

# 2000-2010 yılları arasında incelenen kedi ve köpeklerdeki baş bölgesi tümörleri

Tuncer KUTLU\*, Gözde YÜCEL\*\*, Görkem EKEBAŞ\*\*\*, İbrahim Ayhan ÖZKUL\*\*\*\*

**Öz:** Kedi ve köpeklerde görülen tümörlerin çeşitleri ve dağılımları genellikle fakülteler ve araştırma merkezlerindeki kayıtların belirli zaman aralıkları içinde değerlendirilmesiyle belirlenmektedir. Bu çalışmada Ankara'da köpek ve kedilerin baş bölgesinde görülen tümörlerin çeşitleri ve dağılımları verilmeye çalışıldı. Bu amaçla, 2000-2010 yılları arasında Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Klinikleri ile Özel Kliniklerden Patoloji Anabilim Dalı'na tümör şüphesi ile gönderilen, çeşitli ırk ve yaşlardaki kedi ve köpeklerde görülen 86 adet baş bölgesi tümörlerinin çeşitleri ve dağılımları retrospektif olarak değerlendirildi. Köpeklerde baş bölgesinde görülen tümörlerin çoğunluğunun epitelyal kökenli (42/72) olduğu, ikinci sırada ise melanosit kaynaklı olduğu (13/72) görüldü. Kedilerde ise baş bölgesinde görülen tümörlerin çoğunluğunun epitel kökenli olduğu (10/14) ve kötü huyluluk gösterdiği ayrıca melanosit kaynaklı tümör görülmediği farkedildi. Bunların dışında, 5 köpek ve 4 kedide tümör ya da tümör benzeri lezyon olarak tanımlanan epulis olgularına rastlandı. Bu çalışmayla klinisyenlere baş bölgesi tümörlerinin dağılımları

hakkında fikir vermek ve bundan sonra yapılacak olan çalışmalara ışık tutmak amaçlandı.

**Anahtar kelimeler:** Baş bölgesi, kedi, köpek, tümör

## Head tumors examined in cats and dogs between the year 2000-2010

**Abstract:** Variety and distributions of tumors in dogs and cats are usually determined by retrospective evaluations of faculty and research centers. In this study, variety and distributions of the head tumors of dogs and cats seen in Ankara City was tried to be evaluated. With this purpose, it was investigated retrospectively the diversity and the distribution of 86 of headtumors in cats and dogs which were sent to Department of Pathology between the years of 2000-2010. It is understood that most of headtumors in dogs are sourced offirstly in epithelial (42/72) and secondlymelanocytes (13/72). In cats, most of headtumors had epithelial origin (10/14)and malignancy characteristics. Also, it was noticed that the tumors were not composed of melanocyte origin. Apart from that it was encountered with epulis

\* Arş. Gör., Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

\*\* Arş. Gör. Dr., Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

\*\*\* Arş. Gör., Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Kayseri

\*\*\*\* Emekli Öğretim Üyesi, Prof. Dr., Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

in 5 dogs and in 4 cats. It is aimed to give an idea to clinician about the diversity and the distribution of headtumors and enlighten later studies.

**Keywords:** Cat,dog, headregion, tumor

## Giriş

Ankara'da daha önceden yapılan çalışmada köpeklerde görülen tüm tümörlerin % 7'sinin ağız boşluğu ve dudaklarda, % 11'inin ise göz ve eklemlerinde olduğu farkedilmiştir(9). Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'nda yapılan bir çalışmada da orofaringeal bölgede köpeklerde en fazla epulis ve papillomların (% 26); kedilerde ise epulis (% 23) ve plazmasitomların (% 15) en yoğun tümörler olduğu belirtilmiştir (10). Gülçubuk ve arkadaşlarının yaptıkları çalışmada köpeklerde görülen tüm tümörlerin içinde göz ve eklemlerinde görülen tümör oranının % 1,64; ağız boşluğu ve dudaklarda ise % 5,5 olduğu görülmüştür (4). Kedilerde ise deride görülen bazal hücreli kanserlerin % 37'sinin, yassı hücreli kanserlerin ise % 82'sinin baş derisinde görüldüğü tespit edilmiştir (7).

Köpeklerde en yaygın görülen tümörler yassı hücreli kanser, fibrosarkom ve malign melanomlar iken kedilerde en yaygın görülen tümörler yassı hücreli kanser ve fibrosarkomdur(8).Köpeklerin ağız boşluğunda en yaygın görülen tümör melanom, kedilerde ise yassı hücreli kanserdir (7, 8). Deride, gözde ve göz kapaklarında çoğunlukla benign olan melanomların aksine ağız boşluğunda gelişenler hemen daima maligndirler (1, 8).

Yaşlı köpeklerde yaygın görülen göz kapağı neoplazmaları genellikle benigniter. Köpeklerde retrospektif yapılan bir çalışmada

göz kapağında görülen tümörlerin % 44' nün sebaceousgland tümör, % 17'sinin papillom ve % 21'inin melanom olduğu belirlenmiştir (6). Kedilerde ise göz kapağı tümörleri köpeklere nispeten daha az yaygın olup daha çok malign karakterdedir (1).İnsanlarda yapılan bir çalışmada göz kapağında görülen tümörlerin % 75'inin bazal hücreli kanser olduğu, % 20'sinin yassı hücreli kanser ve % 2'sinin malign-melanom olduğu bildirilmiştir (3). Kedilerde deri tümörlerinin görülmesinde cinsiyet farkının olmadığı görülmüştür (7). Ayrıca veteriner literatürde tam sınıflandırılmayan, tümör ya da tümör benzeri lezyon olarak tanımlanan periodontal orjinli epulis köpeklerde ve nispeten daha az olarak kedilerde rastlanmaktadır (2, 5, 11). Periosteal yangı ve travmalar sonucu oluşabileceği ifade edilen, mononükleer hücreler arasında çok çekirdekli dev hücreler bulundudev hücreli epulisler yanında fibromatöz, ossifiye ve akantomatözepulislerde köpek ve kedilerde görülebilmektedir. Kedilerde yapılan araştırmalarda epulislerin ağız tümörleri içindeki oranının % 7,8'e kadar varabileceği ifade edilmiştir (2).

## Gereç ve Yöntem

2000 - 2010 yılları arasında Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'na fakülte klinikleri ve özel veteriner kliniklerinden getirilen operasyon materyali, nekropsi ve biyopsi sonuçları incelenmiş; kedi ile köpeklerin baş bölgesinde görülen tümörlerin çeşitleri, yaş ve cinsiyet yönünden dağılımları ve görüldüğü bölgelere göre sınıflandırılması yapılmıştır. Bu 11 yıllık sürede baş bölgesinde köpeklerde 72 ve kedilerde ise 14 olmak üzere toplam 86 tümör tespit edilmiştir. Ayrıca veteriner literatürde tam sınıflandırılmayan, tümör yada tümör benzeri lezyon olarak tanımlanan epulislere ise köpeklerde 5, kedilerde 4 olguda karşılaşılmıştır.

## Bulgular

Kedi ve köpeklerin baş bölgesinden alınan 77 köpek ve 18 kediye ait operasyon ve biyopsi materyalinin, tümör çeşidi, yaş ve cinsiyet yönünden dağılımları Tablo 1 ve Tablo 2' de gösterilmiştir. Köpeklerde görülen tümörlerin % 21,7'sinin (77/355), kedilerde ise % 13'nün (18/139) baş bölgesinde görüldüğü tespit edilmiştir. Teşhis edilen tüm tümörlerin; köpeklerde % 6,8'inin (24/ 355), kedilerde ise % 7,2' sinin (10/139) orofaringeal bölgede rastlandığı farkedilmiştir.

Regioorbitaliste görülen tümörlerin tüm vücutta görülen tümörlere oranının kedilerde % 3,6 (5/ 139) köpeklerde ise % 6,5 (23/355) olduğu belirlenmiştir.

Köpeklerde baş bölgesinde görülen 72 tümörden 37'sinin iyi huylu, 35'inin ise kötü huylu olduğu; kedilerde ise 14 tümörden 4'ü iyi huylu iken 10'nunun kötü huylu olduğu dikkat çekmiştir. Bunların dışında köpeklerde 5, kedilerde ise 4 epulis olgusuyla karşılaşıldı. Bu çalışmada epulisin tüm vücutta görülen tümörler içindeki yoğunluğunun köpeklerde %1,4 (5/355), kedilerde ise % 2,9 (4/139) olduğu belirlenmiştir.

Köpeklerde baş bölgesindeki tümörlerin ortalama olarak 10 yaşlarında rastlandığı, çoğunlukla epitelyal kökenli(42/72) ve melanosit kaynaklı olduğu(13/72) görülmüştür. Bu melanosit kaynaklı tümörlerinde büyük çoğunluğunun göz bölgesinde(8/13) olduğu tespit edilmiştir. Baş derisi tümörlerinin 7'sinin bazal hücreli kanser, 6'sının adenom, 4'nün papillom ve 3'ünün ise yassı hücreli kanser olduğu ve çoğunluğunun epitel kökenli(23/30) olduğu dikkati çekmiştir.

Kedilerde baş bölgesindeki tümörlerin ortalama 11 yaşlarında görüldüğü ve büyük çoğunluğunun kötü huylu (10/14) olup daha çok

dişilerde(13/14) rastlandığı tespit edilmiştir. Baş derisi ve ağız boşluğunda görülen tümörlerin 6'sı yassı hücreli kanser ve 3'ü bazal hücreli kanser olduğu ve büyük çoğunluğunun epitelyal kökenli (9/14) olduğu dikkati çekmiştir. Irklar arasında belirgin farklılık görülmemiştir.

**Tablo1:** Kedilerdeki baş bölgesi tümörleri**Table 1:** *Headtumors of cats*

KEDİ	REGİO ORALİS	BENİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Dilaltı	Plazmasitom	6 Yaşlı	Dişi	Melez
2	Diş eti	Ameloblastoma	3 Yaşlı	Dişi	Melez
KEDİ	REGİO ORALİS	MALİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Dil altı	Yassı hücreli kanser	10 Yaşlı	Dişi	Melez
2	Ağız boşluğu	Yassı hücreli kanser	9 Yaşlı	Dişi	Melez
3	Dudak	Yassı hücreli kanser	6 Yaşlı	Dişi	Melez
4	Dil	Yassı hücreli kanser	14 Yaşlı	Dişi	Melez
KEDİ	EPULİS				
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Diş eti	Epulis	10 Yaşlı	Erkek	Melez
2	Diş eti	Epulis	1 Yaşlı	Dişi	Melez
3	Sert damak	Epulis	16 Yaşlı	Dişi	Melez
4	Diş eti	Epulis	8 Yaşlı	Dişi	Melez
KEDİ	REGİO OR-BİTALİS	BENİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Palpebra	Fibrom	16 Yaşlı	Dişi	Ankara
2	Göz laterali	Ter bezi adenomu	19 Yaşlı	Erkek	Melez
KEDİ	REGİO OR-BİTALİS	MALİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Palpebra	Bazal hücreli kanser	16 Yaşlı	Dişi	Melez
2	Palpebra	Bazal hücreli kanser	14,5 Yaşlı	Dişi	Tekir
3	Palpebra	Fibrosteosarkom	10 Yaşlı	Dişi	Tekir
KEDİ	BAŞ DERİSİ	MALİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	R. Nasalis	Yassı Hücreli Kanser	13 Yaşlı	Dişi	Tekir
2	R. Nasalis	Yassı Hücreli Kanser	8 Yaşlı	Dişi	Tekir
3	R. Occipitalis	Bazal hücreli kanser	18 Yaşlı	Dişi	Melez

**Tablo 2:** Köpeklerdeki baş bölgesi tümörleri**Table 2:** *Headtumors of dogs*

KÖPEK	REGİO ORALİS	BENİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Dudak	Hemangioperiostoma	9 Yaşlı	Dişi	Cocker
2	Dil	Histiyoisitoma	10 Yaşlı	Dişi	Terrier
3	Dudak	Histiyoisitoma	6 Yaşlı	Dişi	Terrier
4	Sert damak	Papillom	6 Aylık	Dişi	Melez
5	Sert damak	Papillom	6 Aylık	Erkek	Melez
6	Ağız içi	Ameloblastom	15 Yaşlı	Dişi	Melez
7	Diş eti	Papillom	9 Yaşlı	Erkek	Boxer
8	Diş eti	Fibropapillom	1 Yaşlı	Erkek	Doberman
9	Dudak	Melanom	--	Dişi	--
10	Diş eti	Papillom	14 Yaşlı	Erkek	Terrier
11	Dudak	Papillom	1 Yaşlı	Erkek	Terrier
KÖPEK	REGİO ORALİS	MALİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Ağız içi	Bazal hücreli kanser	6 Yaşlı	Dişi	Melez
2	Ağız içi	Malignmelanom	14 Yaşlı	Erkek	Terrier
3	Sert damak	Rabdomyosarkom	13 Yaşlı	Erkek	Terrier
4	Dil altı	Fibromikzosarkom	--	Erkek	Melez
6	Sert damak	Malignmelanom	14 Yaşlı	Erkek	Terrier
7	Yanak	Malignmelanom	16 Yaşlı	Dişi	Pekingese
8	Ağız içi	Yassı hücreli kanser	13 Yaşlı	Erkek	Melez
KÖPEK	EPULİS				
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Diş eti	Epulis	9 Yaşlı	Erkek	Boxer
2	Diş eti	Epulis	11 Yaşlı	Erkek	Samoyed
3	Diş eti	Epulis	9 Yaşlı	Erkek	Melez
4	Diş eti	Epulis	8 Yaşlı	Dişi	Cocker
5	Diş eti	Epulis	14 Yaşlı	Dişi	Boxer
KÖPEK	REGİO ORBİTALİS	BENİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	Regioorbitalis	Melanom	5 Yaşlı	--	Melez
2	Regioorbitalis	Fibrom	11 Yaşlı	Dişi	Kangal
3	Regioorbitalis	Adenom	--	--	Melez
4	Regioorbitalis	Melanom	16 Yaşlı	Dişi	Terrier
5	Regioorbitalis	Adenom	19 Yaşlı	Dişi	Cocker
6	Regioorbitalis	Papillom	6 Aylık	Erkek	Gol. Retriever
7	Regioorbitalis	Melanom	10 Yaşlı	Dişi	Melez
8	Regioorbitalis	Adenom	7 Yaşlı	Erkek	Labrador
9	Regioorbitalis	Melanom	10 Yaşlı	Erkek	Kafkas Kurdu
10	Regioorbitalis	Adenom	14 Yaşlı	Dişi	Terrier
11	Regioorbitalis	Melanom	15 Yaşlı	Dişi	Terrier
KÖPEK	REGİO ORBİTALİS	MALİGN TÜMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK

		Malignmelanom			
1	Regioorbitalis	Yassı hücreli kanser	16 Yaşlı	Erkek	Melez
2	Palpebratertia	Malignmelanom	4 Yaşlı	Dişi	Alman Kurdu
3	Göz	Yassı hücreli kanser	9 Yaşlı	Erkek	Labrador
4	Regioorbitalis	Fibromikzolikopokondroo	15 Yaşlı	Erkek	Husky
5	Göz		8 Yaşlı	Dişi	Melez
6	Göz eklenti bezi	steosarkom	11 Yaşlı	Erkek	Collie
7	Göz		11 Yaşlı	Dişi	Melez
8	Göz	Sebaseözkarzinom	17 Yaşlı	Erkek	Melez
9	Göz	Malignmiks tümör	12 Yaşlı	Dişi	Terrier
10	Regioorbitalis	Yassı hücreli kanser	6 Yaşlı	Erkek	Chowchow
11	Regioorbitalis	Yassı hücreli kanser	11 Yaşlı	Dişi	Pekingese
12	Regioorbitalis	Malignmelanom	12 Yaşlı	Erkek	Terrier
		Yassı hücreli kanser			
		Bazal hücreli kanser			
KÖPEK BAŞ DERİSİ		BENİGN TUMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
1	R. Parietalis	Adenom	11 Yaşlı	Erkek	Terrier
2	R. Frontalis	Adenom	8 Yaşlı	Dişi	Melez
3	R. Buccalis	Papillom	7 Yaşlı	Erkek	Terrier
4	R. Masseterica	Adenom	12 Yaşlı	Dişi	Terrier
5	R. Buccalis	Trikoepitelyoma	8 Aylık	Erkek	Melez
6	R. Buccalis	Papillom	6 Aylık	Erkek	Lab. Retriever
7	Auricula	Trikoepitelyoma	15 Yaşlı	Erkek	Cocker
8	R. Occipitalis	Adenom	13 Yaşlı	Dişi	Setter
9	R. Buccalis	Adenom	14 Yaşlı	Dişi	Cocker
10	R. Nasalis	Papillom	--	Erkek	Gol. Retriever
11	Auricula	Lipom	10 Yaşlı	Dişi	Alman Kurdu
12	R. Frontalis	Adenom	7 Yaşlı	Erkek	Cocker
13	Auricula	Mast hücre Tüm.	9 Yaşlı	Dişi	Boxer
14	Auricula	Papillom	4 Yaşlı	Erkek	Melez
15	Auricula	Kutanözhistiyositoma	13 Yaşlı	Erkek	Dalmaçalı
KÖPEK BAŞ DERİSİ		MALİGN TUMÖRLER			
NO	YERLEŞİMİ	TÜMÖR	YAŞ	CİNSİYET	IRK
		Malignmelanom			
1	RegioBuccalis	Bazal hücreli kanser	13 Yaşlı	Dişi	Boxer
2	R. Temporalis	Adenokarsinom	7 Yaşlı	Erkek	Terrier
3	R. Temporalis	Bazal hücreli kanser	13 Yaşlı	Dişi	Melez
4	R. İntermandibularis	Bazal hücreli kanser	9 Yaşlı	Dişi	SpanielCocker
5	R. Temporalis	Yassı hücreli kanser	9,5 Yaşlı	Dişi	Terrier
6	R. Temporalis	Bazal hücreli kanser	15 Yaşlı	Erkek	Terrier
7	R. Buccalis	Bazal hücreli kanser	6 Yaşlı	Erkek	Husky
8	R. Temporalis	Yassı hücreli kanser	6 Yaşlı	Dişi	Husky
9	R. Temporomandibularis	Bazosquamöz hücreli	--	Erkek	Melez
10	R. Bukkalis		14 Yaşlı	Erkek	Poodle
11	R. Orbitalis	karsinom	4 Yaşlı	Erkek	Kangal
12	R. Nasalis	Osteosarkom	14 Yaşlı	Dişi	Terrier
13	R. Maxillaris	Fibrosarkom	7 Yaşlı	Erkek	Terrier
14	Auricula	Bazal hücreli kanser	3 Yaşlı	Erkek	Dalmaçalı
15	R. Frontalis	Yassı hücreli kanser	9 Yaşlı	Erkek	Terrier
		Bazal hücreli kanser			

## Tartışma ve Sonuç

Evcil hayvanlarda gözlenen hastalık ve tümör olaylarının görülme sıklığı, çeşitleri, nitelikleri ve bunlara ilişkin istatistiksel bilgiler; fakülteler ya da araştırma merkezlerindeki kayıtların belli zaman dilimleri içinde değerlendirilmesiyle belirlenmektedir (4, 9, 10). Bu çalışmada da 11 yıllık süre içerisinde köpek ve kedilerin baş bölgesinde görülen tümörlerin çeşitleri ve dağılımları verilmeye çalışıldı.

Sunulan çalışmada kedilerde baş bölgesinde görülen tümörlerin çoğunluğu kötü huyluluk gösterirken (10/14) köpeklerde ise kötü huylu olanlar iyi huylu olanlar kadardır. Köpeklerde melanosit kaynaklı tümörlere rastlanılırken kedilerde hiç görülmemiştir. Köpeklerde tümörlerin görülmesi yönünden cinsiyet yönünden farklılık seçilmezken, dişi kedilerde erkek kedilere oranla fazla rastlandığı saptanmıştır. Kedilerde dişilerde daha fazla görülmesi sayının az olması nedeniyle rastlantısal olabileceği düşünülebilir. Daha önce yapılan çalışmalarda kedilerde deri tümörlerinin görülmesinde cinsiyet farkının olmadığı görülmüştür (7).

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'ndadaha önceden yapılan bir çalışmada köpeklerde görülen tümörlerin % 7'sinin ağız boşluğu ve dudaklarda, % 11'inin ise göz ve eklentilerinde olduğu farkedilmiştir(9). Gülçubuk ve arkadaşlarının yaptıkları çalışmada köpeklerde görülen tümörlerin içinde göz ve eklentilerinde görülen tümör oranının % 1,64, ağız boşluğu ve dudaklarda ise % 5,5 olduğu görülmüştür (4). Bu çalışmamızda ise teşhis edilen tümörlerin; köpeklerde % 6,8'nin (24/355), kedilerde ise % 7,2'sinin (10/139) orofaringeal bölgede rastlandığı farkedilmiştir. Kedilerde görülen tümörlerin % 3,6'sının, köpeklerde ise % 6,5'inin göz ve eklentilerinde rast-

landığı tespit edilmiştir.

Yapılan çalışmalarda köpeklerdeki epulis olgularının kedilerdekine oranla daha fazla rastlandığı ifade edilmiş ve kedilerde epulislerin ağız tümörleri içindeki oranının % 7,8'lere varabileceği ifade edilmiştir(2, 5, 11). Bu çalışmada ise epulisin tüm vücutta görülen tümörler içindeki sıklığının köpeklerde % 1,4 (5/355), kedilerde ise % 2,9 (4/139) olduğu farkedilmiştir.

## Kaynaklar

1. **Aquino SM** (2007): *Management of eyelidneoplasms in the dog and cat*. ClinTech Small Anim Pract, 22, 46-54.
2. **Colgin LMA, Schulman FY, Dubielzig RR** (2001): *Multiple epulides in 13 cats*. VetPathol, 38, 227-229.
3. **Çömez AT, Akçay L, Doğan ÖK** (2012): *Göz Kapaklarının Primer Kötü Huylu Tümörleri*. Turk J Ophthalmol, 42, 412-417.
4. **Gülçubuk A, Gürel A** (2003): *1995-2000 Yılları arasında İstanbul'da saptanan köpek tümörleri*. İstanbul ÜnivVet Fak Derg, 29, 83-91.
5. **Head KW, Else RW, Dubielzig, RR** (2002): *Tumors of the alimentary tract In: Tumors in domestic animals*. Wiley-Blackwell, 4, 402
6. **Krehbiel JD, Langham RF** (1975): *Eyelidneoplasms of dogs*. Am J VetRes, 36, 115-119.
7. **Miller MA, Nelson SL, Turk**

**JR, Pace LW, Brown TP** (1991): *Cutaneousneoplasia in 340 cats.* VetPathol, **28**, 389-395.

**8. Milli, ÜH** (2001): *Sindirim sistemi In: Hazıroğlu R, Milli ÜH, Veteriner patoloji,* Medipres yayıncılık, Ankara, 26-27

**9. Pamukçu AM, Ertürk E** (1962): *Ankara'da köpeklerde görülen tümör çeşitleri.* A.Ü.Vet. Fak.Derg., **9**,1,1-9.

**10. Vural SA, Keleş H, Özsoy ŞY, Özkul İA** (2007): *Köpek ve kedilerde 1977-2005 yılları arasında saptanan orofaringeal bölge tümörleri: retrospektif çalışma.* Ankara ÜnivVet Fak Derg, **54**, 197-203.

**11. Yoshida K, Yanai T, Iwasaki T, Sakai H, Ohta J, Kati S, Minami T, Lackner AA, Masegi T** (1999): *Clinicopathological study of canine oral epulides.* J VetMedSci, **61**, 897-902.

Geliş Tarihi: 26.10.2015

Kabul Tarihi: 25.12.2015

#### **Yazışma Adresi:**

Arş. Gör. Tuncer KUTLU

Ankara Üniversitesi Veteriner  
Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı 06110,  
Dışkapı/ANKARA.

e-posta:tuncerkutlu83@gmail.com