

## Menu

- Embriyo Transferi
  - Tanım
  - Tarihçe
  - Dünyada ET Uygulamaları
- Uygun laboratuvarın oluşturulması
- Embriyo Üretimi
  - In vivo
  - In vitro
- Embriyo Transferi
- Embriyonik Manipulasyonlar
  - Splitting
  - Sexing
  - Cryopreservation
  - Transgenik hayvan üretimi
  - Klonlama

1

## Embriyo Transferi

- Genetik kapasitesi ve verim düzeyleri belirlenmiş olan,
- Elit inek ve elit boğalardan elde edilen embriyoların
- Taşıyıcı ineklere nakledilmesi işlemine **embriyo transferi** adı verilir.

2

## ET Tarihçesi

Yıl	Hayvan Türü	Araştırmacı
1891	Tavşan	Heape
1932	Keçi	Warwick et al.
1933	Rat	Nicholas
1933	Koyun	Warwick et al.
1942	Fare	Fekete & Little
1949	Keçi	Warwick & Berry
1951	Domuz	Kvansnickil
1951	<b>Siğir</b>	<b>Willet et al.</b>
1964	Hamster	Blaha
1968	Ferret	Chang
1974	Kısrak	Oguri & Tsutumi
1975	Mink	Adams
1976	Maymun	Kraemer et al.
1978	<b>İnsan</b>	Stephoe & Edward
1978	Kedi	Schriever et al.
1978	Köpek	Kinney et al.

3

## Siğirlerde ET nin Teknik Gelişimi

Yıl	Araştırmacı	İlk Başarılı Sonuçlar
1951	<b>Willet et al.</b>	<b>Cerrahi Metot</b>
1964	Sugie	Cerrahi olmayan metot (by-pass)
	<b>Mutter et al.</b>	<b>Cerrahi olmayan metot (via-cervix)</b>
1973	Wilmut & Rowson	Embriyo dondurma (DMSO)
1976	Hare, Mitchell	Embriyoda cinsiyet tespiti (Karyotyping)
1979	Bilton & Moore	Embriyo dondurma (Glycerol)
1981	Willadsen et al.	İkiye kesmeyle identik ikizler
1982	Renard et al.	One Step Dondurma metodu (Payet)
	<b>Brakett et al.</b>	<b>In Vitro Fertilization</b>
1983	Lehn-Jensen et al.	Kesilen Embriyonun Dondurulması
1985	<b>Hanada</b>	<b>Mezbağa Materyalinden IVF</b>
1987	Massip et al.	Vitrification
	Prather et al.	Nuclear Transplantation

4

## ET Pratik Uygulamaları

Alberta Livestock Transplants	(1972)
Modern Ova Trends	(1973)
5 bölgede Kuzey Amerikada ET merkezleri	(1974)

(Nebraska, Iowa, Oklahoma, Colorado, Montana, California, Washington, Minnesota)

5



- Uluslararası Embriyo Transfer Topluluğu
- 1974 Denver, Colorado, USA
- [www.iets.org](http://www.iets.org)

6