



OFTALMIK PREPARATLAR

Oftalmik preparatlar damlatma ile uygulanan;

**Steril sulu yada yağlı çözeltiler,

**Süspansiyonlar,

**Emülsiyonlar yada

**Yarı-katı dozaj

şekillerinden oluşur.

Oftalmik çözeltiler genellikle gözde iritasyona sebep olmamak için izotoniktir ve tamponlanmıştır.

Genellikle çoklu doz olanlar bakteriyostatik bir ajan içermek zorundadır.

Ancak hayvanlarda uygulamalar sırasında istemsiz göz hareketleri ve göz yaşı hacminin çok küçük olması bu preparatların biyoyararlılığında %80' e yakın azalmalara sebep olmaktadır.

Oftalmik süspansiyonlar tercihen düşük çözünürlüğü olan etkin maddeleri içeren sulu taşıyıcılardan oluşur.

Sulu çözeltilere nazaran kalış süreleri daha uzundur.

Ancak süspande edilen partiküllerin iritasyonu söz konusu olabilir.

Yarı-katıların; çözeltilere ve süspansiyonlara göre gözde kalış süreleri daha uzundur.

Bu nedenle biyoyararlanımları daha iyidir.

Ancak gözde uzun süre kalmaları ve yapıları nedeniyle görmede bulanıklıklara neden olur.

Veteriner tedavide sık sık ilaç uygulaması hayvan sahibi açısından oldukça zorluklar içermektedir.

Bu nedenle, etkin maddelerin salım hızını yavaşlatan ve doz sıklığını azaltarak uygulama kolaylığı sağlayan hidrojeller ve göz içi sistemler veteriner tedavide beşeride olduğu gibi sıklıkla kullanılmaktadır.

Hidrojeller;

Oftalmik hidrojel formülasyonlarının bioadhezif özelliklerinin ve viskozitelerinin artırılması ile gözde kalış süreleri artmaktadır.

Göz içi sistemler,

Bu grupta çözünebilen göz içi sistemler tercih edilmektedir.

Bu sistemlerden etkin maddenin salımı, göz yaşının sisteme girişi, polimerik sistemin şişmesi ve etkin maddenin difüzyonu şeklinde gerçekleşmektedir.