



U ribnjačarstvima nastupa razdoblje proizvodnje mlađunaca šarskih riba. Stoga ćemo u ovome članku upozoriti na osnovne mjere zdravstvene zaštite u toj fazi tehnologije. Pri sadašnjim nastojanjima da se poveća proizvodnja mlađunaca ove su mjere posebno važne.

Važnost pripremanja dna rastilišta za postizanje visokog postotka preživljavanja dobro je poznata. Ukratko, potpunim isušivanjem, vapnenjem i tanjuranjem treba što djelotvornije smanjiti količinu uzročnika bolesti na dnu, ali i također osigurati dobre higijenske uvjete (kvalitetu vode) i produktivnost ribnjaka. Tim mjerama ujedno donekle smanjujemo razvoj nepoželjnih viših biljaka s korijenjem na dnu i u priobalnom posaju. Naime, to je bilje stanište za neprijatelje mlađunaca (žabe, neki grabežljivi insekti) te za puževe koji su posrednici u životnome ciklusu uzročnika diplostomatoze. U nekim zemljama u borbi protiv vegetacije u rastilištima služe se i herbicidima, no taj dio obrade dna u nas još nije razrađen niti primijenjen u praksi.

Porijeklo vode i postupak punjenja rastilišta jednako su tako važni za preživljavanje mlađunaca kao i priprema dna. U nekim zemljama i na lokacijama gdje je to ekonomski opravданo i moguće rastilišta se pune izravno bunarskom ili arteškom vodom jer u njoj nema ni uzročnika bolesti ni grabežljivaca. U nas će tek ove godine biti otvorena prva suvremena rastilišta s takvom vodoopskrbom.

U našim ribogojilištima ribnjaci se pune površinskom vodom izravno ili kroz kanale. U tim je uvjetima nemoguće potpuno spriječiti ulazak uzročnika bolesti u objekte za proizvodnju. No smanjivanjem količine divlje ribe i vegetacije u dovodnim kanalima, sprečavanjem ulaska divlje ribe u rastilišta (postavljanje rešetki i rukava ili drugih uređaja od mlinske svile na napustima) te nasadivanjem ličinaka nekoliko dana nakon napuštanja vode može se znatno smanjiti količina tih bloagresora. Danas se u vodu u rastilištu često stavlja neki insekticid radi podešavanja sastava zooplanktona. Tim se postupkom ujedno uništavaju invazijski stadiji uzročnika diplostomatoze, ali i plankton koji je posrednik u razvoju botriocefaloze.

Iako ličinke i mlađunci mogu u idealnim uvjetima preživjeti čak i potpuno desetodnevno gladovanje, prehrana mora osigurati ne samo dobar rast nego i otpornost na bolesti te vitalnost. Gnojidba i hranidba moraju, dakle, biti prilagođene masi ribe i po sastavu i po količinama, te uskladene s higijenom, tj. stanjem vođe.

Kvaliteta vode također bitno utječe na otpornost mlađunaca, odnosno na primljivost za bolesti, pa mora odgovarati njihovim potrebama. Analizama vode i poduzimanjem odgovarajućih mjera treba osigurati dobru kvalitetu životne sredine za ribice.

Praćenje zdravstvenog stanja ribe u rastilištima mora biti organizirano na trima razinama: a) radnici koji hrane ribu i obavljaju poslove u rastilištu svakoga dana promatraju ponašanje riba, b) stručnjak s ribogojilišta svaki tjedan pregledava izlovljene uzorke te c) laboratorijski pregled i davanje odgovarajućih preporuka specijalista za riblje bolesti. Za kvalitetno praćenje zdravlja na prvoj razini radnici moraju poznavati normalno i poremećeno ponašanje ribe te opće znakove bolesti, moraju biti poučeni da prate uzimanje hrane i upućeni da o primjećenim promjenama odmah izvijestite odgovornog stručnjaka. Na drugoj razini stanje mlađa treba pratiti pokusnim ribolovom i pregledom, a u ribnjačarstvima s uređenim laboratorijem treba provesti sekciiju i mikroskopski pregled kože i škrge. Poželjno je da mlađunce bar jednom pregleda i specijalist za bolesti. Takav je pregled prije potreban čim postoji sumnja ili prvi znakovi bolesti, odnosno početak ugibanja. Specijalist će preporučiti liječenje i druge mjere.

Radi sprečavanja prijenosa uzročnika bolesti iz jednog rastilišta u drugo treba kvalitetno i savjesno provoditi tekuću dezinfekciju sve opreme i alata odmah nakon svake upotrebe.

Preventivno davanje nekih lijekova mlađuncima pokazalo se u nas vrlo korisnim za sprečavanje čestih velikih gubitaka i šteta zbog upale ribljeg mješura. Jednako tako, preživljavanje mlađunaca nakon izlova i presadivanja u mlađnjake može se poboljšati tzv. antistres-preventivnom lijekova zadnjih dana hranidbe, gladovanjem prije samog izlova, brzo i kvalitetno provedenim izlovom, te primjenom kupki s lijekovima za vrijeme ispravnog transporta. Naime, izlov, transport i promjena sredine uzrokuju stres i oslabljaju otpornost mlađunaca, pa preventivno davanje odgovarajućih lijekova smanjuje te štetne učinke i sprečava razvoj infekcija.

Zaštita zdravlja mlađunaca zahtijeva, dakle znanje, planiranje te pažljivu i savjesnu provedbu plana. Treba istaknuti da su sve navedene mjere jednako važne. Kao i pri svim ostalim suvremenim tehnologijama, slabo provodeće bilo kojega posla u proizvodnomy lancu može ugroziti količinu i kvalitetu konačnog proizvoda. Sve više naših ribogojilišta postiže uspjeh u tom radu pa se u proizvodnji mlađunaca i dalje mogu očekivati sve bolji rezultati.

Prof. dr. NIKOLA FIJAN