

УДК 639.3

## РОСТ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

*Пугачева Т.В., студентка 4 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Кирьянов Д.А., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *Лососеводство, радужная форель, корма, абсолютный прирост, темп роста*

*Работа посвящена изучению роста радужной форели при использовании разных кормов отечественного и зарубежного производства. При исследовании авторами установлено, что абсолютный прирост рыбы, в кормлении которой использовался корм фирмы COPPENS, был выше на 6,4 %, а длина на 11,0 % соответственно, по сравнению с контрольной группой рыб, в кормлении которой применяли корм SQUAREX.*

Лососеводство является одним из главных направлений деятельности людей в рыбоводстве. Одним из наиболее широко культивируемых видов лососевых рыб является радужная форель.

Радужная форель имеет большое значение в жизни людей. Мясо этой рыбы богато легкоусваиваемыми белками, обогащено микроэлементами, но наиболее ценным является содержание ненасыщенных жирных кислот. К тому же она является излюбленным объектом спортивного и любительского рыболовства [1].

Количество и правильность выбора корма при разведении форели определяют рентабельность производства.

В настоящее время на рынке присутствует огромное количество кормов для лососевых рыб, производимых как на отечественных заводах, так и на зарубежных [2].

Эффективное использование кормов различных компаний изучено на разных возрастных группах радужной форели.

В течение шести месяцев в форелевом хозяйстве «ИП Глава КФХ Кузахметов» проводился эксперимент: две группы рыб, не различающихся морфо-генетическими особенностями (первоначальная масса рыб 100 г), культивировали на различных комбикормах. В эксперименте были использованы два комбикорма с одинаковым кормовым коэффициентом. Один из них фирмы SQUAREX использовался в хозяйстве



**Рисунок 1 - Корм AQUAREX**



**Рисунок 2 - Корм COPPENS**



**Рисунок 3 - Контрольная группа**



**Рисунок 4 - Опытная группа**

**Таблица 1 - Параметры роста радужной форели при использовании разных кормов (n=50)**

Дата контрольного облова	Корм AQUAREX (контрольная группа)		Корм COPPENS (опытная группа)	
	Масса, г	Длина, см	Масса, г	Длина, см
30 марта	107,8±2,5	20,5±0,8	107,8±2,5	20,5±0,8
29 апреля	114,49 ±4,8	20,9±1,2	116,37±3,2	21,1±1,3
29 мая	135,7±3,1	21,7±0,83	141,94±2,8	22,6±0,85
28 июня	203,8±4,2	23,2±0,78	212,94±4,1	24,8±0,64
29 июля	326,6±5,4	25,4±1,08	348,65±6,1	26,9±1,24
29 августа	522,7±4,9	27,3±1,1	568,22±5,8	29,2±1,12
28 сентября	694,3±7,3	31,4±1,2	732,07±6,1	32,6±1,03

с 2015 г. (контрольная группа) и второй корм фирмы COPPENS начали применять для кормления рыб в 2016 году (опытная группа).

Установлены различия в приросте массы и темпах роста у рыб разных групп. Выявлено, что применение комбикормов фирмы COPPENS способствовало наибольшей активности ростовых процессов у радужной форели (табл.1, рис.3, 4).

Результаты проведенных исследований показывают, что абсолютный прирост рыбы опытной группы, в кормлении которой использовался корм фирмы COPPENS, составил 624,27 г, длина увеличилась на 12,1 см, что больше на 37,77 г или 6,4 % и 1,2 см или 11,0 % соответственно, по сравнению с контрольной группой рыб, в кормлении которой применяли корм AQUAREX [3].

#### *Библиографический список:*

1. Гасанов, Л.Ш. Эффективность использования комбикормов разных компаний при кормлении мальков радужной форели / Л.Ш. Гасанов, В.В. Наумова, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – Ульяновск: ГСХА, 2012. - Том 1. - С. 89-94.
2. Аквакультура – инновационные подходы к увеличению рыбопродуктивности / Б.П. Мохов, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Д.А. Кирьянов, Е.П. Шабалина // Каталог научных разработок и инновационных проектов. - Ульяновск, 2015. - С. 41.
3. Наумова, В.В. Эффективность использования кормов Coppens International и Aller Agva при выращивании радужной форели (*Salmo Iridius*) / В.В. Наумова, С.Б. Васина, Д.А. Кирьянов // Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны. Материалы национальной научно-практической конференции. – Саратов: Изд. «Научная книга», 2016. – С.84-88.

## **GROWTH OF THE IRIDESCENT TROUT WHEN USING FORAGES DIFFERENT PRODUCERS**

*Pugacheva T.V.*

**Key words:** *Lososevodstvo, iridescent trout, stern, pure gain, growth rate.*

*Work is devoted to studying of growth of an iridescent trout when using different forages of domestic and foreign production. At a research by authors it is established that the pure gain of fish in whose feeding the forage of COPPENS was used was 6,4% higher, and length for 11,0% respectively, in comparison with control group of fishes in which feeding applied AQUAREX forage.*