

Olgu sunumu
Case report**Geliş tarihi:** 22 Kasım 2021
Kabul tarihi: 27 Mart 2022**Anahtar kelimeler:**
Buzağı,
Dermal melanom**Key words:**
Calf,
Dermal melanoma**Sorumlu yazar:**
Sadık YAYLA**Adres:**
Dicle Üniversitesi, Veteriner
Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı,
21280, Diyarbakır, TÜRKİYE**E-posta:**
sadikyayla@gmail.com**ORCID ID**
Celal Şahin ERMUTLU
<https://orcid.org/0000-0002-8923-7682>
Sadık YAYLA
<https://orcid.org/0000-0001-6734-421X>
Emine ÇATALKAYA
<https://orcid.org/0000-0001-7884-5407>
Savaş ÖZTÜRK
<https://orcid.org/0000-0001-6934-4176>
Mahmut SÖZMEN
<https://orcid.org/0000-0001-7976-4051>**Bir Buzağıda Dermal Melanom**

Dermal Melanoma in a Calf

Celal Şahin ERMUTLU¹, Sadık YAYLA², Emine ÇATALKAYA¹,
Savaş ÖZTÜRK¹, Mahmut SÖZMEN³¹ Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Kars, Türkiye² Dicle Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Cerrahi Anabilim Dalı, Diyarbakır, Türkiye³ Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye**Öz**

Bu bildiride bir buzağıda karşılaşılan doğmasal dermal melanom olgusunun klinik ve histopatolojik olarak değerlendirilmesi amaçlandı. Olgumuzu Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Kliniğine getirilen, Simental ırkı, 4 aylık, erkek bir buzağı oluşturdu. Anamnez bilgilerinden, boynun sağ tarafında doğuştan var olan fındık büyüklüğündeki oluşumun hayvanın büyümesi ile birlikte hacmini arttırdığı öğrenildi. Klinik muayenede boyun derisi ile bağlantılı 20x16x9 cm boyutlarında, sert kıvamda ve koyu renkte bir kitle saptandı. Operasyonla uzaklaştırılan kitlenin histopatolojik incelenmesinde hücresel tip melanom olduğu belirlendi. Postoperatif iki yıllık süreçte nüks ile karşılaşılmadı.

ABSTRACT

In the present case clinical and histopathological findings of a congenital dermal melanoma in a calf was reported. A 4-months-old, Simmental breed male calf was admitted to the Veterinary Surgery Clinics of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Kafkas. Anamnesis revealed presence of a hazelnut sized mass on the right neck region as it was born which was growing continuously since birth. Clinical examination showed a dark coloured, hard mass attached to the skin of the neck region with a size of 20x16x9cm. Histopathological examination of the mass following surgical removal showed that the mass was a melanoma of cellular type. Postoperative follow up for two years showed no recurrence.

GİRİŞ

Deride melanositlerin proliferasyonu sonucu gelişen¹ melanositik neoplazilerin hem malign hem de benign olabileceği tüm evcil hayvanlarda tanımlanmış ve metastazın hematogen veya lenfojen yolla olabileceği bildirilmiştir.¹⁻³ En yaygın göz ve ağız boşluğunda görüldüğü bildirilmekle beraber vücudun tüm bölümlerinde ortaya çıkabileceği vurgulanmıştır.³

Edinsel melanomlar köpekler, bazı minyatür domuz tipleri ve kır donlu atlarda yaygın olarak görülmektedir.²⁻⁵ Kongenital melanomların ise nadiren de olsa Duroc domuzları, keçiler ve buzağılarda görüldüğü bildirilmiştir.^{2,5}

Nodüller genellikle 0,5-10 cm çaplı, kıvamları katı ve değişik şekillidirler. Renkleri kahve, siyah ve gri tonları arasında değişebilir. Malign melanomlar benign melanomlara göre daha az pigmentli ya da pigmentless olup genellikle ülserleşmiş ve alopesik görünümündedirler.¹

OLGUNUN TANIMI

Olgumuzu Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Kliniğine getirilen, Simental ırkı, 4 aylık, erkek bir buzağı oluşturdu. Anamnez bilgilerinden, boynun sağ tarafında doğuştan var olan fındık büyüklüğündeki oluşumun hayvanın büyümesi ile birlikte hacmini arttırdığı öğrenildi.

Klinik muayenede boyun derisi ile bağlantılı 20x16x9 cm boyutlarında, sert kıvamda ve koyu renkte bir kitle saptandı (Şekil 1). Sedasyon (Xylazine HCl, Rompun®) ve lokal anestezi (Lidocaine HCl, Adokaine®) eşliğinde uzaklaştırılan kitlenin histopatolojik incelemesinde kesit yüzünün koyu renkli olduğu (Şekil 2) ve nekroz içermediği görüldü.

Dermisin üst kısımlarından subkutisin derin kısımlarına kadar uzanan bölgede uzun, fibroblastlara benzer iğ şekilli, dendritik ya da oval, yuvarlak ve epiteloid yapıda, pigmentten zengin hücreler tespit edildi (Şekil 3-6). İntrasitoplazmik melanin granülleri içeren dendritik hücrelerin damar adventisyalarda da bulunduğu belirlendi.

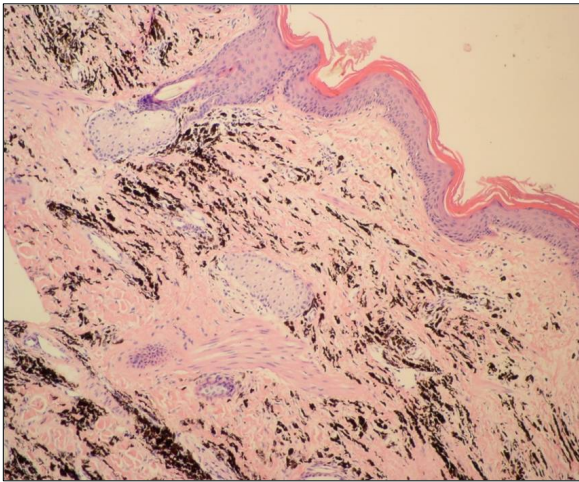
Tümör hücrelerinin dermisin üst kısımlarında daha çok fusiform yapıda olduğu ve epidermise paralel yerleşim sergiledikleri görüldü (Şekil 3). Subkutiste ise hücrelerin daha çok oval ya da epiteloid yapıda oldukları dikkat çekti (Şekil 5,6). Mitotik figürler ve nekroz görülmedi. Postoperatif 2 yıllık süreçte takibi yapılan olguda nüksle karşılaşılmadı.



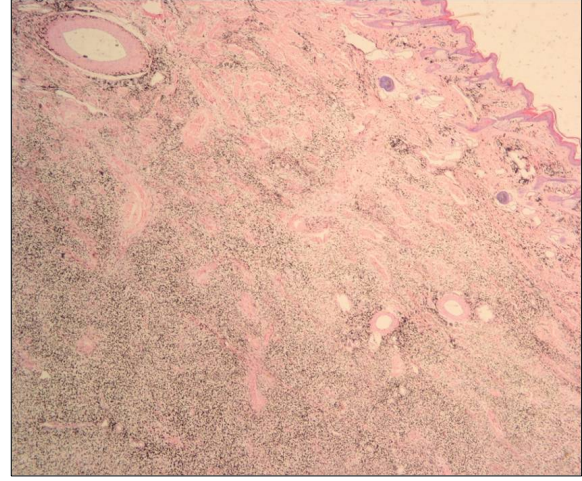
Şekil 1. Dermal melanom.



Şekil 2. Tümörün kesit görünümü.



Şekil 3. Hücresel tipte dermal melanom. H&E x40.



Şekil 4. Hücresel tipte dermal melanom. Epidermise paralel yerleşim gösteren iğ şekilli tümör hücreleri. H&E x10.

TARTIŞMA

Son yıllarda dermal melanomun insidensindeki artış dikkat çekicidir.^{6,7} Bu deri kanserinin çoğunlukla letal formda olduğu ve etiyojisi üzerinde durulması gerektiği vurgulanmıştır. Malignant melanomun etiyojisi tam olarak aydınlatılamamıştır.⁶ Buna karşın onkojenik viruslar, beslenme bozuklukları, genetik faktörler, fiziksel ve kimyasal ajanlar ile hormonal bozuklukların etiyojide önemli rol oynadığı bildirilmektedir.^{7,8} Karşılaştığımız dermal melanom olgusunun etiyojisinin saptanması elimizdeki imkanlarla mümkün olmamıştır.

Atlardaki deri tümörlerinin %15'ini melanomlar oluştururken bu oran sığırlarda %6 olarak bildirilmiştir.² Kliniklerimizde karşılaşılan tümör olguları içinde melanomlarla çok sık karşılaşılmaması literatürü destekler niteliktedir.

Sığırlarda melanomlar büyük hacimli ve benign olarak görülür. Genellikle genç hayvanlarda karşılaşılmakla birlikte yeni doğanlarda ve yaşlılarda da gözlemlenebilir. Benign sınırlı ve hücresel dermal tipleri tanımlanmıştır.⁵ Olgumuzda kitle hacminin oldukça büyük olmasının yanı sıra hem kongenital hem de hücresel tipte saptanması kayda değer bulundu.

Sonuç olarak, sığırlarda son derece seyrek karşılaşılan bu olgunun sunulması ile literatüre katkı sağlanacağı görüşündeyiz.

KAYNAKLAR

1. Turgut K., Börk M.K.: Kedi ve Köpek Dermatolojisi. Bahçıvanlar Basım, Konya, 2002, sayfa: 329-330.
2. Babic T., Grabarevic Z., Vukovic S., Kos J., Maticic D.: Congenital melanoma in a 3-month old bull calf - a case report-. Vet. Arhiv. 2009, 79 (4): 315-320.
3. Mollat W.H., Gailbreath K.L., Orbell G.M.: Metastatic malignant melanoma in an alpaca (vicugna pacos), J. Vet. Diagn. Invest. 2009, 21: 141-144.

4. Baba A.I.: Melanic tumors in comparative oncology. Bulletin USAMV-CN. 2007, 64 (1-2): 45-53.
5. Hazıroğlu R.M., Milli Ü.H.: Veteriner Patoloji II. Cilt, Tamer Matbaacılık, Ankara, 1998, sayfa: 727-730.
6. Ley R.D.: Animal models of ultraviolet radiation (uvr)-induced cutaneous melanoma, Front. Biosci. 2002, 7 (1): 1531-1534.
7. Yüksel H., Aslan L.: 1998-2003 yılları arasında incelenen evcil hayvan tümörleri. YYÜ Vet. Fak. Derg. 2005, 16 (1): 5-7.
8. Goodall T., Buffey J.A., Rennie I.G., Benson M., Parsons M.A., Faulkner M.K., MacNeil S.: Effect of melanocyte stimulating hormone on human cultured choroidal melanocytes, uveal melanoma cells, and retinal epithelial cells. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 1994, 35 (3): 826-37.