

# Téma : **FYZIOLÓGIA TRÁVENIA, VSTREBÁVANIA A ZAŽÍVANIA U HYDINY**

## **TRÁVIACE MECHANIZMY**

- sliny
- žalúdočná šťava
- pankreatická šťava
- žlč

### **1/ ZOBÁKOVOHLTANOVA DUTINA**

- netrávi, len zvlhčuje = uľahčenie prehltávania

### **2/ HRVOL'**

- krmivo sa navlhčuje a napučiava
- zmäkčenie = narušenie **BUNKOVÝCH STIEN**
- reflexné vyprázdnenie pri naplnení žalúdka a čriev

### **3/ ŽLAZNATÝ ŽALÚDOK**

- krmivo sa zdržuje krátko, postupuje do svalnatého žalúdka
- mechanickým dráždením = žalúdočná šťava : kyselinu soľnú – **DENATURÁCIU BIELKOVÍN**
- denaturáciou sa neskôr ľahšie trávia enzýmom **PEPSÍN** na **POLYPEPTIDY**
- umožňuje lepšie využitie minerálnych látok a vitamínov **B1, B2, C**
- obsahuje aj látku **MUCÍN** : ochrana stien žalúdka pred poškodením

### **4/ SVALNATÝ ŽALÚDOK**

- nevylučuje tráviace šťavy
- mechanické trávenie, kamienky, drobné zrníčka piesku
- obsah žalúdka má **pH 7**

### **5/ TENKÉ ČREVO**

- **CENTRUM TRÁVENIA a VSTREBÁVANIA**

#### **a/ PANKREATICKÁ ŠŤAVA**

- Enzým **TRYPŠÍN** nadväzuje na enzým **PEPSÍN** = polypeptidy na peptidy až amínokyseliny
- Enzým **AMYLÁZA** a **MALTÁZA** = rozklad sacharidov

#### **b/ ŽLČ**

- pohyb čriev
- trávenie a vstrebávanie tukov
- zabraňuje hnitiu tráveného krmiva v tenkom čreve

#### **c/ ČREVNÁ ŠŤAVA**

- produkt dvanástnika, vylučuje pri mechanických a chemických podnetoch
- Enzým **MALTÁZA, SACHARÁZA** = rozklad sacharidov
- Enzým **LIPÁZA** = rozklad tukov / **LIPIDOV** /
- Enzým **EREPSÍN**

### **6/ SLEPÉ ČREVÁ**

- trávenie **HRUBEJ VLÁKNINY** = mikroorganizmy / **BAKTÉRIE + KVASINKY** /

- trávenie aj bielkovín

## **7/ HRUBÉ ČREVO**

- formovanie výkalov / **TRUS** / a tvorba plynov

## **VSTREBÁVANIE**

- tenké črevo

- orgány vstrebávania = **KLKY** : v nich kanáliky – produkty trávenia do krvi a lymfy