

УДК 639.371.52.043.2

## ТЕМПЫ РОСТА ЗЕРКАЛЬНОГО КАРПА ПРИ КОРМЛЕНИИ РАЗЛИЧНЫМИ КОРМАМИ

Тарасенко А. А., аспирант

*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков*

**Аннотация.** Проведено сравнение темпов роста зеркального карпа в возрасте от 45 дней до года при кормлении заводским комбикормом, растительным кормом и кормом с добавлением садовой улитки.

**Ключевые слова:** зеркальный карп, корм, садовая улитка, темпы роста, длина тела, вес.

**Актуальность проблемы.** Карп – одна из самых распространенных промышленных рыб в рыбных хозяйствах умеренного пояса [1, 3]. Длина тела карпа – до 1 м, масса достигает 20 кг и больше. Плодовитость свыше 800 тыс. икринок [2]. Карп является полифагом. В его ежедневный рацион входит большое количество разнообразной еды, начиная от мелких рачков (дафнии, циклопы и их личинки) до личинок комаров и других насекомых, червяков, а также растительность. Кроме естественной еды он усваивает искусственные корма (комбикорм, зерноотходы, макуха и тому подобное).

В последние годы в кормлении карпа широко применяются различные кормосмеси, питательные вещества которых усваиваются лучше, что способствует более интенсивному приросту рыб [4].

**Задания исследования.** Целью данной работы было сравнить темпы роста зеркального карпа при кормлении различными кормами.

**Материал и методы исследования.** Опыт проводился на зеркальном карпе в возрасте от 45 дней до года на базе ихтиологической лаборатории кафедры прикладной биологии, водных биоресурсов и охотничьего хозяйства им. проф. А.С. Тертишного Харьковской государственной зооветеринарной академии.

**Результаты исследования.** Для опыта были взяты мальки зеркального карпа, которые были поделены на три группы и содержались в аквариумах размером 460 л по 30 шт. в каждом. Контрольную группу кормили стандартным заводским комбикормом (Изюмский КХП для рыб), первую опытную группу кормили растительным кормом (пшеница 25%, ячмень 15%, горох 20%, отруби пшеничные 15%, кукуруза 10%, макуха 13%, сухая крапива 2%), вторую опытную группу кормили кормом, сделанным на кафедре, в состав которого входила садовая улитка *Serpea hortensis* (улитка садовая 40%, сорная рыба 20%, пшеница 20%, соя 10%, макуха 7%, подсол-

## Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

нечное масло 2%, панцирь улитки 1%). Длину тела и вес рыбы измеряли каждые 10 дней (таблица 1).

Таблица 1

### Средние показатели длины тела и веса карпа

Дата	Первая опытная		Вторая опытная		Контрольная	
	длина тела, см	вес, г	длина тела, см	вес, г	длина тела, см	вес, г
21.06.12	3,9	1,32	3,8	1,27	3,5	1,46
30.06.12	4,2	2,21	4,2	2,08	3,9	1,63
10.07.12	4,5	2,53	4,9	2,70	4,2	1,85
20.07.12	5,0	3,06	5,4	3,24	4,5	2,23
30.07.12	5,4	3,47	5,8	3,68	4,7	2,67
09.08.12	5,9	3,86	6,5	4,83	4,9	2,94
19.08.12	6,3	4,59	7,0	6,05	5,2	3,20
29.08.12	6,7	5,04	7,4	6,67	5,4	3,47
08.09.12	7,1	5,84	7,7	7,73	5,6	3,73
18.09.12	7,5	6,89	8,4	9,93	5,8	4,03
28.09.12	7,9	7,80	8,9	10,20	6,1	4,29
08.10.12	8,3	8,52	9,5	13,38	6,3	4,42
18.10.12	8,6	9,35	10,1	15,13	6,5	4,74
28.10.12	8,8	9,93	10,6	16,79	6,7	5,05
07.11.12	9,0	10,20	11,0	17,63	7,0	5,27
17.11.12	9,2	11,38	11,5	19,87	7,2	5,53
27.11.12	9,4	12,14	11,9	20,05	7,3	6,07
07.12.12	9,6	12,85	12,0	22,64	7,4	6,38
17.12.12	9,7	13,39	12,3	24,15	7,5	6,67
27.12.12	9,9	13,86	12,4	25,95	7,6	6,94
06.01.13	10,0	14,73	12,5	27,83	7,8	7,24
16.01.13	10,2	15,34	13,2	31,27	7,9	7,68
26.01.13	10,4	16,29	13,7	33,04	8,0	7,83
05.02.13	10,6	17,39	14,0	34,52	8,1	8,29
15.02.13	11,0	19,21	14,2	35,73	8,2	8,76
25.02.13	11,4	20,36	14,8	40,53	8,5	9,43
07.03.13	11,9	22,48	15	44,12	8,9	10,39
17.03.13	12,3	25,80	15,3	46,54	9,4	12,72
27.03.13	12,7	29,57	15,7	49,47	9,8	14,38
06.04.13	13,1	32,71	16,0	52,28	10,3	15,32
16.04.13	13,5	36,26	16,2	54,63	10,7	17,41
26.04.13	13,9	39,74	16,5	57,36	11,2	21,97

Самые высокие темпы роста наблюдаются у карпа во второй контрольной группе при кормлении кормом, содержащим садовую улитку. Так, в

конец опыта длина тела и вес рыбы во второй опытной группе превышал аналогичные показатели в первой опытной группе, которую кормили растительным кормом, на 2,6 см (84,2%) и 17,62 г (69,3%) соответственно, а показатели контрольной группы, выращенной на заводском комбикорме, – на 5,3 см (67,9%) и 35,39 г (38,3%) соответственно.

#### **Выводы**

В ходе опыта выявлено, что наилучшим для кормления зеркального карпа в возрасте от малька до года является корм, содержащий садовую улитку, при кормлении которым у рыбы наблюдаются более высокие темпы роста, чем при выращивании на растительном или заводском комбикорме.

#### **Литература**

1. Привезенцев Ю. А. Практикум по прудовому рыбоводству / Ю. А. Привезенцев. – М.: Высшая школа, 1982. – С. 46-66.
2. Товстик В. Ф. Рибництво: Навчальний посібник / В. Ф. Товстик. – Харків: Еспада, 2004. – 272 с.
3. Шерман І. М. Годівля риб / І. М. Шерман, М. В. Гринжевські, Ю. О. Желтов. – К.: Вища освіта, 2001. – 269с.
4. Шерман І. М. Наукове обґрунтування раціональної годівлі риб: Довідково-навчальний посібник / І. М. Шерман, М. В. Гринжевський, Ю. О. Желтов та ін. – К.: Вища освіта, 2002. – 127 с.

#### **ТЕМПЫ РОСТУ ДЗЕРКАЛЬНОГО КОРОПА ПРИ ГОДІВЛІ РІЗНИМИ КОРМАМИ**

Тарасенко А. А., аспірант

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. Проведено порівняння темпів росту дзеркального коропа у віці від 45 днів до року при годівлі заводським комбикормом, рослинним кормом і кормом з додаванням садового равлика.

Ключові слова: дзеркальний короп, корм, садовий равлик, темпи росту, довжина тіла, вага.

#### **GROWTH RATES OF MIRROR CARP AT FEEDING BY DIFFERENT FODDERS**

Tarasenko A.A.

Summary. Comparison of the mirror carp height rates in the age from 45 days to one year at feeding by the plant fodder, the vegetable feed and feed with addition of garden snail has been carried out.

Key words: mirror carp, feed, garden snail, rates of the height, length of the body, weight.

---