

İNEKLERDE UTERUS BİOPSİSİ YAPMAK İÇİN BİR TEKNİK

M. Zeki Doğanelli*

Giriş

Bu teknikle İnfertilite gösteren ineklerin uterus florasını tesbit etmek için, endometrium'larından vagina ve çevreden contamination olmadan biopsi parçası almayı denedik. Endometrium biopsisi her ne kadar insan hekimliğinde gerek eksperimental çalışmalar için gerekse teşhis maksadı ile sık olarak kullanılırsa da veteriner hekimlikte bu konuda fazla yayın yoktur.

Robets tarafından bulunan bir biopsi aleti ile ineklerin endometrium'larının biopsisi üzerinde bir çalışma yapan Miller, bu aletle ve tarif ettiği teknikle yaptığı biopsilerle uterusda bir lezyona ve kanamaya rastlanmadığını bildirmektedir (1).

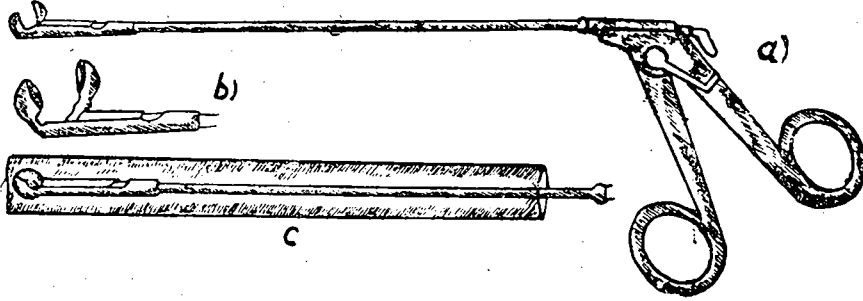
Veznik otomatik bir uterus biopsi aleti tarif etmiştir (3).

Minocha da tarif ettiği başka bir aletle uterusdan hem bakteriyolojik muayeneler için marazi maddenin hem endometrium doku parçasının alınabileceğini ve bu metotla vaginadan uterus'a infeksiyonun geçtiğini gösteren bir işarete rastlanmadığını bildirmiştir (2).

Material ve Metod

Vak'alarımızı Atatürk Orman Çiftliğinde infertilite gösteren inekler ve kliniğimize getirilen infertil inekler teşkil etti. Alet olarak Dohlman-PFAU'nun Broncho-oesophagoscopy biopsi pensi'ni kullandık (Şekil 1).

* A.Ü. Veteriner Fakültesi Doğum ve Jinekoloji Kürsüsü Doçenti, Ankara-Türkiye.



Şekil 1. a) Biopsi Pensi b) aletin ağzı açık olarak. c) alet plâstik boru içinde.

Fig. 1. a) Dohlman-PFAU's Broncho-esophagoscopy Forceps. b) The jaws of the instrument as open. c) The instrument within the plastic tube.

Contaminationu önlemek için, distal ucu sıcak basınçla kapatılmış ve aletin içinde kolayca hareket edebileceği ve cervix'in kanalına ilk transversal kıvrıma kadar girebilecek çapta bir plâstik boru'dan faydalandık. Bu boruyu aletin kulpuna yakın ucundan başlayarak kapalı ucuna doğru 10 cm. kadar yarıdık ve aletin ileri doğru ilerlemesini sağladık. Bu plastik boruları kuru sterilizatör de sterilize ettik. Aleti de her kullanışta flambe ettik. Flambe edilen aleti steril plastik boru içine soktuktan sonra (Şekil 1. c) elle, dezenfekte edilmiş vulvadan içeri sokarak cervix'in kanalına yerleştirdik. Aletin dışarda kalan kulplarına diğer elimizin baş ve orta parmaklarını geçirerek yapılan bir ileri darbe ile plastik borunun kapalı ucunun açılması sağlandı. Burdan dışarı çıkarılan aletin ucunun, cervix'e rectal manipulationlarla verilen yönlerle, transversal kıvrımları atlaması ve uterus'a girmesi sağlandı. Aletin ucu biopsi yapılacak yere kadar itildi ve ağzı açıldı (Şekil 1. b) sonra rectum'daki elin işaret parmağı ile uterusu hafif tazyik ediklerken uterus endometriumu aletin ağzına verildi. Bu esnada diğer elle aletin kulpları sıkılarak aletin ağzının kapanması ve arasına giren endometriumun kesilmesi sağlandı. Kesilen bu parça hafif bir çekme darbesi ile yerinden ayrıldı ve alet kapalı olarak geri çekilirken cervix'in kanalında bulunan plastik borunun içine alındı. Bu boru içinde olarak dışarı çıkarıldı. Aletin ağzındaki endometrium parçası, aletin ağzı açılarak steril bir tüpe alındı ve laboratuvara gönderildi.

Observasyonlar

Atatürk Orman Çiftliğinde İnfertilite gösteren 43, ve kliniğimize gelen 4 inekten uterus endometriumundan (Şekil 1) deki aletle ve

tarif ettiğimiz metodla uterus endometriumundan biopsi yaptık. Bu çalışma esnasında endometrium biopsisi yaptığımız 47 İnfertil inekte operasyon sonrası her hangi bir rahatsızlık veya uterus kanaması görülmedi.

Tartışma

İnfertilite gösteren ineklerde uterus florasının tesbiti için alınan endometrium parçalarının çevreden contaminasyonu alet üzerine geçirilen bir ucu kapalı plastik bir boru ile gereği şekilde önlenmeye çalışılmıştır. Elde edilen marazi madde laboratoir muayenesi için yeterlidir. Kullanılan alet tarif edilen diğer aletlerden daha basit, uterus içine sokulması ve endometrium parçasının alınması kolaydır. Bu teknikle elde edilen biopsi parçaları ile infertilite gösteren ineklerin uterus floralarının tayini üzerine müşterek bir çalışma yakında yayınlanacaktır. İnfertilite gösteren ineklerin endometrium'larından alınan biopsi parçalarının histopatolojisi de üzerinde çalışılmaya değer konudur.

Özet

Şekil 1. de gösterilen alet sun'i tohumlama pipetinde olduğu gibi rectum yoluyla tutulan cervix'e uygun yönler verilerek uterus'a sokulup endometriumdan biopsi yapıldı. Üzerinde operation yapılan 47 hayvanda her hangi bir lezyon ve uterus kanaması olmadı.

Summary

A Technigue Of Endometrial Biopsi In The Bovine Animal.

We employed an instrument which is shown in figure 1, In order to obtain a biöpsy sample from the uterus.

The method used to introduce this instrument into the uterus, was identical to that of the introduction of an insemination pipette into the uterus by the cervical-fixation technigue.

This operation performed in 47 cases and no injuries or hemorrhages were observed.

Literatür

- 1 - **Miller, J. G.** (1951): *A Techniqe of Endometrial Biopsy in the Bovine Animal*, J.A.V.M.A., 119, 896, 368-370.
- 2 - **Minocha, H. C., at al.** (1964): *An Instrument for obtaining Aseptic Bacteriologic and Histologic Samples from the Bovine genital Tract*, Am. J. Vet. Res. 25, 1051-1057.
- 3 - **Vežnik, Z.** (1960): *Apporatus for Endometrium biopsy* J-Vet. Prace Ustavu Vet. Brno 1, 215-225. Ref: The vet. Bull. 31, 2008.

Yazı "Dergi Yazı Kuruluna" 29.3.1969 günü gelmiştir.