

## ÖZET

Çalışmada sağlıklı kedilerde böbreklerin; radyografi, ultrasonografi ve manyetik rezonans görüntüleme yöntemleri kullanılarak morfometrik ölçümleri alınıp karşılaştırılmıştır. Ortalama yaşları  $29.90 \pm 14.13$  ay ve ortalama ağırlıkları  $3.65 \pm 0.75$  kg olan 10 adet dişi, 10 adet erkek sağlıklı İran (Persian) kedileri kullanılmıştır. Röntgen ve ultrasonografi uygulamaları için kedilere anesteziye gerek duyulmamıştır ama MRI uygulamalarından önce kediler metetopimidin HCl (Domitor®, Pfizer) 0.08 ml/kg – ketamine (Ketasol®, İnterhas) 6 mg/kg kombinasyonu kas içi verilerek genel anesteziye alınmıştır. Daha sonra kediler, sırt üstü (dorso-ventral) pozisyonda masa üzerine yatırılıp, zaptı rapt edildikten sonra görüntü alınabilmiştir.

Farklı yöntemlerle alınan görüntülerde sağ ve sol böbreklerin maksimum uzunlukları, maksimum genişlikleri, maksimum derinlik ve maksimum hacimleri ölçülmüştür. Daha sonra bu veriler istatistiksel bağlamda karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir. Sonuç olarak sağlıklı İran kedilerinde böbrek ölçümlerinin farklı görüntüleme yöntemleriyle elde edilen verileri ve bunlar arasındaki farklılıklar belirlenmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Böbrek, Kedi, Morfometri.