

KANATLI HAYVAN FIZYOLOJİSİ

8. HAFTA

Koku Fizyolojisi

Bir kuşun burun boşluğuna giren hava, nazal konka (nasal conchae) adı verilen mukusla kaplı bir dizi odacıktan geçer. Burun konkaları, hava akışı dinamiklerini etkiler ve kokuları, kimyasal olarak hassas koku alma epitelini içeren kaudal bölmeye yönlendirir (Bang, 1965; Bang ve Cobb, 1968; Roper, 1999).

Koku alma epitelinin yüzeyi, kokulu bileşikleri algılayan ve koku alma sinir dendritlerinin uçlarında oluşan reseptör hücrelerinden oluşur.

Kuşların koku soğanı olduğu açıkça görölse de, yardımcı koku alma sisteminden yoksun görünmektedirler (Rieke ve Wenzel, 1974, 1978).

Yeni bir kokuya karşı kanatlıların tepki verdikleri tespit edilmiştir (solunum ve kalp atış hızında değişiklik; Wenzel ve Sieck, 1972).

Yürütölen çalışmalarda, kuşların işlevsel bir koku alma duyusuna sahip olduğu ve gelişiminin kapsamının da memelilerle aynı düzeyde olduğu sonucuna varılmıştır (Bang ve Wenzel, 1985).