



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237022

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 23 K 1/18

(22) Přihlášeno 13 06 83

(21) [PV 4265-83]

(40) Zveřejněno 19 11 84

(45) Vydáno 15 02 87

(75)

Autor vynálezu

PRAŽÁK OLDŘICH MUDr., OLOMOUČ

(54) Umělé krmivo v práškové formě pro plůdek akvarijských ryb přijímajících umělou potravu

1

2

Vynález spadá do oboru krmivářství, a to jednak pro vybranou oblast akvarijských ryb, potěru přijímajícího umělou potravu, avšak s možností použití krmiva v pěstírnách a rychlínách potěrů ryb sportovních a tržních.

Podstatou vynálezu je, že umělé krmivo obsahuje hmotnostně, na 100 % sušiny, definované množství sušiny séra krevního dobytčí krve, sušiny vajec, sušiny dafnií, rybí moučky, masové moučky, sušeného odstředěného mléka, sušiny droždí a mrkve, dále vojtěškové šťávy sušené, sušeného okřehku, obilné mouky, sušiny svaloviny hovězího srdce, soli kuchyňské a doplňků biofaktorů.

Vynález se týká umělého krmiva pro odchov potěru akvariálních ryb, přijímajícího umělou potravu volně se ve vodě vznášející a pro potěr ryb přijímající potravu i ze dna nádrže.

Při rozmnožování akvariálních ryb pěstovaných v zajetí se výživa plůdku těchto ryb zabezpečuje v podstatě třemi způsoby. Prvním je klasický odchyt vířníků, nálevníků a mikroskopických vývojových stadií zooplanktonu. Druhý spočívá ve vlastním pomocném odchovu nálevníků, kulení, líhnutí vajíček žabronožek, množení háďátka octového a jiných vhodných živočichů. Třetí spočívá v náhradě uvedeného krmiva směsí plnohodnotných živin ve formě umělého krmiva.

Pěstování a odchov s výživou při použití přirozené potravy jsou obtížné, protože optimální odchyt mikrop planktonu závisí na sezónnosti jeho výskytu a dalších ekonomických faktorech chovatelů, jako je čas, doprava, otázka produktivity, nedostatek dosažitelných zdrojů a vůbec efektivnost vlastního odchytu mikrop planktonu, kdy jsou pro chovatele nepřekonatelnou překážkou rozmnožování ryb období v roce, kdy se uvedené krmivo v přírodě téměř nevyskytuje nebo je pro chovatele nedosažitelné.

Nevýhodou druhého způsobu odchovu je poměrně nesnadné pěstování uvedeného náhradního krmiva, které je i nevhodné pro celou řadu akvariálních ryb nebo pro některá růstová stadia plůdku těchto ryb.

Nevýhoda třetího způsobu výživy při odchovu plůdku akvariálních ryb spočívá v tom, že hodnoty živého mikrozoo planktonu není stoprocentně nahraditelná a mimo to, že je vhodných umělých krmiv pro odchov plůdku akvariálních ryb naprostý nedostatek. Tuzemská výroba prakticky neexistuje a přivážené krmivo ze zahraničí je neúnosně drahé.

Dříve uváděné nevýhody odstraňuje v podstatě vynález, kterým je umělé krmivo pro odchov plůdku akvariálních ryb přijímajícího potravu volně se ve vodě vznášející nebo pro plůdek přijímající potravu ze dna nádrže.

Podstatou vynálezu je, že sestává, vztaženo na 100 % sušiny až 15 % séra krevního — sušiny, až 35 % sušiny vajec, až 35 % sušiny dafnií, až 30 % rybí moučky, až 30 % masové, případně masokostní moučky, až 10 procent sušeného odstředěného mléka, až

15 % sušiny droždí, až 10 % sušiny mrkve, až 2 % vojtěškové šťávy sušené, až 1 % sušeného okřehku, až 20 % mouky obilné, až 10 % sušiny svaloviny srdce, až 2,5 % soli kuchyňské a až 0,5 % doplňku biofaktorů.

Příklad 1

Konkrétní váhové poměry krmiva podle vynálezu uvádí v gramech úsušků, sušiny jednotlivých složek krmiva příklad vynálezu podle následující tabulky, jako jedno z možných provedení:

100 g sušiny séra krevního
260 g sušiny vajec
200 g sušiny zooplanktonu <i>Daphnia magna</i> a dalších
100 g rybí moučky skandávské
50 g masové moučky
50 g sušeného mléka odstředěného
50 g droždí
50 g sušiny mrkve karotky
18 g vojtěškové šťávy sušené
2 g sušiny okřehku
100 g mouky pšeničné
17 g soli kuchyňské
3 g doplňku biofaktorů

Krmivo podle vynálezu je pojeno schopností jednotlivých frakcí, zvláště mouky, kdy po koloidním rozpuštění mouky ve vodním prostředí má krmivo po sušícím procesu tvar vloček, které jsou dalším zpracováním převedeny na práškovou, ve vodě již nerozpustnou formu.

Uvedená receptura podle přehledných, v gramech uvedených dávek potravinových složek se blíží skladbou hodnotám živin ve žloutkovém váčku vykuleného plůdku akvariálních ryb a svou dobrou stravitelností zajišťuje zdárný vývoj a růst potěru akvariálních ryb.

Při dodržení v receptuře uvedených dávek plnohodnotných složek krmiva, zaručuje krmivo podle vynálezu rychlý růst potěru akvariálních ryb. U útlého plůdku, chovaného v optimálních podmínkách, 100 i více procent denního váhového přírůstku.

Využití vynálezu není však omezeno jenom na plůdek ryb výše uvedených, ale je velmi vhodné pro odchov ranných stadií plůdku hlavatek, pstruhů, lipanů, štik a sumců.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Umělé krmivo v práškové formě pro plůdek akvariálních ryb přijímající umělou potravu, vyznačující se tím, že obsahuje hmotnostně na 100 % sušiny až 15 % sušiny séra krevního, až 35 % sušiny vajec, až 35 % sušiny dafnií, až 30 % rybí moučky, až 20 % masové, případně masokostní moučky, až

10 % sušeného odstředěného mléka, až 15 procent sušiny droždí, až 10 % sušiny mrkve, až 2 % vojtěškové šťávy sušené, až 1 % sušeného okřehku, až 20 % mouky obilné, až 10 % sušiny svaloviny srdce, až 2,5 % soli kuchyňské a až 0,5 % doplňku biofaktorů.