



BRUSELLOZ

Akdeniz Bölgesi

Dr. Ferit KUŞCU

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı

BRUSELLOZ

- Tüm Dünya'da görülen en sık bakteriyel zoonotik hastalıklardan,
- Malta Humması,
- Ondülan ateş,
- Peynir Hastalığı,
- Akdeniz Humması,
- ...

BRUSELLOZ

- Her yıl yaklaşık yarım milyon yeni vaka görülmekte.
- Akdeniz, Orta Doğu, Hindistan, Güney Amerika, Sahra Altı Afrika,
- Suriye, insidansın en yüksek olduğu ülke,
100 olgu/10⁵ popülasyon,
- Koyun, keçi, sığır, manda, domuz gibi hayvanlar.

Akdeniz Bölgesi

- [Adana](#)
- [Antalya](#)
- [Burdur](#)
- [Hatay](#)
- [Isparta](#)
- [Mersin](#)
- [Osmaniye](#)
- [Konya](#)'nın [Beyşehir](#), [Seydişehir](#), [Bozkır](#), [Taşkent](#), [Hadim](#), [Derebucak](#), [Yalıhüyük](#) ve [Ahırlı](#) ilçeleri
- [Kahramanmaraş](#) ([Afşin](#) ve [Elbistan](#) ilçeleri hariç. Bu ilçeler Doğu Anadoludadır.)
- [Karaman](#)'ın merkez ilçe ve [Ayrancı](#) ilçelerinin bazı bölümleri [Ermenek](#), [Sarıveliler](#), [Başayla](#)
- [Afyonkarahisar](#)'ın [Başmakçı](#), [Dinar](#) ve [Dazkırı](#) ilçeleri
- [Denizli](#)'nin [Acıpayam](#), [Çameli](#), [Bozkurt](#) ve [Beyağaç](#) ilçeleri
- [Gaziantep](#)'in [İslahiye](#) ve [Nurdağı](#) ilçeleri



Grafik 1 - Bruselloz Vakalarının Yıllara Göre Dağılımı, Türkiye, 2008-2017



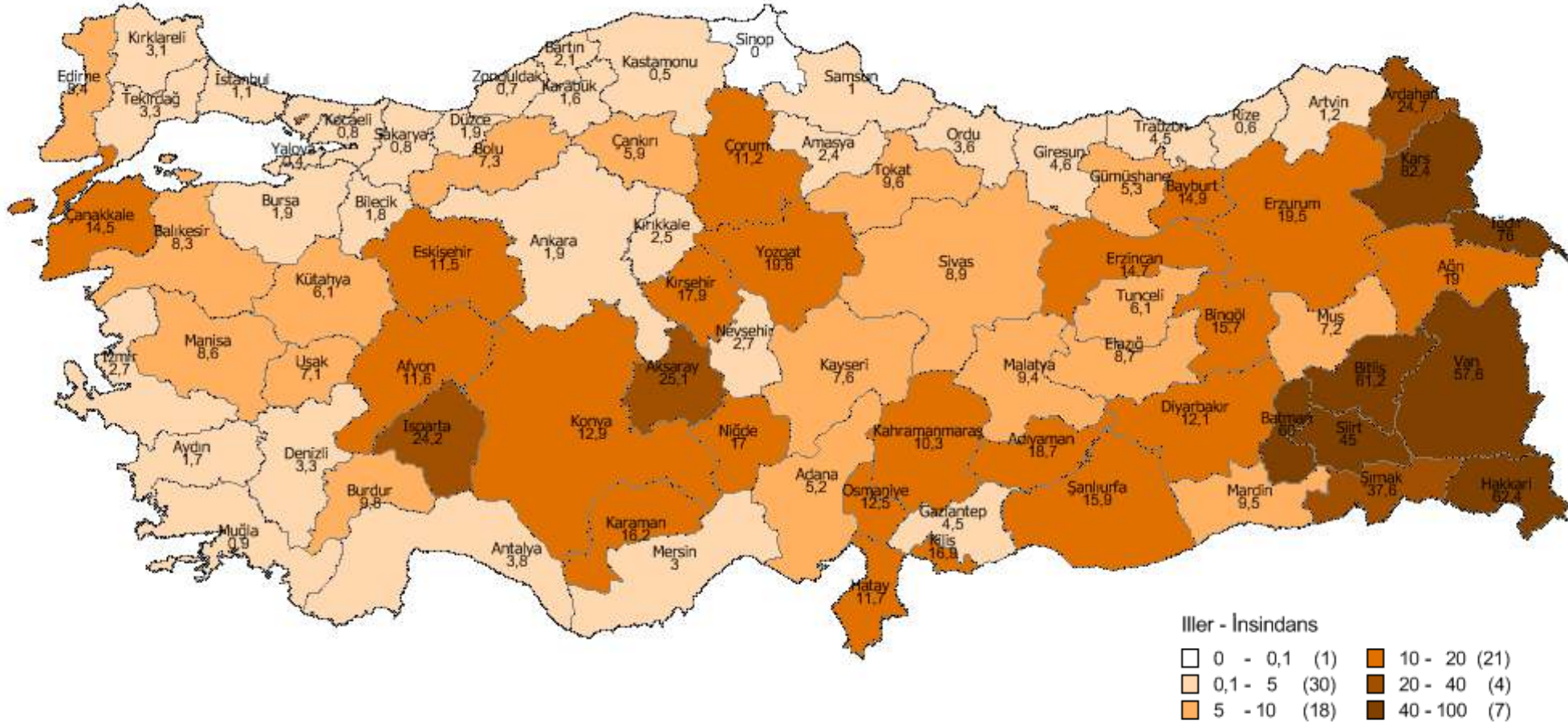
BRUSELLOZ

Vaka ve Ölüm Sayıları, Morbidite ve Mortalite Hızları, Türkiye, 2008-2017

Yıllar	Nüfus	Vaka Sayısı	Morbidite Hızı (100.000)	Ölüm Sayısı	Mortalite Hızı (1.000.000)
2008	71.517.100	9818	13,73	1	0,01
2009	72.561.312	9385	12,93	0	0,00
2010	73.722.988	7703	10,45	0	0,00
2011	74.724.269	7177	9,60	0	0,00
2012	75.627.384	6759	8,94	0	0,00
2013	76.667.864	7225	9,42	0	0,00
2014	77.695.904	4475	5,76	0	0,00
2015	78.741.053	4173	5,30	0	0,00
2016	79.814.871	5148	6,45	0	0,00
2017	80.810.525	6457	7,99	0	0,00



Bruselloz İnsidans Haritası, Türkiye, 2017



AKDENİZ BÖLGESİ 2017 YILI BRUSELLOZ İNSİDANSI

İLLER	İNSİDANS
BURDUR	9,8
ISPARTA	24,2
ANTALYA	3,8
MERSİN	3
ADANA	5,2
OSMANİYE	12,5
KAHRAMANMARAŞ	10,3
HATAY	11,7
TÜRKİYE GENELİ	7,9

BRUSELLOZ-AKDENİZ BÖLGESİ

2012		2013		2014		2015		2016		2017	
Vaka	Ölüm	Vaka	Ölüm	Vaka	Ölüm	Vaka	Ölüm	Vaka	Ölüm	Vaka	Ölüm
650	0	583	0	417	0	359	0	516	0	727	0

YILLARA GÖRE HASTA SAYILARI

YIL	TÜRKİYE	AKDENİZ	%
2012	6759	650	9,6
2013	7225	583	8,0
2014	4475	417	9,3
2015	4173	359	8,6
2016	5148	516	10,0
2017	6457	727	11,3

***Brucella* seropositivity in South and Southeast Turkey**

*Gural Emekdas, PhD, Gonul Aslan, MD,
Seda Tezcan, PhD, Pinar Ciragil, PhD,
Mehmet R. Bayraktar, PhD, Yusuf Onlen, MD,
Esin Aktas, PhD, Vusiat Bosnak, MD, Arzu Kanik, PhD.*

Brucellosis is a public-health problem in many developing countries, including Turkey. Although the prevalence of *Brucella* is not exactly known in Turkey, the seropositivity has been reported to be approximately 2-6%.¹ The seroprevalence of brucellosis in sheep in this country has been reported to be 1.97% and 1.43% in cows. Approximately 15,000 cases of *Brucella* infections are reported annually according to the 2001 data of the Ministry of Health of Turkey. However, it is believed that the actual number of cases is at least 50,000-100,000 per year, if the unreported and subclinical cases are considered. For this reason, brucellosis constitutes an important public health problem in our country.² Other than these data

- 2006
- Mersin, Hatay, Kahramanmaraş,
- Erzurum, Malatya, Diyarbakır, Şanlıurfa

- 7458 serum örneği

- Seropozitiflik → % 1.28 (n=96)

- Kahramanmaraş: % 1.1
- Mersin: %0,8
- Hatay: % 0,5

Evaluation of Four Hundred and Forty Seven Brucellosis Cases

Ebru Kursun, Tuba Turunc, Yusuf Demiroglu and Hande Arslan

Abstract

Objective Brucellosis remains as a widespread zoonosis, both worldwide and in our country that causes serious public health problems with the potential to create disease in humans and animals. The aim of the present study was to examine the characteristics of brucellosis patients followed in our clinic and to compare these cases with those reported in the literature.

Methods Four hundred and forty-seven patients who were treated in our clinic between March 2004 and March 2011 for a diagnosis of brucellosis and who were followed for one year after the completion of treatment were retrospectively examined. Data for the patients were obtained using brucellosis follow-up forms.

Results Of the 447 patients, 261 (58.4%) were women, and the mean age was 48 ± 17 years. Focal organ involvement was detected in 178 (40%) cases, with the musculoskeletal system being the leading site (30.6%), followed by the central nervous system (5.4%). Spondylodiscitis exhibited a significant correlation with an advanced age, a high erythrocyte sedimentation rate (ESR) and the C-reactive protein (CRP) level on admission ($p=0.001$, $p=0.0001$ and $p=0.001$, respectively). A significant correlation was found between sacroiliitis and a younger age ($p=0.003$). Relapse was observed in 35 (7.8%) cases.

Conclusion The present study allowed us to scrutinize the characteristics and complications of patients with brucellosis. Focal organ involvement of the musculoskeletal system was observed in the present cases, particularly spondylodiscitis and sacroiliitis. Spondylodiscitis was detected in elderly patients with high CRP and ESR values, whereas sacroiliitis was seen in younger patients. We believe that age, symptom duration and laboratory parameters should be evaluated in patients with brucellosis and that older patients in particular should be precisely examined for bone and joint complications.

Key words: brucellosis, clinical course, complication

- 447 hasta,
- Yaş 48 ± 17
- %40 hastada fokal organ tutulumu,
- Kas-iskelet sistemi en sık tutulan: %30,6

Adana Yöresinde Sığırlarda Brusellozis, Listeriozis ve Toxoplazmozis Seroprevalansı

Seroprevalance of Brucellosis, Listeriosis and Toxoplasmosis in Cattle in Adana Province of Turkey

Şükran Yağcı Yücel¹, Mehmet Yaman², Cemal Kurt³, Cahit Babür⁴, Bekir Çelebi⁴, Selçuk Kılıç⁴, Doğukan Özen⁵

¹Gaziantep Üniversitesi Biyoloji Bölümü, Gaziantep, Türkiye

²Mustafa Kemal Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Bölümü, Hatay, Türkiye

³Adana Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü, Adana, Türkiye

⁴Refik Saydam Hıfzısıhha Merkez Başkanlığı, Ankara, Türkiye

⁵Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Biyoistatistik Bölümü, Ankara, Türkiye

ÖZET

Amaç: Bu çalışma, Nisan 2008-Eylül 2008 tarihleri arasında Adana'da farklı yaş ve cinsiyetteki sağlıklı Holstein melezi sığırlarda zoonoz karakterde olan ve abort yapan hastalıklardan toksoplazmozis, listeriozis ve brusellozis'in seroprevalansının belirlenmesi amacı ile yapıldı.

Yöntemler: Bu amaçla, 132 sığıra ait kan serumu *Toxoplasma gondii*, *Listeria monocytogenes* ve *Brucella abortus* antikorları yönünden incelendi. Serumlarda *T. gondii* antikorları standart Sabin-Feldman Dye Testi (SFDT), *L. monocytogenes* "O" antikorları Osebold yöntemi, *B. abortus* antikorları ise Mikrotüp Aglutinasyon Testi (MAT) ile tespit edildi.

Bulgular: Test edilen 132 kan serum örneğinden %56,06'sının *T. gondii*, %40,9'unun *L. monocytogenes* ve %3,03'ünün *B. abortus* antikorları yönünden seropozitif olduğu saptandı. *Toxoplasma gondii*, *L. monocytogenes* ve *B. abortus* antikorlarının seropozitiflik yönünden yaş gruplarına göre dağılımında istatistiksel bir farkın olmadığı belirlendi ($p>0,05$).

Sonuç: Bu çalışma ile Adana yöresinde sığırlarda ilk kez serolojik yöntemlerle *L. monocytogenes* varlığı ortaya konuldu. Toksoplazmozis seropozitifliği, listeriozis ve brusellozise göre yüksek bulundu. Ayrıca, bu hastalıkların aynı hayvanda birlikte görülme sıklığı en yüksek oranda *T. gondii* ve *L. monocytogenes* için tespit edildi. (*Türkiye Parazitol Derg* 2014; 38: 91-6)

Anahtar Sözcükler: Sığır, toksoplazmozis, listeriozis, brusellozis, seroprevalans, Adana

Geliş Tarihi: 10.09.2013

Kabul Tarihi: 25.12.2013

• 132 sığır serumu

• *B. abortus*

• Seropozitiflik:
%3,03

[Antibody levels to *B. abortus*, *B. canis* and *C. burnetti* in the sera of patients with brucellosis-like symptoms].

[Article in Turkish]

Köksal F¹, Akan E., Başlamışlı L., Diker S., Yiğit S., Ozcan K.

+ Author information

Abstract

The serum specimens of patients attending clinics and polyclinics of our hospital and suspected of having brucellosis were evaluated for *B. abortus*, *B. canis* and *C. burnetti* by Wright agglutination, 2ME. TAT (2 mercaptoethanol Tube Agglutination) and KBR (Complement Fixation reaction) tests. A total of 514 sera was examined from 296 men and 218 women. We detected antibody to *C. burnetti* 156 (30,39%) of the sera and *B. canis* in 43 (8.3%) and to *B. abortus* in 32 (6.2%).

- 514 hasta serumu,
- *B. canis*: 43 (8.3%)
- *B. abortus*: 32 (6.2%)



Teşekkür ederim.