

Bir Buzağda Fissura Abdominalis Olgusu*

Tayfur BEKYÜREK¹, Esra CANOOĞLU¹, Ö. Orkun DEMİRAL², Murat ABAY³

¹ E. Ü. Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

² E. Ü. Veteriner Fakültesi, Dölerme ve Sun'i Tohumlama Anabilim Dalı, Kayseri-TÜRKİYE

³ E. Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Kayseri-TÜRKİYE

Özet: Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Kliniği'ne yeni doğmuş yerli ırk bir buzağı getirildi. Klinik muayenede abdominal bölgede 25 cm'lik bir yarık saptandı. Bu bölgeden bağırsakların çıktığı gözlemlendi. Amniyon kesesinin bütünlüğünün bozulduğu ve bağırsakların kontamine olduğu görüldü. Omurgada lordosis ya da dorsoflexio'ya rastlanmadı.

Başlangıçta olgu schistosoma reflexum'u akla getirirse de, yavrunun normal yolla doğması ve lordosis bulunmaması göz önünde bulundurularak olgu fissura abdominalis olarak adlandırıldı. Fissura abdominalis (omphalocele) morfolojik olarak schistosoma reflexum ve hernia umbilicalis arasında yer alan, ölüme yol açan abdominal bir defekt olarak tanımlanmaktadır. Fissura abdominalisi kapatmak için hayvan operasyona alındı. Ancak bağırsaklar yerleştirilip periton kapatıldıktan sonra buzağı öldü. Buzağı yaklaşık 7 saat kadar hayatta kaldı.

Anahtar Kelimeler: Buzağı, fissura abdominalis, omphalocele

Fissura Abdominalis in a Calf

Summary: A homebred newborn calf was brought to Erciyes University Veterinarian Faculty Obstetrics and Gynecology Department. At the time of clinical examination a fissure was noted in abdominal area which exceeded 25 centimeters. Intestines were protruding from this area. It was observed that amniotic vesicle disintegrated and intestines were contaminated. Lordosis or dorsoflexio had not been in the spinal column.

At first sight, the case was seen as schistosoma reflexum, however the calf was normally born and lordosis had not been observed. Fissura abdominalis (omphalocele) a fetal abdominal wall defect, which has been described as morphologically intermediate in severity, between umbilical hernia and schistosoma reflexum. After reviewing the possible all of the diagnoses we diagnosed the calf with fissura abdominalis. The calf underwent surgery for fixing abdominal fissure. After the intestines were replaced and peritone was mended the calf died. The calf stayed alive for nearly 7 hours.

Key Words: Calf, fissura abdominalis, omphalocele

Giriş

Amnion zarının hatalı şekillenmesi sonucu oluştuğu sanılan gövdedeki yarıklara genellikle ventral ve dorsal bölgelerde rastlanır. Ventral yarıklar, omurga taslağındaki yan plakların tamamen ya da kısmen kapanmaması sonucunda şekillenir. Bu yarıklar göğüsten pelvise kadar uzanabildiği gibi sadece göğüste, karında veya pelviste olabilir (2). Vücut kavitelelerinin congenital defektlerinden schistosoma reflexum ve umbilical hernia'ya çok sık rastlanır. Bununla birlikte fissura abdominalise fazla rastlanmaktadır. Etiyolojileri tam olarak bilinmemektedir

(3, 5).

Schistosoma reflexum hayvan türleri arasında en çok sığırlarda gözlenir. Genellikle güç doğuma sebep olur. Göğüs ve karın boşluğundaki organlar ince bir amnion keseyle örtülü olarak karın boşluğu dışına çıkmıştır. Göbek kordonu şekillenmez, göbek damarları karın kenarı hizasında amnion kesesi içersinde seyreder. Omurga şiddetli bir lordosis gösterir ve sacrum ile pelvis kemikleri hemen hemen occipital bölgeye temas eder (2).

Umbilical hernia, umbilical halkanın kapanmasındaki bozukluklar sonucunda oluşur. Abdominal organlar umbilical halkadan dışarı çıkmış veya çıkmamış olabilir. Deri fitıktan etkilenmemiş durumdadır. Domuz ve sığırlarda çok sık rastlanır. Dişilerde erkeklerden daha çok görülür (6).

Geliş Tarihi/Submission Date : 19.09.2003

Kabul Tarihi/Accepted Date : 08.04.2004

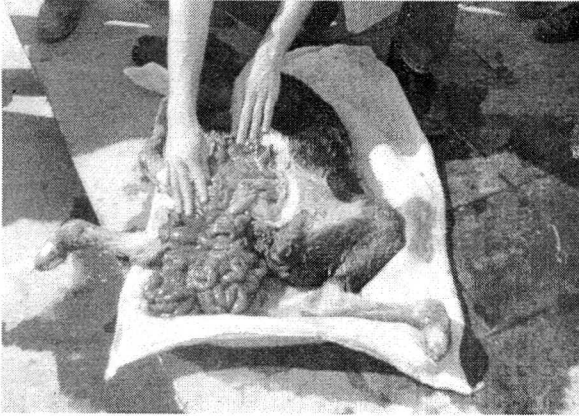
* Bu yayın Veteriner Jinekoloji Kongresi'nde (2003, Konya) poster olarak sunulmuştur.

Fissura abdominalis morfolojik olarak karın fitiği (umbilical hernia) ve schistosoma reflexum arasında, orta dereceli bir bozukluktur (6).

Fissura abdominalis (Abdominal fissure, omphalocele) karın duvarının median hatta birleşmesi sonucunda, abdominal duvarda deriyi de içine alan defektlere verilen addır. Organlar vücut dışına değişik derecelerde çıkar. Göbek kordonu ve göbek fitiği ya da sidik kesesinin ters dönmesi ile birlikte karın duvarı yarığı şeklinde görülür (2, 6). Fissura abdominalis kuzularda multiple malformasyon sendromu şeklindeyken, buzağılarda nadiren rastlandığı bildirilmiştir (3). Bir köpekte başka anomalilerle birlikte triploidiyle (XXX) karakterize bir fissura abdominalis vakası bildirilmiştir (4).

Vakanın Tanımı

Fakültemiz kliniğine getirilen yeni doğmuş yerli ırk, dişi bir buzağıda yapılan muayene sonucunda abdominal bölgede 25 cm'lik bir yarık saptandı (Şekil 1). Bu bölgeden bağırsakların dışarı çıktığı gözlemlendi. Amnion kesesinin bütünlüğünün bozulduğu ve bağırsakların kontamine olduğu belirlendi. Omurgada lordosis ya da dorsoflexio'ya rastlanmadı (Şekil 2).



Şekil 1. Fissuranın görünümü.

Başlangıçta olgu schistosoma reflexum'u akla getirirse de, yavrunun normal yolla doğması ve dorsoflexio'nun bulunmaması göz önünde bulundularak olgu fissura abdominalis olarak tanımlandı.

Operasyondan önce buzağı viabilite yönünden değerlendirildi. Kalp atımı, nabız ve solunum sayısı normal değerlerin altında bulundu. Hayvan operasyona alındı. Bölgeye %2'lik lidokain çözeltisiyle lokal anestezi yapıldı. Yara dudakları yenilendi. Barsaklar



Şekil 2. Buzağının ex olmadan önceki görüntüsü.

%0.9'luk NaCl çözeltisiyle yıkandı. Bağırsaklar yerleştirilip periton dikildi. Deri U dikişlerle kapatıldıktan sonra buzağı yaklaşık 7 saat kadar hayatta kaldı. Yapılan tüm girişimlere rağmen hayvan yaşatılamadı.

Tartışma ve Sonuç

Fissura abdominalis (omphalocele) morfolojik olarak schistosoma reflexum ve hernia umbilicalis arasında yer alan, ölüme neden olan abdominal bir defekt olarak tanımlanmaktadır (6). Buzağılarda nadiren görülmektedir. Bu tür olgular ilk bakışta schistosoma reflexumu andırırsa da, bu vakadaki gibi columna vertebralisin doğrultusunun değişmemiş olması, sacrum, coxae kemiği ve arka bacakların duruşunun normal olması nedeniyle schistosoma reflexumdan kolayca ayrılabilir.

Fissura abdominalis vakalarında karın dışına çıkan organları saran amnion kesesinin bütünlüğü bozulmamış ve abdominal kontaminasyon yoksa herniorraphy ile başarılı bir sağiltım elde edilebileceği bildirilmektedir (1). Kliniğimize getirilen fissura abdominalisli buzağıda amnion kesesinin bütünlüğünün bozulması nedeniyle yapılan operasyon sonucu hayvan yaşatılamamıştır. Sunulan çalışma, ülkemizde buzağılarda bildirilmiş ilk fissura abdominalis vakasıdır.

Kaynaklar

1. Baird AN, 1993. Omphalocele in two calves. *JAVMA*, 202 (9):1481-1482.
2. Erer H, 2000. Anomaliler. In: *Veteriner Genel Patoloji* Ed.: Erer H, Kıran MM, Çiftçi MK, 1. Baskı, Bahçıvanlar Basım Sanayi A.Ş., Konya p.: 236.

3. Greene HJ, Leipold HW, Huston K, Noordsdy JL, Dennis SM 1973. Congenital defects in cattle. *Irish Vet J.*, 27: 37-45.
4. Johnston SD, Buoen LC, Weber AF, Lin TL, 1989. Triploidy (117, XXX) in a stillborn canine pup conceived with frozen semen. *JAVMA.*, 194 (10): 1446-1448.
5. Leipold HW, Dennis SM, 1980. *Congenital Defects Affecting Bovine Reproduction*. 1 st edition. W.B. saunders Co. Philedelphia, London, Toronto, p.410.
6. Sarpestein G, 1993. Congenital Abnormalities of Internal Organs and Body Cavities. *Vet Clin North Am Food Anim Pract.*, 9 (1): 114-125.

Yazışma Adresi:

Prof. Dr. Tayfur BEKYÜREK
Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı
Barış Manço Cad. Sümer Mah.
38090 Kocasinan / KAYSERİ
Tel: 0 352 338 00 04 (3 hat) Dahili: 1002
Faks: 0352 337 27 40
E-mail: bekyurek@erciyes.edu.tr