

HAYVAN BESLEME İLKELERİ



SİNDİRİM

Yenen yemler içindeki besin maddelerinin emilebilecek formdaki moleküllere yada iyonlara dönüştürülmesidir.

Tek Midelilerde Sindirim Kanalı

- Kanatlılar, domuz ve atlar tek midelidirler ve mide tek bölmeden oluşur.
- Midede kimyasal sindirim olur. pH 2-3 civarındadır. HCL ve pepsin ile sindirim

- **Kanatlılarda sindirim gaga ile başlar ve ağızda yoktur.**
- **Özefagus midenin ön kısmında genişleyerek torba biçiminde kursağı oluşturur.**
- **Kursağa gelen yem tükürükle birleşerek mideye gelir.**

- **Mide de kaslı (taşlık) ve bezli mide olmak üzere iki kısım vardır.**
- **Daha sonra bunu ince bağırsak, kör bağırsak ve kalın bağırsak kalın barsak izler.**
- ☐ **Atlarda bakteriyel sindirim kalın bağırsağın ilk iki bölümünde (kör barsak ve kolon) gerçekleşir.**

Geviş Getirenlerde Sindirim Kanalı

□ Mideleri dört bölmeden oluşmuştur.

➤ Ağız

➤ Özefagus

➤ Mide (rumen+retikulum+omasum+abomasum)

➤ İnce barsak

➤ Kalın barsak

Mekanik Sindirim

- ☐ Kanatlılarda taşlık ve bağırsaklarda**
- ☐ At ve domuzlarda ağız ve bağırsaklarda**
- ☐ Ruminantlarda ağız, geviş getirme ve bağırsaklarda gerçekleşir.**

Mikrobiyal Sindirim

- Ruminantlarda rumendeki, atlarda ise kalın barsaktaki bakteriler tarafından gerçekleşir. Böylece selüloz sindirilebilir.**
- Ayrıca bu bakteriler ruminantlarda, suda eriyen vitaminler ve vitamin K'yı da sentezleyebilirler.**

Enzimatik sindirim

- Çeşitli organlar tarafından salgılanan enzimler etkisiyle olur.**
- Esas olarak midede (proteinlerin parçalanmasında pepsin, yağları parçalayan mide lipazı) başlar.**
- Bağırsaklarda (pankreas amilaz, tripsinojen, kimotripsinojen ve pankreas lipazı gibi.) devam eder.**

Böylece proteinler amino asitlere, karbonhidratlar glukoza, yağlar yağ asitlerine parçalanır.

- Karaciğerden salgılanan safra yağların sindirimine yardımcı olur.**