

Kocatepe Vet J (2014) 7(2): 57-59
DOI: 10.5578/kvj.7479
Received : 06.03.2014
Accepted : 21.03.2014

OLGU SUNUMU

CASE REPORT

Bir Buzağının Tüm Ekstremitelerinde Gözlemlenen Peromelia Olgusu

Erhan ÖZENÇ

ÖZET

Bu olgu sunumunun amacı, buzağılarda nadir olarak gözlemlenen peromelia olgusuna dikkat çekmekti. Sunulan vakada, 3 günlük Holştayn ırkı erkek bir buzağıda peromelia olgusu klinik olarak değerlendirildi. Anamnezde yeni doğan buzağının yakın kan bağı olan hayvanların çiftleştirilmesi sonucu elde edildiği öğrenilmesine rağmen oluşan doğumsal anomalinin esas nedeni belirlenemedi. Yapılan fiziksel muayenede ön ekstremitelerde radius-ulna, metacarpus, phalanx kemiklerinin, arka ekstremitelerde ise tibia-fibula, metatarsus, phalanx kemiklerinin olmadığı saptandı. Muayene sırasında başka bir anomaliye rastlanılmadı. Sunulan vakada yeni doğan bir buzağıda peromelia olgusu tartışıldı.

•••

SUMMARY

A case of peromelia of all extremities in a calf

The aim of this case report was to draw attention to the peromelia which occur rarely in calves. Peromelia in a 3 days old Holstein male calf was evaluated clinically in this case. At anamnesis, it was learned that consanguineous mating was made but the exact causes of this congenital anomaly was not determined. Physical examination revealed the congenital absent of radius-ulna, metacarpus, phalanges in both forelimbs and tibia-fibula, metatarsus, phalanges in both hindlimbs. Other abnormalities were not detected during physical examination. In the present case report, peromelia was discussed in a newborn calf.

Anahtar Kelimeler
Peromelia
Doğumsal Anomali
Buzağı

Key Words
Peromelia
Congenital Anomaly
Calf

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Veteriner Fakültesi
Doğum ve Jinekoloji A.D.
Afyonkarahisar, TÜRKİYE

***Corresponding author**
Email: eozen@aku.edu.tr
Tel: +90 (272) 2281312

GİRİŞ

Gebelik sırasında ortaya çıkan patolojik oluşumlar; yavru zarları ve sularındaki değişiklikler, yavrunun gelişimindeki bozukluklar, gebelikte yavrunun ölümü ve gebeliğin annede oluşturduğu bozukluklar şeklinde sınıflandırılmaktadır (Kılıçarslan, 1999). Buzağlarda doğumsal bozuklukların gözlenme olasılığı % 0.2-0.3 olarak bildirilmektedir (Leipoid ve Dennis, 1986). Sığırlarda en sık görülen gelişme anomalilerinin şistozoma refleksüm, perozomus elumbus ve ikili acaibatlar olduğu bildirilmektedir (Kılıçarslan, 1999; Long, 2001). Buzağlarda doğumsal bozukluklar içerisinde iskelet ve kas sistemine ait anomalilerin görülme olasılığının ise % 26.6 olduğu belirtilmektedir (Aksoy ve ark., 2006). Normalden daha fazla ekstremitenin olması polymelia, ekstremitenin tüm bölümlerinin olmasına rağmen hipoplastik bir yapı göstermesi micromelia, bir veya daha fazla ekstremitenin tümünün eksikliği amelia, ekstremitenin distal bölümlerinin yokluğu peromelia, ekstremitenin proksimal kısımlarının olmamasına rağmen distal kısımlarının varlığı phocomelia, her iki tibianın olmaması ise tibial hemimelia olarak adlandırılmaktadır (Leipoid ve Dennis, 1986). Sunulan olgu takdimin amacı yavruya oluşabilecek ekstremitte eksikliğine bağlı doğumsal anomalilere dikkat çekmektir.

OLGU ÖYKÜSÜ

Bu çalışmanın materyalini Afyonkarahisar ilinde normal doğum yapan bir ineğin 3 günlük Holştayn ırkı erkek buzağı oluşturdu. Alınan anamnezde ineğe gebelik süresinde herhangi bir ilaç uygulaması yapılmadığı ve normal bir şekilde doğum yaptığı öğrenildi. Bununla birlikte aşımada kullanılan boğanın bu ineğin yavrusu olduğu öğrenildi. Ön ekstremitelerde humerusların, arka ekstremitelerde ise femurların bulunduğu palpasyon ile belirlendi. Ön ekstremitelerde radius, ulna, metacarpus ve phalanx kemikleri, arka ekstremitelerde ise tibia, fibula, metatarsus ve phalanx kemikleri tespit edilemedi. Buzağın yere temas eden alt kısımlarının ise deri ile kaplı olduğu saptandı. Bu bulgular altında olguya peromelia tanısı konuldu. Klinik muayenede ise buzağda emme refleksinin olduğu, anneden alınan kolostrum ile beslendiği, dışkılama ve idrar problemi yaşanmadığı belirlendi. Buzağda ekstremitte eksikliği dışında klinik olarak herhangi bir sağlık problemi tespit edilmedi. Yumuşak bir zeminde tutulmasına rağmen uzun kemiklerin yere temas eden bölgelerinde deride açılmaların oluşmaya başladığı saptandı (Resim 1). Buzağı bir hafta sonra sürüden uzaklaştırıldı.



Resim 1. Peromelia olgusunun klinik görünümü
Figure 1. Clinical appearance of peromelia

TARTIŞMA VE SONUÇ

Yavrunun gelişim bozuklukları bireysel, çevresel, kalıtsal ve enfeksiyöz etkenlere bağlı olarak ortaya çıkabilmektedir (Long, 2001). Doğumsal anomalilerin ortaya çıkmasında; dişi ve tohumlamada kullanılan erkek hayvan arasındaki yakın akrabalığa bağlı genetik bozuklukların önemli bir neden olduğu bildirilmiştir (Pothiappan ve ark., 2013). Sunulan vakada da boğa ve inek arasında yakın akrabalık ilişkisinin olması anomalinin bu nedenden kaynaklanmış olabileceğini düşündürmektedir.

Bizim bilgilerimize göre, insanlarda çok sayıda peromelia olgusu bildirilmesine rağmen buzağlarda üç olgu sunulmuştur (Leonhardt, 1951; Weber, 1980; Bahr ve ark., 2003). Peromelia olgularının etiolojisi tam olarak bilinmemekle birlikte nadir olarak ortaya çıkmaktadır (Leipoid ve Dennis, 1986). Ankara keçileri üzerinde yapılan çalışmalarda, peromelia olgularının otozomal resesif kalıtsal bir kusur olduğu belirlenmiştir (Agerholm ve ark., 1997). Ancak, gebelik dönemi içerisinde yapılacak ultrasonografi ile doğumsal anomaliler erken dönemde tespit edilerek gerekli önlemler alınabilmektedir.

Aslanbey ve ark. (1988) iki oğlak üzerinde yaptıkları olgu sunumunda, oğlakların her ikisinde de radius'ların olmadığını belirlemişler ve bu olguyu radial paraxial hemimelia olarak isimlendirmişlerdir. Araştırmacılar diğer ekstremite kemiklerinde ise şekil bozuklukları saptamışlardır. Lapointe ve ark. (2000) ise bir buzağıda her iki tibianın tamamen olmadığı tibial hemimelia olgusunu belirlemişlerdir. Sunulan peromelia olgusunda ise radyografik muayene yapılmadığı için radius-ulna ve tibia-fibula kemiklerinin kalıntısı olarak bulunup bulunmadığı belirlenememiştir.

Sunulan vakada, yeni doğan bir buzağıda peromelia olgusu tanımlandı. Olgunun etiyojisi açık olarak bilinmemekle birlikte buzağıda gözlemlenen anomalinin genetik faktörlere bağlı olabileceği düşünülmektedir. Bununla birlikte bu tür olguların nedenlerinin ortaya konulabilmesi için konunun çok yönlü ve detaylı bir şekilde araştırılması gerekmektedir.

KAYNAKLAR

- Agerholm JS, Kielsgaard ME, Pedersen J, Kobberoe S.** A retrospective study of the inheritance of peromelia in Angora goats. Zentralbl Veterinarmed A.1997;44(4):233-236.
- Aksoy Ö, Kılıç E, Öztürk S, Özaydın İ, Kurt B, Baran V.** Buzağı, kuzu ve oğlaklarda karşılaşılan doğmasal anomaliler. Kafkas Üniv Vet Fak Derg.2006; 12(2):147-154.
- Aslanbey D, Taşbaş M, Olcay B.** İki ikiz oğlak'ta rastlanan bilateral radial paraxial hemimelia olgularına ait gözlemler. A Ü Vet Fak Derg.1988; 35(1):93-103.
- Bahr C, Peters M, Distl O.** Kongenitale Peromelie beim rind (Congenital peromelia in cattle). Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere.2003; 31(6):319-325.
- Kılıçarslan MR.** Gebelik patolojisi, In: Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Ed; Alaçam E, 3. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.1999; pp.121-129.
- Lapointe JM, Lachance S, Steffen DJ.** Tibial hemimelia, meningocele, and abdominal hernia in Shorthorn cattle. Vet Pathol. 2000;37(5):508-511.
- Leipoid HW, Dennis SM.** Congenital defects affecting bovine reproduction, In: Current Therapy in Theriogenology, Ed; Morrow DA, 2. Baskı, WB Saunders Company, Philadelphia.1986; pp.177-199.
- Leonhardt H.** Cleft flank and peromelia in a calf fetus. Berl Tierarztl Wochenschr.1951; 3:59.
- Long S.** Abnormal development of the conceptus and its consequences, In: Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, Ed; Noakes DE, Parkinson TJ, England GCW, 8. Baskı, WB Saunders Company, London.2001; pp. 119-143.
- Pothiappan P, Selvi D, Kantharaj K, Thangapandiyan M.** Multiple congenital anomalies in a newborn calf – a case report. Tamilnadu J Vet Anim Sci.2013;9(1):61-63.
- Weber W.** A peculiar case of peromelia in a calf. Schweiz Arch Tierheilkd.1980; 122(4):227-228.