



Ugljeni hidrati & šaran

Hrana koja prođe kroz grlo kod riba šaranskog roda još uvek nije fino obrađena. Kod životinja koje nemaju želudac hrana se odmah transportuje u takozvano srednje crevo. U srednjem crevu dominira alkalična okolina. Ovde se uz pomoć štitne žlezde i samog creva vrši razdvajanje belančevina, masti i skroba (ugljenih hidrata). Dobijene žučne tečnosti pretvore masti u jednu finu masu koja se satoji od sitnih čestica (emulzija). Na osnovu ove činjenice encimi koji razdvajaju masti mogu mnogo bolje da obave svoj deo posla. Uz pomoć tih encima se hrana razbije na sitne sastojke, tako razbijeni sastojci se mogu bolje iskoristiti na unutrašnjem delu creva (zidovima creva), limfije tako lakše dođu u krvotok.

Ovde je opisano šta se događa u šaranskom crevu prilikom varenja hrane. U daljem postopku varenja hrana je uključeno još nekoliko drugih organa.

U crevu i srednjem crevu za varenje hrane stoji na raspolaganju nekoliko organa koji stoje u direktnoj vezi sa njima.

Jetra

Crvenkasto-braon organ koji se nalazi u stomaku. Kroz nju prolaze non-stop velike količine krvi. Ona ima dve funkcije:

01. U njoj se skupljaju rezerve hrane, ona iz krvi filtrira supstance koje taloži u njenom tkivu. U slučaju da nema druge hrane za varenje te rezerve se tada koriste za transport u krvne sudove. Jetra je zbog toga bogata sa mastima (te masti imaju veoma veliku vrednost zbog vitamina D (riblja jetra)). U jetri se dalje skupljaju belančevine i ugljeni hidrati (glikogen).
02. Jetra izvlači (odstranjuje) određene supstance koje se moraju izvaditi iz krvi. Te supstance se gomilaju u žuči i žučnoj bešici.

Žučna bešika

Ona svoj sadržaj prazni u srednje crevo. Ona takođe ima doprinos pri varenju hrane.

Gušterača (pankreas)

To je kod većine riba jako razgranat i rasprostranjen organ. On je smešten između jetrinog tkiva i krvnih sudova od glavne aorte za krvotok. Početak ulaza od otvora za transport gušterače se nalazi nedaleko od žučne bešike u samom crevu. Pankreas je za process varenja hrane jedan veoma važan organ. Njegova uloga za odvajanje inzulina je kod sisavaca već jedno duže vreme poznata.

Ista takozvana "**Ostrva od LANGERHANS-a**" su u međuvremenu pronađena i kod riba! Ova ostrva su dobila ime po Nemačkom naučniku koji ih je otkrio u 19 veku. Njegovo ime ja Paul Langerhans. Ova ostrva formiraju jedan deo pankreasa (endokrieni deo). Oni produciraju hormone koji idu direktno u krvne sudove, to znači ne direktno u sami pankreas. Oni čine samo 1 do 2% površine od gušterače.

Postoji nekoliko vrsta ćelija na Langerhans ostrvima. Takozvane α ćelije (oko 20%) koje prave glukagon te takozvane β ćelije (oko 80%), one su odgovorne za inzulin.

Šta ovo treba da znači? To znači da i naši drugari šarani mogu da prave inzulin. Oni nemaju nikakvih problema pri varenju ugljenih hidrata, dapače!

Ako u obzir uzmemo i sve ostale dobre osobine koje nam daju ugljeni hidrati (istant reakcija, mehaničke osobine, cena, korisni učinak...) tada se može doneti samo jedan zdrav i logičan zaključak: **KORISTITE UGLJENE HIDRATE.**

Sada kada su nam u vezi varenja ugljenih hidrata poznate sve ove činjenice ništa nas ne može sprečiti da ih koristimo u našim boili miksevima.

ŠARANI OBOŽAVAJU UGLJENE HIDRATE.

YOU DO NOT HAVE TO KNOW HOW TO DESIGN HIGH NUTRITIONAL BAIT, TO CATCH THE BIGGEST CARP CONSISTENTLY, BUT YOU WILL NEVER KNOW WHAT YOU ARE MISSING IF YOU DON'T!!!

Ne moraš znati kako sastaviti mamac visoke hranjivosti kako bi redovito lovio najveće šarane, ali nikad nećeš saznati što propuštaš ako to ne saznaš!!!

(Tim Richardson)

dARKO (2010)

