





Veteriner Fakültesi Hastanesi Web Sayfaları: Etik Açından Bir Araştırma

Veterinary Faculty Hospital Web Pages: An Ethical Research

 Mehmet KARATAŞ^a,
 Engin Burak SELÇUK^b,
 Turgay KARATAŞ^c,
 Şenay ZIRHLI SELÇUK^d

^aTıp Tarihi ve Etik AD,

^bAile Hekimliği AD,

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,

^cGenel Cerrahi Kliniği,

^dPediyatri Kliniği,

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Malatya, TÜRKİYE

Received: 02.08.2018

Received in revised form: 20.10.2018

Accepted: 14.11.2018

Available online: 28.11.2018

Correspondence:

Mehmet KARATAŞ

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,

Tıp Tarihi ve Etik AD, Malatya,

TÜRKİYE/TURKEY

drkaratas@hotmail.com

ÖZET Amaç: Türkiye’de mevcut veteriner fakülteleri hayvan hastanelerinin tanıtım durumları herhangi bir etik ihlal içerip içermemesi bakımından incelenerek, yaptığımız araştırma ile konunun ortaya çıkarılmasıdır. **Gereç ve Yöntemler:** Türkiye’de mevcut Veteriner Fakülteleri Hayvan Hastanesi olan ve olmayanların web sayfaları Haziran 2018 tarihinde incelenmiştir. Arama motorları ile Türkiye’de 25 Veteriner Fakültesinin web sayfaları internet ortamında incelenerek sağlık webi kodu açısından değerlendirme yapılmaya çalışılmıştır. Web içindeki konuyu yazarların yetkinliği, tamamlayıcılık, gizlilik, atıfta bulunma, doğrulanabilirlik, kaynağın ve sponsorun şeffaflığı, içerik/reklam politikasında dürüstlük ve etik kurallara uygunluk gibi bir dizi madde kullanılarak web sayfaları değerlendirilmiştir. **Bulgular:** Hayvan hastaneleri web sayfası olan 17 fakültenin sadece ikisinde etik açıdan problem olabilecek tanıtım içeriğine rastlanmıştır. Kalan 15 fakültenin web sayfasında etik açıdan problem olmadığı görülmüştür. **Sonuç:** Etik değerler göz önüne alınarak, özellikle üniversite veteriner fakültelerine ait hayvan hastanelerinin web sayfaları dizayn edilirse, hizmet almak isteyen hayvan sahiplerinin zarar görmeden, fayda görenek, özgür iradeleriyle yaptıkları seçimler kolaylaşmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Veteriner fakültesi; hayvan hastanesi; web sayfası; etik

ABSTRACT Objective: We tried to put forward with this research of the status of promotion veterinary faculty hospitals web pages ethically in Turkey. **Material and Methods:** Faculty of Veterinary Medicine web pages of the present and non present Animal Hospital investigated in June 2018. Faculty of Veterinary Medicine in Turkey with 25 web pages by examining the health on the net code have been studied in terms of evaluation in search engines on the internet. Web pages were evaluated by using a number of items such as authoritative, complementarity, privacy, attribution, justifiability, transparency, financial disclosure, advertising policy and compliance with ethical rules. **Results:** Only 2 out of 17 faculties of animal hospitals web pages were found to be promotional contents which could be a problem in terms of ethics. On the web page of the remaining 15 faculties, there were no ethical problems. **Conclusion:** Considering the ethical values, especially if the web pages of Animal Hospitals of the University Veterinary Faculties are designed, the choices of animal owners who want to receive service without any harm, benefit and free will be facilitated.

Keywords: Faculty of veterinary; animal hospital; web pages; ethics

Günümüzde internet erişimi oldukça önemli olmakla birlikte, özellikle sağlık alanında hizmet veren kurumların web sayfaları da bir o kadar önemlidir. Sanal ortam denilen bu mecra bir okyanus misali birçok şeyi içinde barındırabilmektedir. İyi ya da kötü diyebileceğimiz birtakım olaylar bu ortam içerisinde bulunabilmektedir.¹

Gerek insana verilen gerekse hayvanlara sunulan sağlık hizmetinde web sayfalarında bu hizmeti sunanlar, yaptıkları uygulamaları anlatmakta ve bilgi

vermektedir. Hatta bazen bu web sayfaları o kadar ileriye giderek etik sorunlara yol açabilmektedir.¹

Etik; iyi, doğru, huy anlamlarına gelen Yunanca “ethos” kelimesinden türemiştir. İyi ve doğru olanın analiz edilmesidir. Etik olarak doğru, yanlış ya da etik dışı gibi tanımlamaların yapılabildiği durumlardan biri de hayvan hastanesi hizmeti veren veteriner fakültelerinin web sayfalarıdır.^{1,2}

Türkiye’de Haziran 2018 tarihi itibarıyla mevcut 25 veteriner fakültesi olduğu Yükseköğretim Kurulunun internet sayfasından saptanmıştır.³

Bu çalışmada, Türkiye’de mevcut veteriner fakülteleri hayvan hastanelerinin tanıtım durumlarının herhangi bir etik ihlal içerip içermemesi bakımından incelenerek, yaptığımız araştırma ile konunun ortaya çıkarılması amaçlanmıştır.

Bir veteriner fakültesinin web sayfasında Hayvan Hastanesi ile ilgili kısımlara bakıldığında; bulunduğu ülkenin yasal koşullarına uygunluğu, web sayfasındaki bilgilerin güncelliği, bu bilgilerin kime ait olduğu, bilgilerin doğruluğu, amacı, iletişim bilgileri ve etik kurallara uygunluğu önem arz etmektedir.⁴

Yaptığımız çalışmada, sağlık webi kodu [health on the net foundation (HON code)] ile değerlendirmelerimiz yapılmaya çalışılmıştır. HON, 1995 yılında İsviçre’nin Cenevre şehrinde kurulmuştur. Oluşturulan HON code ile 2018 yılı itibarıyla 7.300’ün üzerinde web sayfasının sertifikalı olduğu bir kuruluştur. HON code, aşağıdaki prensipler doğrultusunda bir web sayfasında olması arzu edilen içeriği göstermektedir.⁵

Yazarların Yetkinliği (Authoritative): Web sayfasında yayımlanan bilgiler ehliyeti olan yazarlar tarafından kaleme alınmalıdır. Sağlıkla ilgili bilgilerin kime ait olduğunun belirtilmesi gerekmektedir.

Tamamlayıcılık (Complementarity): Verilen bilgilerin ilgili olduğu alanda destek amacı olmalıdır.

Gizlilik (Privacy): Gerek hastalarla ilgili bilgiler gerekse web sayfasını kullananlar ile ilgili bilgilerin saklı kalması gerekmektedir.

Atıfta Bulunma (Attribution): Sitede mevcut bilgilerin kaynağı açık bir şekilde belirtilmeli ve güncelleme tarihi olmalıdır.

Doğrulanabilirlik (Justifiability): Webdeki bilgilerin başka kaynaklar ve veriler ışığında doğrulanabilir olması gerekmektedir.

Kaynağın Şeffaflığı (Transparency): İletişim bilgilerinin açık ulaşılabilir olması gerekmektedir.

Sponsorların Şeffaflığı (Financial disclosure): Web sayfasına her türlü verilen finans, malzeme, katkı destekleri belirtilmelidir.

İçerik ve Reklam Politikasında Dürüstlük (Advertising policy): İnternet sayfasındaki bilgiler reklam içeriyorsa bunun kapsamı ve karşılığı açık bir şekilde belirtilmelidir.⁵

GEREÇ VE YÖNTEMLER

Türkiye’de veteriner fakültelerinin web sayfalarına internette arama motorlarından ulaşılarak hayvan hastanesi olan fakültelerin web sayfalarında “hayvan hastanesi” kısmı tıklanarak ana sayfalarındaki bilgiler HON code ve etik açıdan bu çalışmamızda değerlendirilmiştir. Haziran 2018 tarihinde bu hayvan hastanelerinin web sayfaları taranmıştır.

Ankara Üniversitesi, İstanbul Üniversitesi, Uludağ Üniversitesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Dicle Üniversitesi, Fırat Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi, Mehmet Akif Üniversitesi, Harran Üniversitesi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Adnan Menderes Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Kafkas Üniversitesi, Kırıkkale Üniversitesi, Cumhuriyet Üniversitesi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Bingöl Üniversitesi, Siirt Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi, Namık Kemal Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi, Çukurova Üniversitesi Ceyhan, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi web sayfaları incelenmiştir.^{6,7}

Bu fakültelere ait hayvan hastanelerinin web sayfalarının tanıtım durumları açılan sayfalarda incelenmiştir. İnceleme yapılırken özellikle çok aşırı derecede kendi hastanesini övüp haksız rekabet ortamı oluşturabilen ve etik soruna yol açarak hayvan sahiplerinin belki de yanlış tercih yapmalarına neden olabilecek web sayfaları olup olmadığı özellikle kontrol edilmiştir. Ayrıca, web sayfasındaki bilgilerin güncelliği, bu bilgilerin kime ait olduğu,

bilgilerin doğruluğu, amacı, iletişim bilgileri olup olmadığına da bakılmıştır.

Ayrıca, HON code açısından değerlendirme yapılmaya çalışılmıştır. Yazarların yetkinliği, tamamlanmışlık, gizlilik, atıfta bulunma, doğrulanabilirlik, kaynağın ve sponsorun şeffaflığı, içerik/reklam politikasında dürüstlük ve etik kurallara uygunluk gibi bir dizi madde kullanılarak web sayfaları değerlendirilmiştir.⁵

Henüz yeni kurulan bir veteriner fakültesinin web sayfası olmadığı, bir veteriner fakültesine ait web sayfası olup hayvan hastanesi inşaatı devam eden ve yedi veteriner fakültesine ait hayvan hastanesi olmadığından 25 veteriner fakültesinin ancak 17'si etik açıdan değerlendirilebilmiştir.

BULGULAR

Yirmi beş veteriner fakültesinde hayvan hastanesi web sayfası olan 17 (%68), hayvan hastanesi web sayfası olmayan 8 (%32) kurum saptandı. Etik sorun olan 2 (%8), etik sorun olmayan 14 (%56), hayvan hastanesi olmayan 7 (%28), hayvan hastanesi inşaatı devam eden ama web sayfası olan 1 (%4) ve yeni açılan fakülte olup hayvan hastanesi ile web'i olmayan 1 (%4) web görüldü.

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi tanıtımında "Türkiye'de küçük ve büyük hayvanlar için hizmet sunan en büyük hastane" dendiği görüldü.⁸

Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi web'inde "Hayvan Hastanemiz EAEVE (Avrupa Veteriner Hekimliği Eğitimi Kurumları Birliği) tarafından onay almış Türkiye'nin sayılı hayvan hastanelerinden biridir. Hayvan hastanesinde yatılı tedavi gören hayvanların mama ihtiyacı ATLASPET Firması tarafından bedelsiz olarak karşılanmaktadır." dendiği saptandı.⁹

İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesine ait web sayfasında "Hafta içi mesai saatleri içerisinde tüm klinik branşlarda saat 16:30'dan sonra, hafta sonları ve resmî tatillerde ise sadece acil olmak üzere 7 gün 24 saat sağlık hizmeti vermektedir." ibaresinin olduğu belirlendi.¹⁰

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi web'inde "Hastanemizde hayvanların her tür teşhis ve tedavileri modern yöntemlerle yapılmaktadır." dendiği gözlemlendi.¹¹

Selçuk Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakülteleri Hayvan Hastanesi web sayfalarında hastaneyle ilgili bilgilendirme ve iletişim bilgisi görülmüştür.¹²⁻¹⁴

Mehmet Akif Üniversitesi, Mustafa Kemal Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi ve Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültelerinin web sayfalarında konuyla ilgili olarak sadece "Hayvan Hastanesi Ücret Tarifesi" mevcuttu.¹⁵⁻¹⁸

Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi web sayfasında bölümlere ait bilgiler bulundu.¹⁹

Adnan Menderes Üniversitesi, Cumhuriyet Üniversitesi ve Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakülteleri Hayvan Hastanesi web sayfalarında görsel dokümanların yer aldığı saptandı.²⁰⁻²²

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi internet sayfasında hayvan hastanesi ile ilgili bilgilerin bir PDF dosyası şeklinde karşımıza çıktığı görüldü.²³

Dicle Üniversitesi, Fırat Üniversitesi, Siirt Üniversitesi, Bingöl Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi ve Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültelerinin web sayfasında hayvan hastanesi olmadığı anlaşıldı.²⁴⁻³⁰

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Hekim Fakültesine bağlı hayvan hastanesi inşaatının devam ettiği bilgisine web sayfasından ulaşıldı.³¹

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi web sayfasından, fakültenin 2018 yılında henüz öğrenci almaya başlayan bir fakülte olduğu saptandı (Tablo 1).³²

TABLO 1: Türkiye'de veteriner fakültesi hayvan hastaneleri web sayfaları.

	n	%
Hayvan hastanesi web sayfası olan	17	68
Hayvan hastanesi web sayfası olmayan	8	32
Total	25	100

TARTIŞMA VE SONUÇ

Özellikle iki Üniversitenin Veteriner Fakültelerinin Hayvan Hastanesine ait web sayfalarında etik açıdan tartışma oluşturabilecek söylemler saptanmıştır.

“Türkiye’de küçük ve büyük hayvanlar için hizmet sunan en büyük hastane”, haksız rekabet açısından “en büyük hastane unvanı” söylemiyle tartışmalara neden olmaktadır.

“Hayvan Hastanemiz EAEVE (Avrupa Veteriner Hekimliği Eğitimi Kurumları Birliği) tarafından onay almış Türkiye’nin sayılı hayvan hastanelerinden biridir. Hayvan hastanesinde yatılı tedavi gören hayvanların mama ihtiyacı ATLASPET firması tarafından bedelsiz olarak karşılanmaktadır.” söyleminde ise “Türkiye’nin sayılı hayvan hastanelerinden biri” olma iddiası ve bir firmanın hastaneye verdiği desteğin zikredilmesi tartışılabilir konu başlıklarıdır.

Özellikle, üniversitelerin hassasiyet gösterip doğru olana öncülük etmesi gereken konulardan biri de kendilerine ait web sayfaları içeriğinin uluslararası kodlar ve etik ilkeler çerçevesinde düzenlenmesidir. Yukarıda zikredilen örnekler, gerek reklam içeriğinin açık olmaması gerekse iddia edildiği kadar “en büyük”, “sayılı hastanelerden biri olma” veya bir kurumun akreditasyonuna sahip olup olmaması bakımından eleştirilebilmektedir.

Etik ilkeler açısından konunun irdelenmesi neticesinde, sadece iki veteriner fakültesine ait iddialı söylemler hayvan hastanesinde sorun oluşturabilecek niteliktedir. Türk Veteriner Hekimleri Birliği Deontoloji ve Etik Yönetmeliği’nin bazı maddelerinde (md.7, md.14, md. 21) veteriner hekim; doğru olmalı, mesleğini yüceltmeli, meslekî faaliyetleri dışında da meslek onurunu zedeleyici davranışlardan kaçınmalı, iletişim kanallarından yararlanma durumunda olan her veteriner hekim meslek organları tarafından saptanmış meslek politikasına ve kanunlara uymak zorunda olup, genel hekimlik kurallarına aykırı aldatıcı, yanıltıcı davranışlarda bulunamaz hükümleri yer almaktadır.^{1,33,34}

Diğer fakültele ait web sayfalarında ise hayvan hastanelerinin tanıtımı, çalışma saatleri, verdikleri hizmet alanları ve ücret tarifelerine ait

bilgilere rastlanmıştır. Web sayfasındaki bilgilerin güncelliği, bu bilgilerin kime ait olduğu, bilgilerin doğruluğu ve amacı HON code’a göre açık bir şekilde dizayn edilmelidir.

Yaptığımız araştırmada, veteriner fakültelerine ait hayvan hastanelerinin web sayfalarını kurallara uygun bir şekilde düzenlemiş olanların yanında, içerik açısından HON code prensipleri bakımından eksik olanlar da görülmüştür. Etik açıdan özellikle sorun oluşturan ikisinin çok belirgin olması ve diğer hayvan hastanelerinden farklı olduğunu iddia etmesi nedeni ile etik problemleri olarak değerlendirilmiştir.

Etik değerler göz önüne alınarak, özellikle üniversite veteriner fakültelerine ait hayvan hastanelerinin web sayfaları dizayn edilecek olursa, hizmet almak isteyen hayvan sahiplerinin bilgiye ulaşımı, doğru olana yönelmeleri kolaylaşmaktadır. Bunun sonucunda hayvan sahipleri özgür iradeleri ile doğru bilginin sunulduğu, yararlı olana ulaşmalarına olanak sağlayıp zarardan koruyan web sayfalarından istifade etmiş olmaktadır. Örnek olması bakımından, veteriner fakültelerinin bu konu hakkında hassas olup, hayvan hastanesi web sayfalarının oluşturulması gerekmektedir.

Finansal Kaynak

Bu çalışma sırasında, yapılan araştırma konusu ile ilgili doğrudan bağlantısı bulunan herhangi bir ilaç firmasından, tıbbi alet, gereç ve malzeme sağlayan ve/veya üreten bir firma veya herhangi bir ticari firmadan, çalışmanın değerlendirme sürecinde, çalışma ile ilgili verilecek kararı olumsuz etkileyebilecek maddi ve/veya manevi herhangi bir destek alınmamıştır.

Çıkar Çatışması

Bu çalışma ile ilgili olarak yazarların ve/veya aile bireylerinin çıkar çatışması potansiyeli olabilecek bilimsel ve tıbbi komite üyeliği veya üyeleri ile ilişkisi, danışmanlık, bilirkişilik, herhangi bir firmada çalışma durumu, hissedarlık ve benzer durumları yoktur.

Yazar Katkıları

Fikir/Kavram: Mehmet Karataş; **Tasarım:** Engin Burak Selçuk; **Denetleme/Danışmanlık:** Turgay Karataş; **Veri Toplama ve/veya İşleme:** Şenay Zırhlı Selçuk; **Analiz ve/veya Yorum:** Mehmet Karataş; **Kaynak Taraması:** Mehmet Karataş; **Makalenin Yazımı:** Mehmet Karataş; **Eleştirel İnceleme:** Şenay Zırhlı Selçuk; **Kaynaklar ve Fon Sağlama:** Mehmet Karataş; **Malzemeler:** Mehmet Karataş.

KAYNAKLAR

1. Resmi Gazete (13.09.2006, Sayı: 26288) sayılı Türk Veteriner Hekimleri Birliği Hizmetlerinin Yürütülmesine İlişkin Uygulama Yönetmeliği; 1994. p.1.
2. Beauchamp TL, Childress JF. Principles of Biomedical Ethics. 3rd ed. New York: Oxford University Press; 1989. p.470.
3. Yükseköğretim Kurulu. Veterinerlik (MF-3) Programlarının Ortalama Netleri. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
4. Yegenoglu S, Sözen B, Aslan D, Çalgan Z, Çağirci S. An evaluation of the quality of Turkish community pharmacy web sites concerning HON principles. Telemedicine and e-health. Mary Ann Liebert. 2008;14(4):375-80.
5. The HON Code of Conduct for medical and health web sites. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
6. Veteriner Fakülteleri. (access date: 25.06.18). [\[Link\]](#)
7. Türkiye'de Veteriner Fakülteleri Listesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
8. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
9. Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi. Hayvan hastanesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
10. İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Veteriner Fakültesi. Hastane ve klinik. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
11. Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Sağlık Uyg. ve Araş. Merkezi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
12. Selçuk Üniversitesi Hayvan Hastanesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
13. Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
14. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Hayvan Hastanesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
15. Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
16. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
17. Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
18. Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
19. Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
20. Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi ADÜ Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
21. Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Hastanesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
22. Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Uygulama Hastanesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
23. Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
24. Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
25. Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 26.06.18). [\[Link\]](#)
26. Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
27. Bingöl Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
28. Aksaray Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
29. Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
30. Çukurova Üniversitesi Ceyhan Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
31. Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
32. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Milas Veteriner Fakültesi. (access date: 28.06.18). [\[Link\]](#)
33. Kızıltepe A. [A study on the deontological-ethical problems encountered in clinical veterinary practice in Turkey]. Ankara Üniv Vet Fak Derg. 2011;58:239-45. [\[Crossref\]](#)
34. Yüksek N, Altuğ N, Özkan C, Küçük M. [Professional evaluation of private veterinary surgeons in the East and South East Anatolia regions of Turkey: a questionnaire study]. Y.Y.Ü. Veteriner Fakültesi Dergisi. 2008;(2): 57-9.