

Bir Buzağıda Üçlü Malformasyon: Atrezia Ani, Rektouretral Fistül ve Pygomelia

İsa ÖZAYDIN* Engin KILIÇ* Özgür AKSOY* Mete CİHAN* Emine GÜNGÖR*

* Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Anabilim Dalı, Kars-TÜRKİYE

Yayın Kodu: 2006/40-G

Özet

Bu makalede, atrezia ani, rektouretral fistül ve pelvik ekstremitelerin her birinin çift olarak şekillendiği (pygomelia) 1 günlük, Montafonırkı erkek bir buzağıdaki bulgular değerlendirilmiştir. Olgunun 1 gün önce sezaryen ile dünyaya geldiği ve ilk gebeliği olan annenin operasyondan sonra öldüğü öğrenildi. Klinik muayenede anüsün kapalı olduğu ve rektumla bağlantılı uretral bir defektten mekonyum geldiği saptandı. Bununla birlikte, normal gelişen her iki arka bacağın medialinde iki ayrı bacağın şekillendiği belirlendi. İnguinal bölgede simetrik olarak asılı bulunan her iki bacağın da hayvan yürütüldüğünde yürüyüse katkıda bulunmaksızın geliş gizel sallandığı görüldü. Radyolojik kontrolde, normal pelvisin yanında ayrı bir pelvik oluşumun varlığı ve fazla bacakların coxo-femoral eklemlerle bu yapıya bağlılığı görüldü. Spinal anestezi altında gerçekleştirilen operasyonla öncelikle kapalı olan anüste açıklık oluşturularak rektumun uretra ile olan bağlantısı kapatıldı. Bunu izleyerek fazla pelvik ekstremiteler ampute edilerek uzaklaştırıldı. Gerekli medikal desteği rağmen operasyonun bitiminden bir süre sonra hayvan öldü. Kas-iskelet, üriner ve gastrointestinal sistemi kapsayan çoklu bir malformasyon şekillenen bu olgu, ilginç bir anomalî olarak değerlendirilmiştir.

Anahtar sözcükler: Buzağı, Atrezia ani, Rektouretral fistül, Pygomelia.

Triple Malformation in A Calf: Atresia Ani, Rectourethral Fistula and Pygomelia

Summary

In this article, atresia ani, rectourethral fistula and pygomelia (existed in both sites of pelvic extremities) were evaluated in one day old male Brown Swiss calf. This calf was delivered via cesarian section and dam of the calf was first calf heifer and it died following operation. At clinical examination, anus was closed, and meconium was present at urethra via rectal fistula. In addition to this, further developed two legs located median part of the both hind legs were also seen. Two legs symmetrically hanged in inguinal area were not functioning and it was randomly swinging. Radiological examination revealed an extra pelvic formation next to the normal pelvis and these extra formed legs were attached to the this structure with coxo-femoral articulations. Under spinal anesthesia, connection between rectum and urethra closed with sutures. Afterwards, abnormal extra pelvic extremities were amputated. Despite medical support, calf was died following operation. This malformation including musculo-skeletal, urinary and gastrointestinal systems was thought to be an interesting case.

Keywords: Calf, Atresia ani, Rectourethral fistula, Pygomelia

GİRİŞ

Sığırlarda doğuştan varolan ve fonksiyon veya yapı anormallikleri olarak adlandırılan kongenital defeklerle yaygın biçimde karşılaşılmaktadır¹. Sayılarına göre altı ya da sekiz bacağın bulunma durumu simetrik ikiz polimelia olarak adlandırılmaktadır¹⁻³. Heterotopik polimelia vücudun değişik kısımlarına fazladan bir veya iki bacağın yapışması durumu olup sefalomelia, torakomelia ve pygomelia biçiminde sınıflandırılmaktadır¹. Pygomelia fazla bacakların normal bacta olduğu gibi pelvise bitişik olması durumudur⁴.

Ceşitli literatürlerde, normalden fazla bacağın vücudun değişik yerlerine yaptığı ve bunların bazlarında eş zamanlı herhangi bir anomalî görülmeyeceği ifade edilirken⁴⁻⁶, bazlarında ise farklı anomalilerin saptandığı bildirilmiştir^{4,7-10}.

Pygomelia'nın spesifik bir nedeni olmamakla birlikte⁴, kongenital defektlerin etiyolojilerinde rol oynayan genetik ve çevresel etkenler, beslenme yetersizlikleri, viruslar, teratojenler gibi faktörlerin katkı sağladığı bildirilmektedir^{4,11,12}. Pygomelia olguları ile nadir olarak karşılaşılmaktadır⁴.

Bu makalede kas-iskelet, üriner ve gastrointestinal sistemi kapsayan, çoklu kongenital defekte sahip Montafon ırkı bir buzağıdaki bulgular değerlendirilmiştir.

OLGUNUN TANIMI

Olgumuzu, Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Polikliniğine getirilen 1 günlük, Montafon ırkı erkek bir buzağı oluşturdu. Buzağının 1 gün önce sezaryen ile dünyaya geldiği ve ilk gebeliği olan annenin operasyondan sonra ölüdüğü öğrenildi. Klinik muayenede anüsün kapalı (atrezia ani) olduğu ve rektumla bağlantılı uretral bir defektten mekonyum geldiği (rektouretral fistül) saptandı. Bunun yanı sıra, normal gelişen her iki arka bacağın medialinde iki ayrı bacağın şekillendiği belirlendi. İnguinal bölgede simetrik olarak asılı bulunan her iki bacağın hayvan yürütüldüğünde yürüyüse katıkda bulunmaksızın geliş gizel sallandığı görüldü (Şekil 1). Radyolojik kontrolde, normal pelvisin yanında ayrı bir pelvik oluşumun varlığı ve fazla bacakların coxo-femoral eklemlerle bu yapıya bağlılığı (pygomelia) görüldü.

Spinal anestezi altında bölgenin tıraş ve dezenfeksiyonu yapıldıktan sonra gerçekleştirilen operas-

yonla, öncelikle kapalı olan anüste açıklık oluşturularak rektumun uretra ile olan bağlantısı giderildi. Bunu izleyerek medial pelvis bölümünün operasyon hazırlığı yapıldı ve rudimenter bacakların pelvisle eklemleştiği yerlerin symphysis pelvisi kesen hayali birleşme noktası ensizyon başlangıç alanı olarak belirlendi. Buradan öncelikle sağ bacak amputasyonu için symphysis pelvis paralel 5 cm uzunlığında sağ taraftan ensizyon



Şekil 1. Pygomelia'nın preoperatif görünümü.
Figure 1. Preoperative appearance of pyomelia



Şekil 2. Supernumerary bacakların uzaklaştırıldıktan sonraki görünümü.
Figure 2. The appearance of removed supernumerary legs.



Şekil 3. Olgunun postoperatif görünümü.
Figure 3. The postoperative appearance of the case

yapıldı. Bölgenin damarları korunarak bacağın pelvisle eklemleştiği yere kadar küt diseksiyonla ulaşıldıktan sonra fazla bacağın damarları ligatüre edildi ve bacak eklemleştiği noktadan dezartiküle edildi (Şekil 2).

Daha sonra operasyon açıklığı kapatıldı. Aynı işlem sol rudimenter bacak için pelvisin sol yarımında da gerçekleştirildi (Şekil 3). Post-operatif destekte rağmen operasyonun bitiminden bir süre sonra hayvan öldü.

TARTIŞMA ve SONUÇ

Heterotopik polimelia vücudun değişik kısımlarında fazladan bir veya iki bacağın şekillenmesi durumu olup sefalomelia, torakomelia ve pygomelia biçiminde sınıflandırılmaktadır¹. Pygomelia fazla bacakların normal bacta olduğu gibi pelvise bitişik olması durumudur. Operatif sağlamlaştırmaya pygomelia olgularının sağlıklı bir biçimde yaşamlarına devam edebildiği ifade edilmektedir⁴. Bildirilen olgunun radyolojik muayeneleri sonucunda pygomelia saptanmış olup, operatif sağlamlaştırmaya gerçekleştirilmiş fakat operasyondan sonra hasta yaşatılamamıştır.

Ceşitli literatürlerde, normalden fazla bacağın vücuttan değişik yerlerine yaptığı ve bunların bazılarında herhangi bir anomali görülmemiği ifade edilirken⁴⁻⁶ bazılarında ise eş zamanlı farklı anomalilerin saptandığı bildirilmiştir^{4,7-10}. Pygomelia tanısı konan olguda eş zamanlı olarak atrezia ani ve rekto-uretral fistül belirlenmiştir.

Pygomelia olguları ile nadir olarak karşılaşıldığı bildirilmektedir⁴. Kliniklerimizde daha önceden polimelia ve polichiria olgusu saptanmış olup, pygomelia ve çoklu kongenital defektle ilk kez karşılaşılmıştır.

Bu raporda, Montafon ırkı bir buzağıda karşılaşılan ve nadir olarak görüldüğü bildirilen pygomelia ile birlikte çoklu kongenital defektler ilginç olarak değerlendirilmiştir ve sunulmuştur.

KAYNAKLAR

- 1 Kim CS, Yeon SC, Cho GH, Lee JH, Cho MC, Won CG, Kim JG, Lee SR: Polymelia with two extra forelimbs at right scapular region in male Korean Native calf. *J Vet Med Sci*, 63(10): 1161-1164.
- 2 Hirsbrunner G, Keller CH, Dolf G: Polymelia in a Holstein Friesian calf. *Schweiz Arch Tierheilkd*, 144(6): 289-291, 2002.
- 3 Johnston A: Polymelia in a Hereford-cross calf. *Vet Rec*, 116(22): 55-6, 1985.
- 4 Rahman MM, Khan MSI, Biswas D, Sutradhar BC, Saifuddin AKM: Pygomelia or supernumerary limbs in a crossbred calf. *J Vet Sci*, 7(3): 303-305, 2006.
- 5 Leipold HW, Hiraga T, Dennis SM: Congenital defects of the bovine musculoskeletal system and joints. *Vet Clin North Am: Food Anim Pract*, 9, 93-104, 1993.
- 6 Oğurtan Z, Alkan F, Koç Y: Ruminantlarda konjenital anomaliler. *Türk Vet Hek Der Derg*, 9(4): 24-28, 1997.
- 7 Singh P, Sharma K, Singh S, Bhel SM, Chandna IS: Polymelia with atresia ani in a calf. *Indian J Vet Surg*, 10, 62-65, 1989.
- 8 Hossain MA, Sen MM, Rahman MA: Teratology- new born calf with a supernumerary limb and atresia ani. *Vet Med Review*, 2, 178-179, 1980.
- 9 Behrens C, Kuczka A, Grunert E: An unusual combination of different organ and skeletal abnormalities in a black and white calf. *Tierrarztl Prax*, 21(3): 185-187, 1993.
- 10 Özaydın İ, Kılıç E, Okumuş Z, Cihan M: 1992-1995 yılları arasında Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Cerrahi Kliniği'ne getirilen buzağılardaki doğmasal anomaliler. *Vet Cer Derg*, 1(2): 22-25, 1995.
- 11 Aydın M, Özdemir D: Kuzuda rastlanan monocephalien olgusu. *Fırat Univ Sağlık Bil Derg*, 18(2): 123-126, 2004.
- 12 Dennis SM: Congenital Abnormalities. *Vet Clin North Am: Food Anim Pract*, 9(1): 1-163, 1993.