

## Kısa Bilimsel Çalışma / Short Communication

# Simental bir düvede prolapsus vagina ve güç doğuma sebep olan çift çıkışlı cervix uteri olgusu

Rami ÖZER

Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Kars

**Özet:** Güç doğum şikayeti olan Simental bir düvenin klinik muayenesinde, prolapsus vagina ve çift çıkışlı cervix olgusu belirlendi. İki cervix kanalı caudal kısımda birleşip tek bir kanal oluşturmaktaydı. Anomaliye vaginal yoldan operatif girişim endike bulunmadığından, buzağı sezaryen operasyonu ile kurtarıldı. Sorun kalıtsal olduğundan, ana ve buzağının damızlıktan çıkartılması önerildi.

Anahtar kelimeler: Çift çıkışlı cervix, güç doğum, inek, prolapsus vagina

## A case of single cervix opening into a double os uteri externum caused in vaginal prolapse and dystocia in a Simental heifer

**Summary:** Vaginal prolapse and double os uteri externum were demonstrated by clinical inspections in a Simental heifer with symptoms of dystocia. Two cervix canals joined together in the caudal part and formed a single canal. As surgical methods via vagina not suggested for treatment of this anomaly, the calf was saved by cesarean operation. It is suggested that both of the calf and heifer not to use for breeding.

Key words: Cattle, double os uteri externum, dystocia, vaginal prolapse

Kalıtsal hastalıkların ortaya çıkmasının sebebi, genellikle yetiştiricilerin daha fazla verim almak amacıyla verimli hayvanları aile içi çiftleştirmeleridir (6). Müller kanallarının median duvarının kısmi kalıntısı; doku bantları ve şiddetli olgularda çift çıkışlı cervix veya çift cervix gibi doğumsal anomalilerin oluşumuna yol açar (4,7-9). Çift çıkışlı cervix aslında tamamlanmamış bir çift cervix olgusudur (8,9). Çift cervix anomalisi kalıtsal bir sorun olup resesif genler tarafından nakledildiği düşünülmektedir (1,2,8). Iannuzzi ve ark. (5) bir dişi Hereford buzağında çift cervix anomalisini bildirmektedirler. Çift cervix anomalilerinde daha önce trisomi 22 rapor edilmesine rağmen bu bildirimde BTA28 trisomisinin etkili olduğu saptanmıştır. Yapılan diğer bir gözlemde, endoskopi yöntemi ile altı aylık bir Swiss braunvieh düvede; çift çıkışlı cervix ve vaginanın cranialinde yer alan fibröz bir bant saptanmıştır. Bu gözlemde 20q23 ve 22q23 kromozomları arasında çift taraflı translokasyon rapor edilmiştir (3).

Güç doğum belirtileri gösteren on dört aylık Simental bir düve, 23 Kasım 2001'de Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Doğum Kliniği'ne getirildi. Klinik muayenede prolapsus vagina ve çift cervix görünüşünde

iki cervix çıkışı saptandı (Şekil 1). Cervix bölgesi incelendiğinde, fibröz yapıya sahip iki kanalın caudal kısımda birleştiği (Şekil 2) ve tek bir kanal oluşturdukları belirlendi. Çıkış kanallarının uzunluğu 6 cm, ara septumun kalınlığı 3 cm, genişliği ise 15 cm idi. İki kanalın oluşturduğu ortak cervix kanalı sadece 1 cm çapında açılmış olup, yavru zarlarının bir kısmının geçişine izin vermemekte idi. Anomali fotoğrafının referans fotoğraflar ile karşılaştırılması sonucu (9), bu anomalinin çift çıkışlı cervix uteri olduğuna karar verildi. Bu olguda sezaryen operasyonu yapılarak bir adet canlı, erkek buzağı elde edildi. Prolabe olan vagina dezenfekte edilerek tedavi edildi ve anomali kesin tanı ve kayıtlara geçirilmek amacıyla fotoğraflanarak bütün özellikleri kayıt edildi. Olgu kalıtsal olduğundan, hayvan sahibine bilgi verilerek; ana ve buzağının damızlık amaçla kullanılmaması önerildi.

Kontrol programları çerçevesinde; Bütün doğumsal anomaliler, aksi kanıtlanmadığı takdirde, kalıtsal olarak değerlendirilmelidir. Anomaliler fotoğraf ile kayıt edilmelidir. Kromozomal hataların tespiti için canlı buzağılardan doku örnekleri alınmalı, ve bunlar damızlık olarak kullanılmamalıdır. Ayrıca, sun'i tohumlama için kullanılan spermalar da heterozigot resesif genler açısından araştırılmalıdır (6).



Şekil 1. İnekte çift çıkışlı cervix uteri.  
Figure 1. Double os uteri externum in cattle.



Şekil 2. Cervix çıkışlarının bağlantısı.  
Figure 2. Connection of cervix canals.

### Kaynaklar

1. **Alaçam E** (1994): *Büyük Ruminantlarda İnfertilite*. 271 (In): E Alaçam (Ed), Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun'i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. Medisan Yayınları, Ankara.
2. **Arthur GH, Noakes DE, Pearson H, Parkinson TJ** (1996): *Veterinary Reproduction and Obstetrics*. WB Saunders Comp, London.
3. **Braun U, Gansohr B, Feige K, Gardelle O, Suwattana D, Stranzinger G** (2000): *Urethral duplication and chromosomal translocation in a Swiss braunvieh heifer*. Vet Rec. **146**, 44-46.
4. **Hughes JP** (1993): *Developmental Anomalies of the Female Reproductive Tract*. 410-411 (In): AO McKinnon, JL Voss (Eds), Equine Reproduction. WB Saunders Comp, Philadelphia.
5. **Iannuzzi L, Di Meo GP, Leifsson PS, Eggen A, Christensen K** (2001): *A case of trisomy 28 in cattle revealed by both banding and FISH-mapping techniques*. Hereditas, **134**, 147-151.
6. **Leipold HW, Dennis SM** (1986): *Congenital Defects Affecting Bovine Reproduction*. 192-199 (In): DA Morrow (Ed), Current Therapy in Theriogenology. WB Saunders Comp, Philadelphia.
7. **McEntee K** (1990): *Reproductive Pathology of Domestic Mammals*. Academic Press Inc. San Diego.
8. **Roberts SJ** (1971): *Veterinary Obstetrics and Genital Disease*. Edwards Brothers, Ann Arbor, Michigan.
9. **Tanabe TY, Almquist JO** (1966): *Gross Genital Abnormalities*. The Pennsylvania State University, College of Agriculture, Agricultural Experiment Station, University Park, Pennsylvania.

Geliş tarihi: 10.7.2002 / Kabul tarihi: 30.10.2002

### Yazışma adresi:

Dr. Rami Özer

Park Sitesi, 60/16, Karakusunlar, Ankara  
rsadaghiani@hotmail.com