

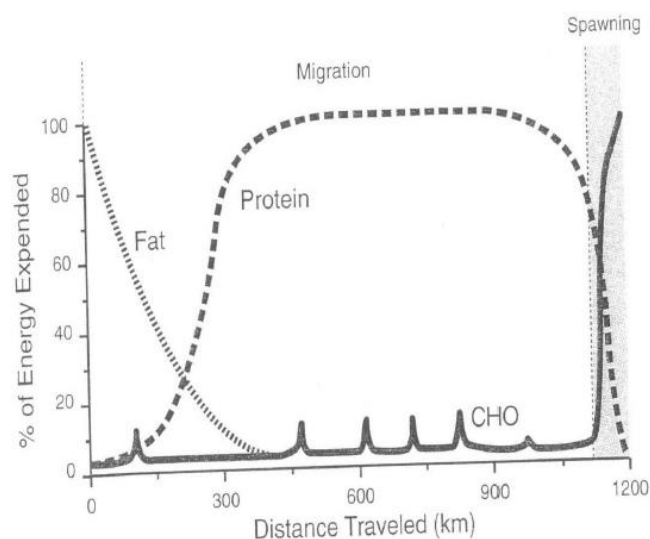
ERREGAI BIOKIMIKOEN ERABILERA IZOKINAREN MIGRAZIOAN

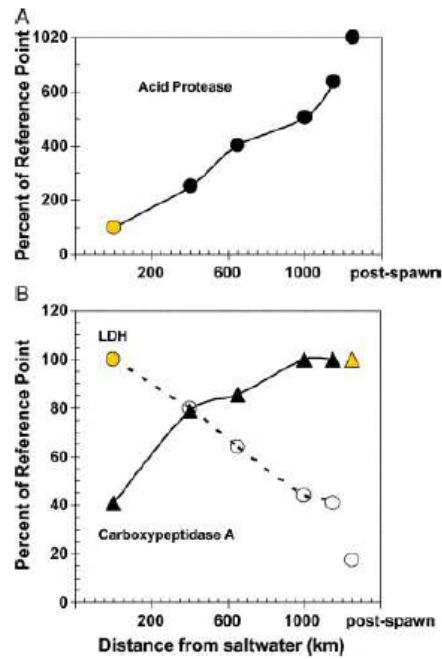
Salmo salar izokin atlantikoak Ozeano Atlantiko osoa igarotzen du Kanada arte bertan ugaltzeko. Heldutasuna lortzean eta garai aproposa heltzean, izokinek zenbait aldaketa fisiologikoa jasango dituzte ozeano osoa igaro eta erreketan gora igorik bertan ugaltzeko. Harrigarria dirudien arren, bidai osoan zehar ez dira elikatzen eta beraz, biomasa galera izugarriak izaten dituzte. Ikusi da, batez besteko 6,5 Km igeri egiteko gai direla eguneko. Baina bidaiari zehar erabiltzen dituzten erregai biokimikoak desberdinak dira. Beste era batera esanda, erregai biokimiko desberdinak modu mailakatuan kontsumitzen dituzte migrazioan zehar.

Migrazioa Martxoan eta Apirila artean hasten da. Hasieran, gantz azidoak erabiliko dituzte, aurreko hilabeteetan metatuak izan ostean. Normalean ez dira zuzenean lipidoak erabiltzen. Adipozito zelulek lipido tantak metabolizatuko dituzte gantz azidoak odolera askatuz. Gibelera heltzean, azetil-KoA unitateak pilatuko dira gorputz zetonikoak osatuz. Odolean zehar berriz muskulura garraiatuko dira eta bertan fosforilazio oxidatiboa burutuko da.

Bigarren erregai biokimikoa proteinak dira. Lipidoen maila dezente murriztean, proteasak aktibatuko dira eta hauek proteinak hidrolizatuko dituzte aminoazidoak erabiltzeko. Gero eta distantzia handiagoak, orduan eta aktibitate proteolitiko altuagoak izango dituzte izokinek. Hainbat organo, liseri hodi eta bestelako organoetatik biomasa aprobeixatuko da. Muturretako kasuetan muskuluen gutxipen a ematen da. Aminoazidoak gibelera eramaten dira gorputz zetonikoak edo pirubatoak ekoizteko. Pirubatoak, gainera, glukoneogenesi bidezidorra hautatu dezake glukosa ekoizteko. Ondoren, muskulua erabiliko ditu biak.

Azken txanpan, errekan gora egitean eta ugaltzeko momentuan, karbohirato erresebak erabiliko dira. Izan ere, aipaturiko energia efizientzia maximoa lortu nahi da. Energia eskaria duen momentu honetarako molekula organiko aproposena glukosa izango da. Hala ere, karbohidrato erresebak oso eskasak dira.





Grafiko honetan erreka desberdinetan neurtutako izokinen ezaugarriak adierazi dira.

