

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tabulka trávení živin

Kde	Čím – enzymy	Co se štěpí	Na co štěpí
Ústa – sliny	Ptyalin – amyláza	Škrob (polysacharid)	Maltáza (dvě jednotky glukózy) a dextrin (zbytek)
Žaludek - Žaludeční šťáva - pH=1,5 - silně kyselé - Chymus = trávenina	HCl – funkce - Aktivace pepsinogenu (neaktivní forma pepsinu) na pepsin (obrana proti natrávení vlastní žlázy) - Ničení mikroorganismů - Rozvláknění masa		
	Pepsin	Bílkoviny	Albumózy a peptony (kratší řetězec než bílkoviny, dále se s nimi už nic neděje)
	Žaludeční lipáza	Tuky (málo, většinou projdou beze změny)	Glycerol a mastné kyseliny (probíhá málo kdy, pouze mléčný tuk – emulgate na kapénky)
	Žaludeční amyláza	Cukry	Jednodušší
	Chymozin (syřidlo)	Srážení mléka (u mláďat – aby mohla strávit mléko, musí se vysrážet mléčné bílkoviny, aby mohlo dojít k dalšímu trávení)	
Tenké střevo - Pankreatická šťáva - pH=8-11 - slabě zásadité	Trypsin – trypsinogen	Albumózy a peptony (bílkoviny)	peptidy
	Pankreatická lipáza	Tuky (musí být předem emulgovány žlučí)	Glycerol a mastné kyseliny
	Pankreatická amyláza	Cukry	Disacharidy - Maltáza (sladový, 2mol glukózy) - Laktáza (mléčný, glukóza a galaktóza) - Sacharóza (řepný, glukóza a fruktóza)
Játra	Žlučová kyselina	Emulgate tuků	
Střevní šťáva Dokončení štěpení všech živin	Enterokináza	Enzym aktivátor	Aktivuje neaktivní trypsinogen na aktivní trypsin
	Erepsin	Peptidy	aminokyseliny
	Střevní lipáza	Tuky	Glycerol a mastné kyseliny
	Střevní amyláza	Disacharidy - Maltáza - Laktáza - sacharóza	Monosacharidy - Maltóza – 2mol glukózy. - Laktózu – glukóza a galaktózu - Sacharózu – glukóza a fruktózu