



ISSN:1306 3111  
New World Sciences Academy  
E-Journal of New World Sciences Academy  
Uluslararası Hakemli E-Dergi/E-Journal with International Referee  
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).  
Published three-monthly (January, April, July, and October).

Yıl/Year : 2009  
Cilt/Volume : 4  
Sayı/Number : 2  
Seri/Series : 3B  
Seri Adı/Series's Name: Veterinary Sciences (ISSN:1308-7339)



EBSCO PUBLISHING veri tabanında taranmaktadır.  
Indexed in EBSCO PUBLISHING index.

**Yazışma Adresi/Address of Correspondence**

E-Journal of New World Sciences Academy  
Hürriyet Cad. Polat Han No: 45/106 Elazığ-Türkiye  
Telefax:+90424.233 26 86  
www.newwsa.com

**Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner**

Dr. Cevdet Emin Ekinci University of Firat-NWSA

**Veteriner Bilimleri Yayın Yönetmeni/Veterinary Sciences Editor**

Dr. Ş.Kerem Özel University of Firat

**Editör/Editor**

Dr. Zafer Gönülalan Univevsity of Erciyes

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Sadık Sezgin Ozan NWSA

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secreteries**

Melek Dikmen NWSA

Tuğçe Şepitci NWSA

**İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master**

Özgür Aydın NWSA

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Dr. Kazım Şahin University of Firat

Dr. Metin Albayrak University of Firat

Dr. Jasmina Havranak University of Zagrep

**Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers**

Dr. Selim Kul University of Firat

Dr. O.İrfan İlhak University of Firat

Dr. Alpaslan Dayangaç University of Ahi Evran

**2009/2 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**

**Other Academic Referees-Advisers For 2009/2 Issue**

Dr. Aydın Sağlıyan University of Firat

Dr. Necmi Özdemir University of Firat

Dr. Tülay Büyükoğlu University of Mehmet Akif Ersoy

**İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2009/2)**

- ❖ Brusellozisli sığırlarda serbest radikal hasarı ve antioksidan aktivite ile mineral madde düzeylerindeki değişiklikler (Alterations in antioxidant activity and mineral levels and free radical damage in cattle infected with brucellosis)  
(Article Number: 3B0003)  
Fulya Benzer, Ayşe Kılıç, Mine Erişir, Mehtap Özçelik, Halil Şimşek ve P.Sema Temizer Ozan ..... 15-23
- ❖ Salmonella enterica serovar enteritidis ile deneysel olarak enfekte edilmiş broylerlerin oksidatif stres ve antioksidan enzim aktiviteleri üzerine enrofloksasinin etkisi (Influence of enrofloxacin administration on oxidative stress and antioxidant enzyme activities of experimentally infected broilers with salmonella enterica serovar enteritidis)  
(Article Number: 3B0004)  
Fulya Benzer, Ayşe Kılıç, Seval Yılmaz, Mine Erişir, Necati Timurkaan ve H.Basri Ertas ..... 24-33