

EU_OPVK_V/2_56_Př8_Trávení živin_řešení

Úkol: popište průběh trávení jednotlivých živin – vypište kde, čím (odkud to pochází) a na co se postupně štěpí jednotlivé živiny – enzymy zvýrazněte

	SACHARIDY (CUKRY)	BÍLKOVINY	TUKY	NUKLEOVÉ KYSELINY
ÚSTA	<u>ptyalin</u> (ze slin) štěpí polysacharidy (hlavně škrob a glykogen) na disacharid maltózu			
ŽALUDEK		pepsinogen + HCl = <u>pepsin</u> štěpí bílkoviny na polypeptidy; <u>chymozin</u> sráží mléčnou bílkovinu	<u>lipáza</u> (ze slinivky břišní) slabě štěpí tuky na glycerol a mastné kyseliny	
TENKÉ STŘEVO	<u>amyláza</u> (ze slinivky břišní) štěpí další polysacharidy na maltózu; <u>maltáza</u> (ze střeva) štěpí maltózu na monosacharid glukózu <u>sacharáza</u> (ze střeva) štěpí disacharid sacharózu na fruktózu a glukózu; <u>laktáza</u> (ze střeva) štěpí laktózu na galaktózu a glukózu	<u>trypsin</u> (ze slinivky břišní) štěpí polypeptidy na peptidy; <u>aminopeptidázy, karboxypeptidázy a dipeptidázy</u> – štěpí peptidy na aminokyseliny	žluč (z jater) → emulguje tuky (dělá z nich malé kapénky); <u>lipáza</u> (ze slinivky břišní) – štěpí kapénky tuků na mastné kyseliny a glycerol	<u>nukleáza</u> štěpí DNA a RNA na nukleotidy; <u>nukleotidáza</u> štěpí nukleotidy na nukleosidy; <u>nukleosidáza</u> štěpí nukleosidy na dusíkaté báze, cukr (ribóza nebo deoxyribóza) a kyselinu fosforečnou