

## BİR İNEK VAGINASINDA FİBROSARKOM OLGUSU\*

Zafer ÖZYILDIZ<sup>1</sup>, Şule Yurdağül ÖZSOY<sup>2</sup>, Gökhan DOĞRUER<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Burdur/Türkiye

<sup>2</sup>Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Hatay/Türkiye

<sup>3</sup>Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Hatay/Türkiye

Geliş Tarihi: 05.04.2017 Kabul Tarihi: 19.04.2017

Makale Kodu: 304167

### ÖZET

Ruminantlarda vaginada mezenkimal kökenli malign tümörler oldukça nadirdir ve genellikle genç hayvanlarda görülür. Belirgin ırk yatkınlığı bildirilmemekle birlikte Holstein ırkı ineklerde görüldüğüne dair raporlar mevcuttur. Bu olguda, 3 yaşlı Holstein ırkı bir inekte, vaginanın dorsal duvarından alınan kitleye makroskopik ve histopatolojik incelemeler sonucunda vaginal fibrosarkom tanısı konulmuştur.

**Anahtar sözcükler:** *Fibrosarkom, histopatoloji, inek, vajina.*

### VAGINAL FIBROSARCOMA IN A COW

### ABSTRACT

Vaginal malignant tumors of mesenchymal origin are rare in ruminants and it is usually seen in young animals. Although it is not known a certain breed predisposition, there are some reports about occurred in Holstein cows. In this case, the mass taken from the dorsal wall of the vagina was diagnosed as vaginal fibrosarcoma by macroscopic and histopathological examination in a 3 years old Holstein breed cow. **Key**

**Words:** *Fibrosarcoma, histopathology, cattle, vagina.*

\* 8. Ulusal Veteriner Patoloji Kongresi, 1-3 Eylül 2016 Samsun'da poster bildirisi olarak sunulmuştur.



İletişim / Correspondence

Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Eyyübiye Yerleşkesi,  
63200 Merkez/ŞANLIURFA



+90 414 318 39 41

+90 414 318 31 90



skilicaltun@harran.edu.tr

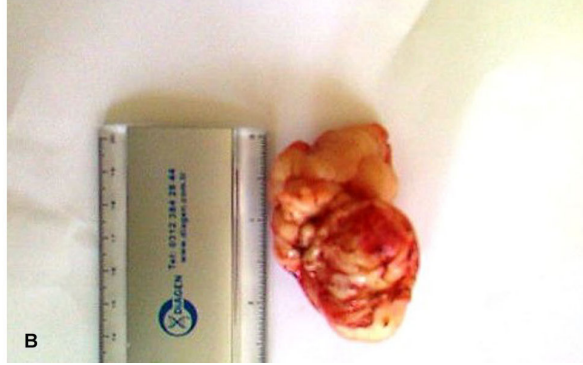
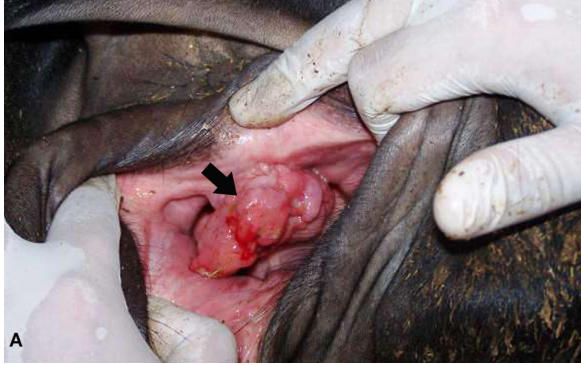
## GİRİŞ

Fibrosarkom mezenkimal dokudan köken alan malign karakterde bir tümördür. Vücudun birçok yerinde solid ya da multisentrik olarak görülmekle beraber genital bölgede görülmesi çok yaygın değildir (1,2). Ruminantlarda dişi genital kanal tümörleri nadirdir (4,5). Çoğunlukla yassı hücreli karsinom, leiomyom, fibrom ve fibrosarkom vakalarına rastlanır (1,3,4). Belirli bir yaş ve ırk yatkınlığının olmamasına rağmen genç yaşta Holstein ırkı ineklerde görüldüğüne dair raporlar mevcuttur (3,6,7). Vajinal fibrosarkomlar yerleşim yerine göre çiftleşmeyi engelleyerek infertiliteye neden olmasının yanı sıra güç doğuma da sebebiyet verebilir (8,9). İnfiltratif ve nüksedici olmasına rağmen metastazları nadirdir (1,3,4,5). Histopatolojik olarak iğ ya da mekik şekilli, ince sitoplazmalı, girdapvari demetler halinde değişik yönlere doğru seyreden, hiperkromatik ve belirgin pleomorfizme sahip fibroblastlardan oluşur. Bu hücre demetlerinin arasında çok çekirdekli dev hücrelerine de rastlanır. Mi-

ayırmaya yönelik özel boyalarla, mavi renkli kollagen demetlerini içeren ince sitoplazmalı hücreler olarak vakuoler ve daha oval sitoplazmalı ve eozinofilik görünümdeki leiomyosarkomlardan ayrılır (1). Bu çalışmanın amacı 3 yaşındaki Holstein bir ineğin vajinasında gözlenen fibrosarkom olgusunun makroskopik ve histopatolojik yönden tanımlanmasıdır.

## OLGU SUNUMU

Çalışmanın materyalini 3 yaşındaki Holstein ırkı bir ineğin vajinasının dorsal duvarından ekstirpe edilen kitle oluşturdu (Resim 1A). Kitle %10'luk tamponlu formaldehitte tespit edildikten sonra trimlendi. Rutin doku takibinden geçirildikten sonra parafin bloklara gömülerek 5µ kalınlığında kesitler alındı. Kesitlerden bir kısmı rutin Hematoksilin & Eozin (HE), diğer bir kısmına ise Masson's trichrom (MT) ile boyandı (9) ve Olympus BX-51 marka ışık mikroskobu ile incelenerek, DP-25 görüntüleme cihazı ile mikrofotografı çekildi.

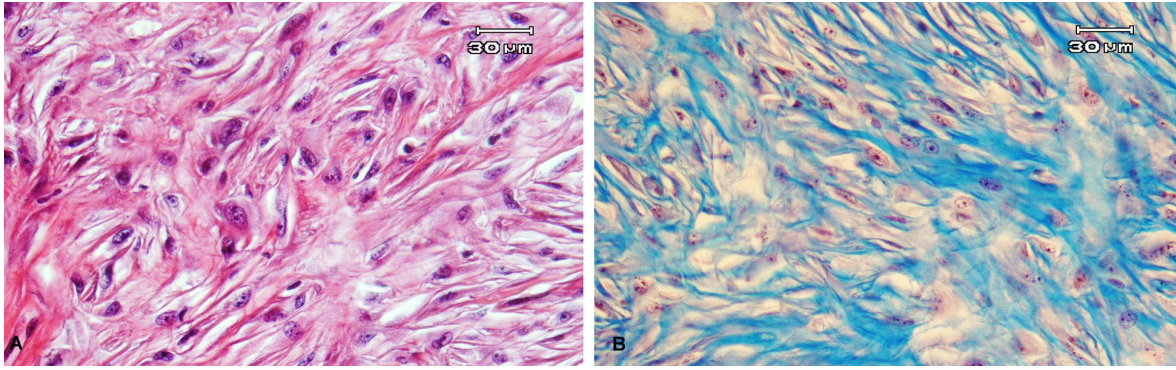


**Resim 1.** Tümörün makroskopik görünümü, A: Vajina duvarındaki kitlenin görünümü; B: Ekstirpe edilen kitlenin makroskopik görünümü

totik figürler değişkendir. Anaplastik hücre demetlerinin periferlerinde zaman zaman lenfosit ya da nötrofil lökositlerden oluşan yangısal hücre infiltrasyonlarına rastlanılabilir. Histopatolojik teşhiste leiomyosarkomlarla ayırımında zorluklarla karşılaşılabilir. Çoğunlukla, bağ doku ve kas dokusunu

Makroskopik olarak kitlenin 2,5x1,5x1 cm boyutlarında, 15 gram ağırlığında, sarımsı beyaz renkli, sert kıvamlı ve solid yapıda olduğu tespit edildi (Resim 1B). Kesit yüzü düzgün olup yer yer kanama ve nekroz alanları içeriyordu. Histopatolojik olarak HE ile yapılan boyamalarda değişik yönlere doğru

demetler halinde seyreden, bazı alanlarda anaförler oluşturan neoplastik fibroblast ve fibrositlere rastlandı. Yoğun mitotik figürlerin eşlik ettiği oldukça pleomorfik şekilli neoplastik hücreler, iğ ya da mekik şekilli, ince uzun sitoplazmalı, yuvarlak ya da oval veziküler çekirdekliydi (Resim 2A). Neoplastik hücrelerin çekirdekleri hiperkromatikti ve bazılarında birden fazla çekirdekçik bulunuyordu. Bazı alanlarda çok çekirdekli dev hücrelerine de rastlandı. Yapılan MT boyamada neoplastik doku yoğun kollagen demetler sergiliyordu (Resim 2B).



**Resim 2.** Tümörün histopatolojik görünümü, A: HE boyama X 400, bar 30 µ.; B: MT boyama X 400, bar 30 µ.

## TARTIŞMA

Ruminantlarda nadir olarak görülen vagina tümörlerinden mezenkimal orjinli olanların çoğunluğunu melanom, leiomyom, leiomyosarkom, fibrom, fibromyom ve fibrosarkomlar oluşturur (3,10). Epitelial kökenli tümörler ile karşılaştırıldığında mezenkimal kökenli olanların oranı düşük; fibrosarkomların görülme sıklığı ise oldukça azdır (1). Yapılan literatür taramasında Ülkemizde de konu ile ilgili birkaç rapora ulaşılmıştır (3,6,7,10). Sunulan bu olguda, bir ineğin vaginasının dorsalinde non-infiltratif fibrosarkom teşhis edilerek Ülkemizde bildirilen raporlara bir yenisi daha eklenmiştir.

Vaginal fibrosarkomların genç ve özellikle 2-4 yaşlı ineklerde görüldüğü bildirilmiştir-

tir (3,6,11). Belirli bir ırk pre-dispozisyonu olmamakla birlikte Holstein ırklarında daha sık görüldüğüne dair raporlar mevcuttur (3,6). Bu olguda da 3 yaşlı Holstein ırkı bir inekte teşhis edilen fibrosarkoma olgusu literatür verileri ile uyumluydu.

Fibrosarkomlar malign karakterde olmasına rağmen metastazları nadirdir. Ancak, cerrahi eksizyondan sonra nüksleri görülebilir (1,6). Sunulan bu olgudaki tümör de cerrahi uygulama ile normal dokudan eksize edilmiş, postoperatif 3 aylık kontrollerinde herhangi bir komplikasyon ya da nükse rastlanmamıştır.

Histopatolojik teşhiste, bağ doku ve kas dokusu tümörlerini ayırmaya yönelik özel boyalar kullanılır. Bu boyaların yetersiz kaldığı durumlarda immunohistokimyasal yöntemlere başvurulur. Ancak, vimentin ve aktin gibi markırlar çoğunlukla non-spesifik immunreaksiyon verebilmektedir (1,6,9). Sunulan olguda teşhise MT boyama ile gidilebilmiş, yapılan bu boyamada kollagen demetlerinin mavi renkli boyanması nedeniyle tümörün fibrosarkom olduğu düşüncesine varılmıştır.

Sonuç olarak, bu olgu sunumunda 3 yaşlı Holstein ırkı bir ineğin vaginasından alınan kitleye, makroskopik ve mikroskopik bulgular ışığında fibrosarkom tanısı konulmuş ve bilim camiası ile paylaşılmıştır.

## KAYNAKLAR

1. Goldschmidt MH and Hendrick MJ. Tumors of skin and soft tissues. Tumors of Domestic Animals, ed. Moulton JE, 4th ed. Iowa State Press Iowa. pp: 84-85, 2002.
2. Kılıçoğlu Ç, Alaçam E. Veteriner Doğum Bilgisi ve Üreme Organlarının Hastalıkları (Theriogenoloji). AÜ Basımevi. Ankara. 1985
3. Köküslü C, Erer H, Ünal EF. İneklerde vulva ve vagina tümörleri. Ankara Üniv Vet Fak Derg. 1980;27(3-4):431-439.
4. Anderson LJ, Sandison AT. Tumours of the female genitalia in cattle, sheep and pigs found in a British abattoir survey. J Comp Pathology. 1969;79(1):53-63.
5. Whitney KM, Valentine BA, Schlafer DH. Caprine Genital Leiomyosarcoma. Vet Pathol. 2000;37(1):89-94.
6. Musal B, Ulutas P, Aydoğan A. Vaginal fibrosarcoma in a cow. Ir Vet J. 2007;60(7):424-425.
7. Deveci H, Tirmukan H, Çiftçi MK: Bir inek vajinasında fibrosarkom olgusu. Selçuk Üniv Vet Fak Derg. 1988;4(1):381-385.
8. Kashyap DK, Tripathi RM, Giri DK, Dewangan G. Vaginal Fibrosarcoma in a non-descript cow. Indian Vet J. 2014;91(03):84-85.
9. Luna GL: Histological Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology. 1968, US: Mcgraw Hill Book Company.
10. Kuru M, Beytut E, Kaya S, Karakurt E, Kaçar, C. Vaginal fibrosarcoma in a Brown Swiss cow Atatürk Üniversitesi Vet. Bil. Derg. 2016;11(3):327-331
11. Yeruham I, Peri S, Orgad U, Yakobson B. Tumours of the vulva and vagina in cattle-a 10-year survey. Vet J. 1999;158(3):237-239.