

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОРМЛЕНИЯ КЛАРИЕВОГО СОМА ОПЫТНЫМИ КОРМАМИ**

*А.Н. Ковалец, 5 курс*

*Научный руководитель – А.В. Астренков, к.с.х.н., доцент  
Полесский государственный университет*

В настоящее время в связи с сокращением рыбных запасов океанической рыбы, других морепродуктов и уменьшением объемов вылова обитателей внутренних водоемов, общей тенденцией мирового рыбоводства является увеличение производства продукции за счет аквакультуры [1, с.10].

Перспективным объектом разведения и выращивания в аквакультуре является клариевый сом. Клариевый сом – технологичный объект аквакультуры: он легко размножается в искусственных условиях и способен переносить сверхплотные посадки. Товарной массы – 1 кг – достигает за 6 месяцев выращивания. За этот период выращивания можно получить 400 кг/м<sup>3</sup> товарной продукции [2, с.24]. Основным критерием получения высоких темпов роста данной продукции являются качественные, высокопротеиновые корма.

**Цель данной работы:** являлась разработка отечественных производственных комбикормов для товарного клариевого сома.

Исследования проводили в 2021 г. на базе учебно-научной лаборатории «Инжиниринговый центр» инженерного факультета УО «Полесский государственный университет». В эксперименте были задействованы 3 бассейна. В каждую из емкостей посадили по 113 особей клариевого сома, навеской превышающей 100 г. (таблица 1) Для проведения опыта были разработаны 2 рецепта комбикормов, в состав которых входили компоненты как растительного, так и животного происхождения. Методом рандомизации были определены опытные и контрольная группы. В опытных группах задавали рацион экспериментальных комбикормов. В контрольной группе экспериментальную рыбу кормили комбикормом КО-112-3 Жабинковского комбикормового завода.

Таблица 1 – Схема проведения эксперимента

Показатели	Средняя масса, г	Количество, экз.	Объем бассейна, м <sup>3</sup>	Плотность посадки, экз./м <sup>3</sup>
Бассейн №1 (опыт)	114,07±4,38	113	0,5	283
Бассейн №2 (контроль)	108,49±4,38	113	0,5	283
Бассейн №3 (опыт)	114,06±4,45	113	0,5	280

Молодь клариевого сома кормили 4 раза в день на протяжении всего эксперимента. Взвешивания и сортировку экспериментальной рыбы проводили каждые 10 суток.

Рост является обобщенным показателем, отражающим условия выращивания и полноценность кормления рыб. Наблюдения за ростом рыб ведут ежедекадно, проводя контрольные обловы [3, с.263].

Во время проведения эксперимента проводились два контрольных облова. Первый – спустя 10 дней после начала эксперимента. Суточный рацион составлял 160 грамм корма на одну ёмкость. Данное количество корма было обусловлено его поедаемостью. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Общая биомасса рыбы, в период первого облова

Ёмкости	Масса, г	Средняя масса, г	Прирост, г
Бассейн 1	13140	116,3	285
Бассейн 3	13020	115,2	245
Контроль	12925	114,4	665

Второй облов проводился спустя 20 дней. В данном случае суточный рацион составлял 272 грамма вносимого комбикорма. Данные о приросте за 20 дней питания указаны в таблице 3.

Таблица 3. – Общая биомасса рыбы, в период второго облова

Ёмкости	Масса, г	Средняя масса, г	Прирост, г
Бассейн 1	14825	130,04	1685
Бассейн 3	15165	134,20	2145
Контроль	14900	133,03	1975

В первые десять суток эксперимента наблюдалась высокая поедаемость исключительно в контрольном бассейне, что в свою очередь, обусловило высокий абсолютный прирост за первые десять суток, он составил 665 грамм. Однако ситуация изменилась, в результате привыкания клариевого сома к опытным образцам корма. В конце эксперимента наблюдали относительное выравнивание, а также небольшое превосходство рецептуры № 1 над контрольной и рецептурой № 2. Этому свидетельствует абсолютный прирост за вторую декаду выращивания, который был выше в емкости № 3 и составил 2145 грамм.

На результат эксперимента оказало влияние кормление рыбы продукционным кормом заводского производства до начала эксперимента, что повлияло на поедаемость в первую декаду, когда наблюдался высокий абсолютный прирост в контрольной группе. По окончании эксперимента установлено, что контрольная группа отставала по абсолютному приросту к группе № 3 на 170 грамм. Исследования в данном направлении требуют продолжения.

### **Список использованных источников**

1. Состояние мирового рыболовства и аквакультуры. Вклад в обеспечение всеобщей продовольственной безопасности и питания. Рим: ФАО, 2020.– 216 с.
2. Ярмош, В. В. Клариевый сом – перспективный объект индустриального рыбоводства : монография / В. В. Ярмош [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2020. – 203.
3. Щербина, М.А. Кормление рыб в пресноводной аквакультуре / М.А. Щербина, Е.А Гамыгин /. – М.: Изд-во ВНИРО, 2006. – 360 с.