

Kvaliteta peletirane hrane u ishrani konzumne pastrve

M. Dalbello

Izvod

U ovom radu ispitan je utjecaj kvalitete domaće peletirane hrane u ishrani konzumne pastrve na bazenima »Ribogojilišta RUDA« kroz period od 45 dana.

POSTAVLJANJE POKUSA I REZULTATI

Na temelju trogodišnjeg iskustva »Ribogojilišta Ruda« uvjerali smo se da je kvalitet peletirane hrane presudan faktor za dobar prirast i zdravstveno stanje ribe u intenzivnoj proizvodnji, a samim tim i glavni činbenik uspješnosti poslovanja. Silom prilika ovaj je pogon koristio peletiranu hranu svih jugoslaven-
skih proizvođača i manjim dijelom uvozu peletiranu

Marko Dalbello, dipl. vet. OOUR »Trnovača« Sinj, ruk., Ribog. Ruda
Referat održan na Stručnoj sekciji za pastrvsko ribogojstvo u Kninu 17—19. 9. 1986.

hranu. Kvalitet hraniva smo mjerili isključivo kroz hranidbeni koeficijent i dobili različite rezultate, od loših do veoma dobrih (koeficijent od 1,3 — 3,2). Inače, hranidbeni koeficijent peletirane hrane, na ovom objektu kroz ove tri godine nije nikada bio znad 2,0 a prosječno je 1,92. Najviše trošimo pelete »Agroproteinke« Sesevete, Tvornice stočne hrane Knin i »PK« Beograd dok sa ostalim proizvođačima radimo znatno manje. Da bi ovaj značajan i svakodnevno prisutan momenat u proizvodnji konzumne pastrve rasvijetlili na što je moguće praktičniji način, obratili smo se, u suradnji s Poslovnom zajednicom slatkovodnog ribarstva Jugoslavije, svim proizvođačima peletirane hrane u zemlji da nam u ovu svrhu pošalju odgovarajuću količinu pelete. Nažalost i nakon nekoliko intervencija od svih proizvođača odazvale su se samo: Tvornica stočne hrane »5. MAJ« Bjelovar i Kmetijski Kombinat Ptuj, koji su nam poslali hranu, pa im se ovim putem zahvaljujemo na razumijevanju. Upravo radi ovako slabog odzava

tvornica i očekivanja hrane, s pokusima smo započeli kasnije od predviđenog dana.

Materijal ispitivanja u ovom pakusu je kalifornijska pastrva dobi 1+, uzgojena na ovom ribogojilištu dužine 19 cm, odabrana iz bazena tovilista za ovu svrhu.

Ispitivanja su izvršena na Ribogojilištu Ruda. To je punosistemska ribogojilište površine 9 000 m² koje se snabdijeva vodom gravitacijom direktno iz izvora rijeke Rude veličine protoka od 6 m³/sec. Temperatura vode u vrijeme pokusa kretala se od 16 — 17°C uz koncentraciju kisika od 11 mg/l. Zamućenja vode u vrijeme pokusa nije bilo. Za pokus su korištena 3 betonska bazena rastlišta veličine 20 m³ uz optimalan protok vode.

15. 07. 1986. godine riba je izdvojena iz bazena tovilista i to ukupno 3 000 komada ujednačenih po masi, dužini, dobi i eksterijeru, te raspoređene u tri jednaka bazena od 20 m³; prosječna masa riba je 73 grama, ukupna masa ribe 219 kg, svaka skupina ukupne mase 73 kg.

Bazen I hranjen je peletama br. 4 Kmetijskog kombinata Ptuj

Bazen II hranjen je peletama br. 4 tvornice «5 Maj» Bjelovar.

Bazen III hranjen je peletama raznih proizvođača.

Riba je hranjena svakodnevno u dva jednaka obroka u 7 i 13 sat.

Količina hrane određena je prema uputama za hranidbu firme «Trouw», te je za našu temperaturu vode, masu i dužinu ribe iznosila 1,5% od žive vage naseljene ribe.

Dakle, u svakom bazenu riba je narednih 15 dana dobijala 1 kg peleta, ukupno 45 kg za cijelo vrijeme pokusa. Rezultati vaganja nakon 15 dana 1. 08. 1986. godine su:

	Prosječ. masa	Prosje. dužina
Bazen br. I	82 g	20 cm
Bazen br. II	77 g	19,8 cm
Bazen br. III	76 g	19,8 cm

Rezultati 15. 08. 1986. godine su:

	Prosječ. masa	Prosje. dužina
Bazen br. I	93 g	21 cm
Bazen br. II	88 g	20,5 cm
Bazen br. III	84 g	20,3 cm

Konačan rezultat pokusa 1. 09. 1986. godine je:

	Pros. masa	Pros. duž (cm)	Ukup. masa (kg)
Bazen br. I	105	22,3	105
Bazen br. II	95	21,5	95
Bazen br. III	93	21,0	93

Prema dobivenim rezultatima utrošak hrane je slijedeći:

Bazen br. I	1,45
Bazen br. II	2,10
Bazen br. III	2,24

Ukupni mortalitet u svim bazenima 1,7%.

Na temelju dobivenih rezultata vidljivo je, da je najbolji prirast ostvaren u bazenu br. I koji je hranjen peletom Kmetijskog kombinata iz Ptuja. Mišljenja smo da je najbolji rezultat dala hrana K. K. Ptuj, jer je peleta bila tretirana jestivim uljem od strane proizvođača, a kao posljedica toga uvećana je kalorijska vrijednost obroka i smanjena količina prašine u hrani pa s naše strane preporučamo i drugim proizvođačima da krenu ovom praksom.

SAŽETAK

Svrha ovog rada je bila da utvrdi utjecaj peletirane hrane raznih proizvođača na prirast konzumne pastrve. Pokus je vršen na ribogojilištu «Ruda» i trajao je 45 dana. Riba su bile smještene u betonske bazene 10 x 2 u grupama po 1 000 komada hranjene prema uputama firme «Trouw».

Najbolji rezultati dobiveni su hranom Kmetijskog kombinata Ptuj.

Dobiveni rezultat govori u prilog dodavanju biljnih masnoća na već formiranu peletu.

Summary

THE QUALITY OF PELLEDED FOOD IN THE DIET OF FISH

The purpose of this work was to prove the influence of pelleted food of different producers on the growth rate of consumption trout. The experiment took place on the fish farm «Ruda» and lasted for 45 days. The fish were placed in cement pools measuring 10x2 in groups of 1000 individuals and were fed according to the directions of the «Trouw» firm. The best results were obtained with the food from the Kmetija complex of Ptuj. The results suggest that vegetable oil should be added to already formed pellets.