

**G. BRUNNER, G. KEIZ i E. KOLB: ISTRAŽIVANJA O UTJECAJU RAZVITKA, STAROSTI, HRANE, STANJA ZDRAVLJA, SPOLA I POKRIVENOSTI LJUSKAMA NA SADRŽAJ VITAMINA A I KAROTINOIDA KOD ŠARANA.** Arch. für Fischereiwiss. 9 (2) 53—78, 1958.

Kod šarana nalazimo vitamin A uglavnom u jetri, a karotinoide u koži, jetri i slezeni. U nezrelim jajima ženke nije utvrđen vitamin A, već samo karotinoidi. Tek za vrijeme mriještenja može se u maloj količini u ikri utvrditi vitamin A. Čim šaranska ličinka počne uzimati hranu (počam od 2. dana starosti) sadržaj na vitaminu A diže se u njoj veoma naglo.

U jetri dvoljetnog i troljetnog šarana diže se u toku ljeta sadržaj na vitaminu A sve do mjeseca rujna, a u listopadu opet pada. Broj eritrocita i hemoglobina raste i pada proporcionalno s vrijednošću vitamina A. Za vrijeme zimovanja pada sadržaj vitamina A u jetri, i to tim više, što su nepovoljniji uvjeti za zimovanje. Sadržaj vitamina A u jetri je kod šarana ljuskaša znatno viši, nego kod golih šarana.

Sadržaj na vitaminu A i karotinoidu u jetri šarana ovisi i o načinu hranjenja. Kod šarana koji su hranjeni s kukuruzom bio je sadržaj veći, nego kod šarana koji su hranjeni sojom. Šarani koji su uzimali samo prirodnu hranu imali su znatno više vitamina A. Iznenađuje činjenica, da su neishranjeni i veoma mršavi šarani, na kojima su se pojavili i edemi gladovanja, imali visok sadržaj vitamina A i karotinoida u jetri.

Kod šarana koji su oboljeli od čirastog oblika zarazne vodene bolesti je sadržaj vitamina A u jetri još visok, ali s trajanjem bolesti i povećavanjem čirova brzo opada. Na osnovu toga autori smatraju, da vitamin A nema kod ove bolesti uzročno značenje, ali da njegov nedostatak utječe na sliku bolesti i njezine tok. Kod nedostatka vitamina A u tijelu šarana rane teže zarašću.

Kod šarana bolesnih od boginja nisu, u usporedbi sa zdravim šaranima, opažene nikakve razlike u sadržaju vitamina A i karotinoida.

I. Tomašec

**W. SCHÄPERCLAUS: USPJEH S KLORONITRINOM U RIBNJAČARSKOJ PRAKSI I NOVI POKUSI O UPOTREBI ANTIBIOTIKA ŠIROKOG SPEKTRA KOD SUZBIJANJA ZARAZNE VODENE BOLESTI ŠARANA.** Zeitschr. f. Fischerei VII N. F. (7/8) 599—628, 1958.

U Njemačkoj Demokratskoj Republici primjenjuje se u većem opsegu kloronitrin (= kloramfenikol) kod suzbijanja zvbš. Postignuti uspjesi su veoma dobri. To se očituje i u ukupnom prinosu ribnjačarstva, koji je u 1957. bio za 35,5% viši nego u 1956., iako su količine hrane i ostale mjere bile približno jednake. Ispitani su i u praksi primijenjeni i neki novi antibiotici, pa su i oni pokazali prilično dobro djelovanje. Za liječenje šarana teškog 300 g preporučuju se ove doze: streptomycin 10 mg, kloronitrin 3 mg, aureomicin 3 mg, ahromicin 3 mg i teramicin 3 mg. Od sviju ovih sredstava najmanje je otrovan kloronitrin, ali i kod sviju ostalih je smrtna doza mnogo veća od ljekovite, pa s te strane ne postoji nikakva opasnost prilikom primjene u praksi. Autor smatra, da je od sviju dosad ispitivanih antibiotika ipak najbolji kloronitrin, koji veoma dobro djeluje, ne samo u obliku intraperitonealnih injekcija, već i kao kupka i davan u obliku hrane. Liječenjem šarana u jesen postizava se uspjeh samo u slučaju, ako šarani dođu u prosušene i dezinficirane ribnjake.

I. Tomašec

### POSLEDICE RADIOAKTIVNOG ZRAČENJA

Poznati njemački uzgajatelj riba K. Emmer iz ribarskog udruženja Straubing otkrio je kod tek izvaljenih pastrvica gotovo nevjerovatan slučaj. On je pronašao mnoge male pastrvice sraštene kao sijamske blizance.

Predmišlja se, da tome mogu biti uzrok jedino radioaktivna zračenja.

F. K.

## Z A K O N

### O SLATKOVODNOM RIBARSTVU NARODNE REPUBLIKE CRNE GORE

#### I. OPŠTE ODREDBE

##### Član 1

Slatkovodno ribarstvo je grana narodne privrede koja obuhvata ribolov i gajenje riba.

Odredbe ovog zakona primjenjuju se i na školjke, rakove, pijavice i druge korisne vodene životinje.

##### Član 2

Ribe u tekućim vodama, jezerima, kanalima, akumulacionim bazenima i vodama koje nastaju od poplava su opštenarodna imovina.

##### Član 3

Ribolov može biti privredni i sportski. Privredni ribolov se obavlja u svrhu prodaje ili prerade ulovljene ribe.

Sportski ribolov se obavlja u cilju sporta i razonode.

##### Član 4

Ribolovnim vodama na svom području upravlja narodni odbor opštine.

##### Član 5

Upravljanje ribolovnim vodama vrši se u skladu sa perspektivnim planom razvitka ribarstva, koji donosi narodni odbor opštine za vode na svom području.

Perspektivnim planom razvitka ribarstva predviđaju se mjere i sredstva za unapređenje ribarstva, kao i mjere za pravilno iskorišćavanje ribolovnih voda.

##### Član 6

Nadležni organ uprave narodnog odbora opštine vodi ribarski katastar za ribolovne vode na području opštine.

Bliže propise o načinu vođenja ribarskog katastra i evidencije ribarstva koja se unosi u katastar donosi republikanski organ uprave nadležan za poslove poljoprivrede.

#### II. RIBARSKE ORGANIZACIJE

##### 1. Ribarske privredne organizacije

##### Član 7

Ribarske privredne organizacije su: ribarska preduzeća i ribarske zadruge.

Ribarskim privrednim organizacijama u smislu ovog zakona smatraju se i zemljoradničke zadruge koje se pored poljoprivredne proizvodnje bave i ribarstvom kao sporednom granom djelatnosti.

##### Član 8

Ribarsko preduzeće osniva se i radi po opštim propisima koji važe za osnivanje privrednih preduzeća i