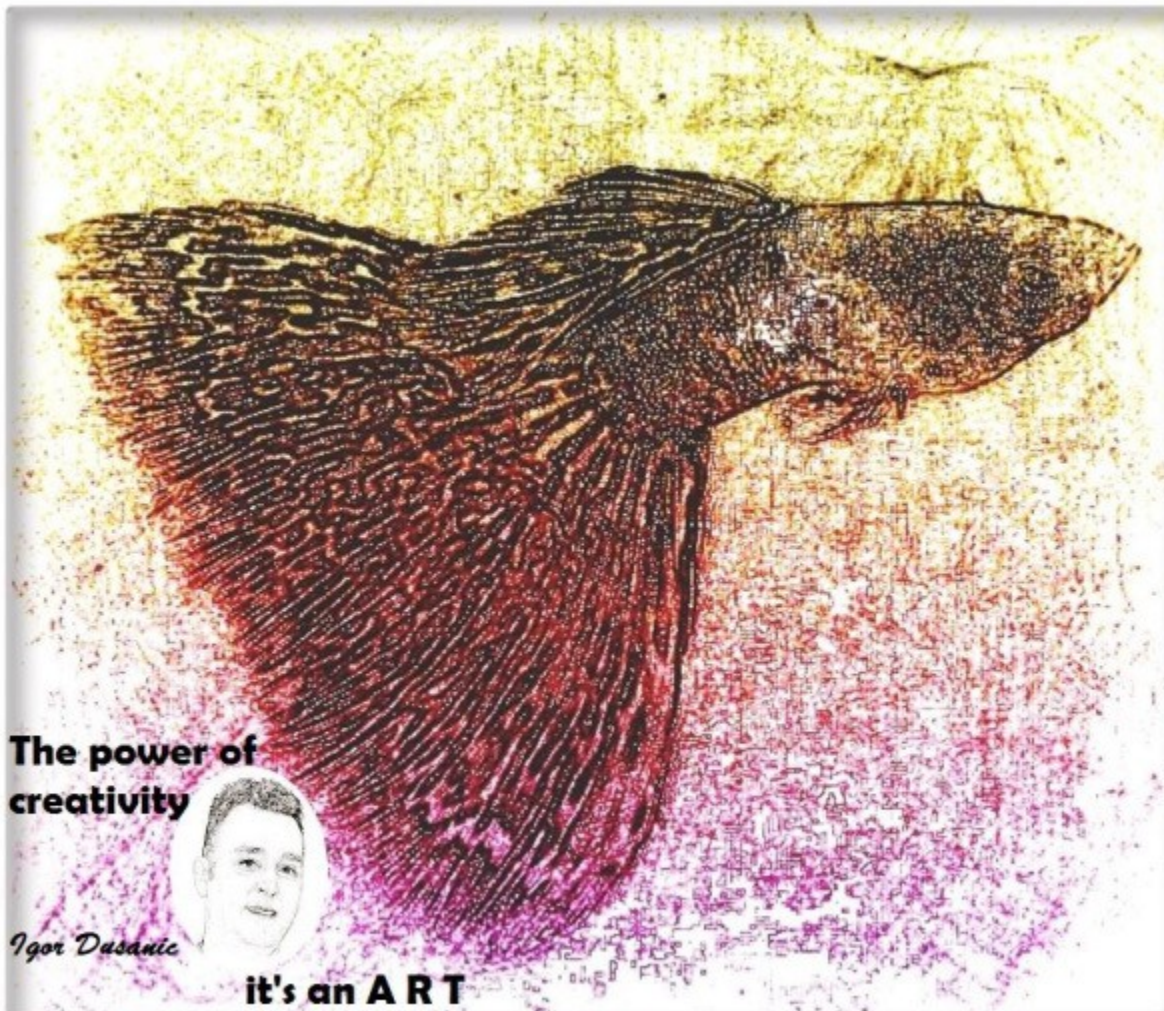


# GENETIKA i GUPIKE/GUPIJI

*Sedmo izdanje*

Izgradnja novih linija & sojeva/sorti gupika/gupija



Nadam se da ste shvatili da je genetika gupika/gupija jako složena i da je stvaranje novih sojeva/sorti veliki izazov koji zahtijeva vrijeme, marljiv i dosljedan rad. Ono što morate znati je da neke boje tijela, spolno vezane boje/obrazci, itd. također utiču na oblik repa (*repnog peraja*), npr. ne možete stvoriti polu crni dupli mac / duple ostrice. Postoje i neki geni koji nisu baš boje kao crvena, ali imaju efekt na oblik repa (*repnog peraja*). X-vezan 'Cp' (Pigmentierte Caudalis) gen je takav gen jer izaziva tamnu pigmentaciju repa (*repnog peraja*), a zajedno sa genom 'duplog maca / dupli ostrica' proizvodi trokutasti (*triangle/delta*) rep. Trokutasti

(*Triangle/Delta*) rep se uvijek sastoji od dva ili vise gena. Mora postojati gen 'duplog maca / dupli ostrica' (*koji moze biti Y ili X povezan*) i gen boja za rep (*ledjno peraje*). Ponekad muzjak ima oba potrebna gena, ili zenka ima oba gena, ili svaki spol ima samo jedan od tih gena, ali u svim tim slucajevima imate trokutasti (*triangle/delta*) rep.

Treba zapamtiti da samo muzijaci mogu pokazati Y-povezane osobine/boje ali isto tako oni mogu pokazati i srodne tipove ili kombinaciju Y i X-povezanih osobina. Y-vezano znaci da su geni za odredjenu osobinu na Y-hromosomu.

Isto je i sa X-vezanim genima. Zenke ne mogu pokazati sve osobine/boje jer im nedostaju posebne celije u boji. Da, i zenke imaju sve vrste celija u boji, ali imaju manje celija posebne/odredjene vrste od muzjaka.

Takodje treba imati na umu da postoji puno boja koje se sastoje od vise razlicitih gena, na primjer potpuno crveni gupi. Postoji 6 (*mozda i vise*) razlicitih gena za crvenu boju i oni mogu biti (*spolno povezani*) Y-povezani, X-povezani i autozomni, neki su dominantni, a drugi su recesivni, tako da je vrlo tesko govoriti o crvenima i potpuno crvenim gupikama. Neke boje su prikazane na cijelom tijelu (*npr. zmijska koza*), a neke su boje prikazane na tijelu i na perajama (*npr. plava - u plavim delta IFGA sojevima*).

Sada cu OPET da spomenem Homozigotne i Heterozigotne gupike kao i njihove dominantne i recesivne osobine/gene.

- Homozigotni - upareni geni koji su na istom lokusu (lokaciji).

Pri razmnozavanju (90% +) daju svoje kopije (*breed true*).

- Heterozigotni - upareni geni koji su razliciti.

Pri razmnozavanju (90% -) ne daju svoje kopije (*does not breed true*).

Recimo da zelite da ukrstite sivu (GG) gupiku sa zlatnom (gg) dobit cete gupike sa ova (*sva*) cetiri razlicita genotipa (GG), (Gg), (gG) & (gg). Sve tri ribe s genotipom (GG), (Gg), (gG) manifestovat ce se kao sivi gupi, sto znaci da u ovom se slucaju gen (G) je **dominantan** nad drugim genom/genima (g), sto takodje znaci da je gen (g) **recesivan** i neće manifestovati svojstvo/osobine/boje koje on predstavlja jer je dominiran drugim genom s kojim se pari (*iz ovoga i sami mozete zakljuciti da su gupike sa (Gg) & (gG) genotipom heterozigoti/heterozigotne*). Znaci jedina mogucnost za dobivanje zlatne gupike je (gg) genotip.

Glavni cilj uzgoja gupika je da sorta/vrsta pri razmnozavanju daje kopije roditelja kao i da svi iz podmladka lice jedni na druge sto je vise moguće.

**Tail;** Variegated

**REP;** Sarolik

**Tail patterns;** Cobra, Grass, Mosaic, Old fahion, Leopard.

**Obrazci na repu / strukturalni sablon;** Kobra, Trava, Mozaik, Staromodni mozaik, Leopard



Providna gupi zenka



