

Uzgoj kalifornijske pastrmke pomoću raznih količina biljnog proteina u starter granulatu

Ogled je proveden u Institutu za ribe (prof. dr Grünberg) Veterinarskog fakulteta u Beču.

Uzeli smo 3 × 25 pastrmki veličine 20 do 25 cm (dužina).

Svaka grupa je bila u kontejneru od 500 litara vode (Ø 120 cm).

Voda: 3,5 l/min.

Temperatura: 10 °C.

O₂: 90%

Kontrolno hranjenje: bez astaksantina.

Hrana V 1: dodato 50 ppm astaksantina iz »Carophyll pink«.

Hrana V 2: dodato 50 ppm astaksantina iz ekstrakta astaxantina.

Hranjenje: dnevno 1% težine, 2 puta.

Vreme testa: od 10. januara 1989 — 14 dana radi prilagođavanja na kontrolnu ishranu, zatim 37 dana sa probnom hranom.

Merenje boje: boja mesa prema »Colour Card for Salmonids« (karti boja za salmonide) (Roche), određena uz normalno osvetljenje.

Merenje pomoću instrumenta GOFU-GEAR radi određivanja intenziteta crvene boje u mesu i proizvodima od mesa.

Rezultati za razne parametre ove tri grupe dobijeni su analizom varijanti, optičkom determinacijom boje mesa pomoću Wilcoxon-Bank-testa.

Zbog kratkoće vremena diskutovaćemo samo o rezultatima obojenja (ostavljajući po strani konverziju hrane i težinu).

Referirano na Savjetovanju o selekciji, introdukciji i novim saznanjima o hranidbi pastrva, održanom od 24. do 26. maja 1989. u Perućcu.

ODREĐIVANJE POMOĆU »KARTE BOJA ZA SALMONIDE«

Tabela 1. Broj riba i karta boja / poprečni presek mišića

	0	1	2	3	4	5	UKUPNO
KONTROLA	22	0	0	0	0	0	22
V 1	0	0	1	5	10	6	22
V 2	0	1	6	10	5	0	22
UKUPNO	22	1	7	15	15	6	66

Tabela 2. Uzdužni presek mišića

	0	11	12	13	14	15	16	UKUPNO
KONTROLA	22	0	0	0	0	0	0	22
V 1	0	0	2	8	8	3	1	22
V 2	0	1	6	10	4	1	0	22
UKUPNO	22	1	8	18	12	4	1	22

Boja grupe 1 bila je znatno intenzivnija nego što smo do tada videli.

Prve analize hranjenja Hoffmann-La Rocheovim metodom potvrdile su 50 ppm astaksantina sa V 1, a samo 25—30 ppm sa V 2.

Do sada nismo mogli objasniti tu manju dozu jer treba napraviti nove analize.

No moramo uzeti u obzir da je astaksantin ekstrakt, prirodni proizvod od kvasca.

Dr GERHARD KOCHSEDER
Tagger Kraftfutterwerke und
Mühlen Akteingesellschaft

