i>
Assistant Prof. Dr. Seyyedeh-S. SHAFİEİ-MASOULEH	<i>Agricultural Research, Education and Extension Organization</i>

#### REDAKSİYON

##### Türkçe

*Ayşe ADIGUZEL, Murat ATAR, Özkan ÇELİK*

##### Kırgızca

*Venera TURATBEK KYZY, Toyçubay USONALIEV*

##### İngilizce

*Gülnara APSAMATOVA, Aida ASILBEKOVA,  
Tolkun MUSAYEVA, Aynura AHMATOVA,  
Zarina CAYLOBAYEVA*

##### Rusça

*Anara BAYIZBEKOVA*

#### TEKNİK DESTEK

*Kayahan KÜÇÜK,*

#### MİZANPAJ

*Tair ESENALİ UULU, Aziz BEGALİEV*

#### ADRES

*Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi  
Cengiz Aytmatov Caddesi 56,  
720044, Bişkek/Kırgızistan*

#### İLETİŞİM

*e-mail: mjavl@manas.edu.kg, journals@manas.edu.kg*

*Tel: +996 (312) 49 27 63 (65, 69, 70, 74, 58)*

*+996 (312) 54 19 41-47*

*Fax: +996 (312) 49 27 61, 81-89*

#### WEB SAYFASI

*<https://dergipark.org.tr/en/pub/mjavl>*

#### REDACTION

##### Turkish

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

##### Kyrgyz

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

##### English

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

##### Russian

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

#### TECHNICAL SUPPORT

*Yusuf GÜNDÜZ*

#### LAYOUT

*Kyrgyz-Turkish Manas University, Kyrgyzstan*

#### CORRESPONDENCE ADDRESS

*Kyrgyz-Turkish Manas University  
Editor in Chief Manas Journal of Agriculture  
Veterinary and Life Sciences  
56 Chyngyz Aitmatov Avenue,  
720044, Bishkek, Kyrgyzstan*

#### CONTACTS

Yıl/Year

Cilt/Volume

Sayı/Issue

2024

14

1

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

Araştırma Makalesi / Research Article

Yazar/Author	Başlık / Title	Sayfa/Page
Hilal TOZLU ÇELİK Hacer TÜFEKÇİ	Socio-Economic Structure, Production Practices, Observations and Suggestions in Nomadic Sheep Production in Ordu province located in Black-Sea Region of Türkiye	1-10
Semine DALGA Sedef KOÇAK	Examination of Mandible in Morkaraman Sheep Using Geometric Morphometry Method	11-20
Zekeriya ÖZÜDOĞRU Nida KIRIŞ Yasin BAYKALIR	Kıvırcık Koyunlarında Bulbus Oculi'nin Morfometrik ve Makroanatmik Olarak İncelenmesi <i>Morphometric and Macroanatomic Investigation of Bulbus Oculi in Kıvırcık Sheep</i>	21-29
Gokhan AKCAKAVAK Nevin TUZCU Zeynep Celik KENAR Aysenur Tural CİFCİ Osman DAGAR Mehmet TUZCU	A Molecular and Histopathological Study on Bronchopneumonia in Cats	30-39
Hanne Nur KURUÇAY Bahadır MÜFTÜOĞLU Seda GÖZEL Ahmed Eısa İBRAHİM Cüneyt TAMER Semra GÜMÜŞOVA Harun ALBAYRAK	Seroprevalence of Maedi-Visna Infection in Sheep in the Central Black Sea Region of Türkiye	40-47
Fatih Ramazan İSTANBULLUGİL Mitat SAHİN	The Antimicrobial Effects of Kyrgyz Honey <i>Kırgız Balının Antimikrobiyal Etkileri</i>	48-53
Olugbenga Omotayo ALABI Godfrey Ajayi SUNDAY Elizabeth Samuel EBUKIBA Jeremiah Samuel ALUWONG Paul Akinwumi ATTEH	Economic Impact Analysis of Value Chain Development Programme (VCDP) on Net Farm Income of Rice Farmers in Niger State, Nigeria	54-63
Şilan ÇİÇEK BAYRAM Nazlı AYBAR YALINKILIÇ Sema BAŞBAĞ	Investigation of Germination and Early Seedling Development of Some Flax ( <i>Linum usitatissimum</i> L.) Seeds Under Salt Stress	64-70
Safder BAYAZIT Oğuzhan ÇALIŞKAN Mehmet SÜTYEMEZ	Bazı Ceviz Çeşitlerinde Meyve ve Kimyasal Özelliklerin Ekolojilere Göre Değişimi <i>Variation of Fruit and Chemical Properties According to Ecology in Some Walnut Cultivars</i>	71-81

## Derleme / Review Article

Yazar/Author	Başlık / Title	Sayfa/Page
<b>Emre ARSLAN</b> <b>Özlem KARAMAN</b> <b>Merve TOK</b> <b>Uygar KUZUCU</b> <b>Şeref İNAL</b>	Küresel Isınmanın Çiftlik Hayvanlarında Sürü Sağlığı ve Verimliliği Üzerine Etkisi <i>The Effect of Global Warming on Herd Health and Productivity in Farm Animals</i>	82-91
<b>Onur ERZURUM</b>	Küresel İklim Değişiklikleri ve Süt Sığırı Yetiştiriciliği <i>Global Climate Change and Dairy Cattle Breeding</i>	92-100
<b>Ibrahim ORTAS</b>	Under Long-Term Agricultural Systems, the Role of Mycorrhizae in Climate Change and Food Security	101-115