

# BÖLÜM I

## DİŞİ RAT GENİTAL SİSTEMİ

Tansel SAPMAZ<sup>1</sup>

*Rattus norvegicus*'tan köken alan ratlar, sistematik olarak evcilleştirilmiş ve bilimsel amaçla kullanılan ilk memeli türüdür. Doğum ağırlıkları yaklaşık 5 gram iken, ergin vücut ağırlıkları ortalama 300-450 gram olarak kaydedilmektedir. Yaşama süreleri yaklaşık 3 yıl iken 65 ila 110 günlük olduklarında üremeye başlarlar. Üreme amaçlı olarak ratlar 9 ay ila 1 yıl kadar kullanılabilirler.

### RATLARDA CİNSİYET TAYİNİ

Ratlarda cinsiyet tayini için perineal bölgeye bakılır. Dişi ratların aksine, erkek ratlarda, anüs ile üretral açıklığın arasında skrotum belirgindir. Erkek ratların testislerini abdomene çekebildikleri için bu bilgi yeterli değildir, anogenital açıklığa da bakılır. Anogenital açıklık dişi ratlarda erkeklere göre daha azdır (Şekil 1). Ayrıca erkek ratlarda meme ucu bulunmaması da önemli bir belirteçtir.

Kadınlarda olduğu gibi dişi ratların da overlerinde foliküller vardır. Böbreklerin kranial kutbunda yer alan over dokusu üreme sisteminin en önemli organlarından biridir. Helezonik yapıdaki ovidukt overi bikornual yapıdaki uterusu bağlar.

---

<sup>1</sup> Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji AD.