

## ЗООТЕХНИЯ

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В КОРМЛЕНИИ СЕГОЛЕТОК КАРПА

Д. С. ДОЛИНА, И. Б. ИЗМАЙЛОВИЧ

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: izmailovichnessa@gmail.com

Л. В. ШУЛЬГА

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

(Поступила в редакцию 19.02.2025)

*На рост рыбы влияет наличие пищи и качество воды. При хорошем кормлении карп быстро прибавляет вес, даже в небольших искусственных водоемах и бассейнах. Замедляется рост после полового созревания, поэтому для товарного выращивания наибольший интерес представляют молодые рыбы. Обычно в прудовых хозяйствах рыбу выращивают 1–2 года. За это время она достигает товарной массы.*

*Потребность карпа в корме непостоянна. Нормирование кормления зависит от совокупности факторов: индивидуальной массы рыб, их породы, температуры воды, концентрации в ней кислорода, pH, качества корма и кратности кормления, наличия в прудах естественной пищевой базы и других показателей.*

*Подкармливание молоди рыб начинают после достижения массы 0,1–0,15 г при температуре воды не ниже 18 °С. После достижения рыбами массы 1–2 г в их рацион начинают вводить комбикорм с содержанием сырого протеина не менее 26–27 %. На начальном этапе комбикорм пропускают через сито с размером ячеек 0,2–0,4 мм. (мелкая крупка). С ростом рыбы размер ячеек увеличивают сообразно возрастной группе.*

*В статье представлена информация по изучению показателей выращивания сеголеток карпа при использовании комбикормов разных производителей. Изучен состав и питательная ценность комбикорма К-110 (мелкая крупка) разных производителей, который использовали для кормления сеголеток карпа в разных прудах: в пруду В-5 – производитель комбикорма ЗАО «БНБК», а в пруду В-6 – производитель комбикорма ОАО «Слуцкий КХП».*

*Исследования показали, что использование комбикорма производства ЗАО «БНБК» в кормлении сеголеток карпа дало возможность увеличить рыбопродуктивность пруда В-5 на 155 кг/га, которая составила 1230 кг/га. против 1075 кг/га полученной в пруду В-6, где сеголеток карпа кормили комбикормом производства ОАО «Слуцкий КХП. Кроме этого, средняя масса сеголеток пруда В-5 более высокая и составила 58 грамм. Сохранность малька в пруду В-5 и В-6 одинаковая – 35 %. Использование комбикорма первой рецептуры дало возможность получить дополнительную продукцию.*

*Доход от дополнительно полученной продукции с пруда, где использовали комбикорм ЗАО «БНБК» составил 11089 рублей. Дополнительный доход в расчете на 1 га пруда составил 67,2 рубля.*

**Ключевые слова:** прудовое рыбоводство, карп, рыбопродуктивность, малёк, сеголеток, комбикорм, прирост.

*Fish growth is affected by the availability of food and water quality. With good feeding, carp quickly gain weight, even in small artificial ponds and pools. Growth slows down after puberty, so young fish are of greatest interest for commercial farming. Fish are usually grown in pond farms for 1–2 years. During this time, they reach commercial weight.*

*Carp's need for food is not constant. Feeding standards depend on a combination of factors: individual fish weight, their breed, water temperature, oxygen concentration in it, pH, feed quality and feeding frequency, the presence of a natural food base in the ponds, and other indicators.*

*Feeding of young fish begins after reaching a weight of 0.1–0.15 g at a water temperature of at least 18 °C. After the fish reach a weight of 1–2 g, compound feed with a crude protein content of at least 26–27% is introduced into their diet. At the initial stage, the feed is passed through a sieve with a mesh size of 0.2–0.4 mm (fine grains). As the fish grows, the mesh size increases in accordance with the age group.*

*The article presents information on the study of the indicators of growing carp yearlings using feeds from different manufacturers. The composition and nutritional value of the K-110 feed (fine grains) from different manufacturers were studied, which was used to feed carp yearlings in different ponds: in pond В-5 – the feed manufacturer ZAO "BNBC", and in pond В-6 – the feed manufacturer ОАО "Slutsk KHP".*

The studies have shown that the use of feed produced by ZAO "BNBC" in feeding carp yearlings made it possible to increase the fish productivity of pond B-5 by 155 kg / ha, which amounted to 1230 kg / ha against 1075 kg/ha obtained in pond B-6, where carp fingerlings were fed with compound feed produced by OJSC "Slutsk KHP". In addition, the average weight of fingerlings in pond B-5 is higher and amounted to 58 grams. The survival rate of fry in ponds B-5 and B-6 is the same – 35%. The use of compound feed of the first recipe made it possible to obtain additional products.

The income from additionally obtained products from the pond, where compound feed from CJSC BNBC was used amounted to 11089 rubles. Additional income per 1 ha of the pond amounted to 67.2 rubles.

**Key words:** pond fish farming, carp, fish productivity, fry, fingerling, compound feed, gain.

## **Введение**

[2].

0,15

2

2  
2,5

[9, 10].

;

## **Основная часть**

- -  
-

-110

-5

4

. 1.

## . Зарыбление и условия выращивания сеголетков карпа в выростных прудах

	5	6
	16,5	14,6
	412,5	360
	8,8	9,0
	-	-

15 16

## 2. Состав и питательная ценность комбикорма К-110: ЗАО «БНБК» и ОАО «Слущкий КХП»

	55 %)		55 %)
	-100		-100
	7 %		
	26,0 %		23,06
	6,0 %		6,7
	1,20 %		1,46
	1,0 %		1,15
	7,0		
3	10	3	10
4	280	4	280
	0,2	12	0,02
	0,3		0,2
	0,15		0,3
	120		0,15

. 3.

**3. Результаты производственного опыта**

	-5	-6
n=50)		
n=50)	58	52
	49,2	43,0
	13406	11700
	412500	360000
	144375	126000
	35	35
	7103,3	5418
	12,30	10,75
	21780	19272
	2,2	2,2

-6

-5,

-

-

. 4.

**4. Экономическая эффективность применения комбикорма К-110 разных производителей при кормлении сеголеток карпа**

	-5	-6
	16,5	14,6
	412500	360000
	21780	19272
	1,15	1,1
	25047	21199
	13406	11700
	6,5	6,5
	87139	76050
	5281,2	5208,9
	1706	
	11089	
	67,2	

. 4,

## Заклучение

### ЛИТЕРАТУРА

3.  
[https://www.carp.vseofishing.net/viewpage.php?page\\_id=69](https://www.carp.vseofishing.net/viewpage.php?page_id=69)
4.  
<https://msd.com.ua/fish-farming/procesvirawribi/>
- 5.
- 57.
- L. 2017. 89 92.
2016. 62.
- 8.
2021. 56(1). 140 146.
- 35 39.