



VÜCUT BOŞLUKLARINA UYGULANAN SİSTEMLER

Vücut Boşlukları

- Vaginal
- Rektal
- Kulak
- Nasal

Vaginal Sistemler

Genellikle poliüratan ve silikon gibi polimerik materyaller kullanılarak üretilen tablet şeklindeki formlardır.

Özellikle hayvanların östruz siklusunu kontrol etmek için kullanılır.

Vajinal sistemlerin dezavantajları:

Bir tür için tasarlanan vajinal ürün

-vajinal büyüklük,

-anatomik farklılıklar,

-dozaj ihtiyacındaki farklılıklar nedeniyle ikinci bir tür üzerinde kullanılamayabilir olmasıdır.

Vajinal veteriner ilaçlar;

**Silindirik (süngerler),

**Spiral (PRID) veya

**T (CIDR) şeklinde dir.

T şeklinde olanlar sığıır, at, keçi ve koyun için özel dizaynları vardır.

Rektal Sistemler

Rektal preparatlar genellikle, rektum veya alt kolon kısmında lokal etki elde etmek için kullanılırlar. Bazı durumlarda glikoz, protein veya anestezikler ile sistemik etki elde etmek amacıyla irigasyon çözeltisi olarak üst kolona uygulanırlar.

Otik Sistemler

Dış kulak veya kulak kanalı içine uygulanan dozaj şekilleridir.

Çözeltiler, süspansiyonlar, yarı-katılar ve tozlar bu amaçla kullanılırlar.

Nazal Sistemler

İlaçların inhalasyonu, intravenöz uygulama ile ilişkili potansiyel problemlerin birçoğunu ortadan kaldırırken, intravenöz enjeksiyonla, verilise benzer bir etki ye sebep olduğu için tedavide nazal yol tercih edilmektedir.

Nazal Sistemler

Aşılar ve etkin maddeler, bir veya birkaç hayvana sırasıyla veya aynı anda çözelti ya da toz şeklinde intranazal olarak uygulanabilir.

Uygulamanın etkinliği, hem formülasyona hem de uygulama yöntemine bağlıdır.