

УДК 636.086:598.5

РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ПРОДУКЦИОННОГО КОМБИКОРМА ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Л.А. Лукашевич, 3 курс

Научный руководитель – В.В. Рыжко, ассистент кафедры
Полесский государственный университет

В Республике Беларусь форелеводство составляет незначительную часть в общем объеме производства рыбы. В настоящее время возможности Беларуси в получении качественной продукции рыболовства ограничены, а имеющаяся на мировом рынке представлена преимущественно продукцией аквакультуры. По этой причине актуальность развития собственного форелеводства очевидна. Ускоренное наращивание объемов производства товарной продукции форелеводства возможно при максимальной интенсификации производства, основанной на достижениях научно-технического прогресса [1].

Цель работы – Разработка рецептуры продукционного комбикорма для кормления радужной форели в индустриальных условиях.

Материалы и методы. Работа проведена на базе лаборатории кафедры аквакультуры и дизайна экосреды УО “Полесский государственный университет”. В исследованиях участвовало 2 образца продукционного корма: опытный и контрольный. В качестве контрольного образца был использован продукционный комбикорм по рецептуре ОАО “Жабинковский комбикормовый завод”.

Состав контрольного образца представлен компонентами: мука рыбная (30 %), мука мясокостная (15 %), овес (15 %), молоко сухое (15 %), зерно (10 %), витазар (10 %), кукуруза (5 %). Состав опытного образца продукционного корма для радужной форели выращиваемой в индустриальных условиях входят компоненты: мука рыбная (35 %), мука мясокостная (15 %), овес (5 %), молоко сухое (20 %), зерно (5 %), витазар (10 %), кукуруза (7 %), премикс (3 %).

В ходе исследований определялась пищевая ценность двух образцов продукционного корма для радужной форели. Учитывались такие показатели как сырой протеин (%), сырой жир (%), сырая клетчатка (%), сырая зола (%), фосфор (мг).

Нормативные требования к образцам устанавливались согласно ГОСТ 10385–2014 [2].

Результаты исследований опытного и контрольного образцов продукционного корма для радужной форели представлены в таблице.

Таблица – Результаты исследований опытного и контрольного образцов продукционного корма для радужной форели

Показатели	Нормативные требования	Контрольный образец	Опытный образец
Сырой протеин, %	Не менее 42	73,20	47,31
Сырой жир, %	Не менее 12	11,88	13,39
Сырая клетчатка, %	Не более 3	2,14	0,87
Сырая зола, %	Не более 10	9,49	10,08
Фосфор, мг	Не менее 0,8	1804,95	1918,10

Из таблицы видно, что оба образца соответствуют нормативным требованиям ГОСТ 10385–2014. В контрольном образце содержание сырого протеина составляет 73,20 %, что превышает его уровень в опытном образце. В то же время, опытный образец демонстрирует более высокое содер-

жание сырого жира – 13,39 %. Сырой клетчатки больше в контрольном образце – 2,14 %. Однако сырая зола и фосфор имеют более высокие показатели в опытном образце, составляя 10,08 % и 1918,10 мг соответственно.

Необходимое количество протеина и жира восполняется из рыбной и мясокостной муки. Нужное количество клетчатки восполняется из овса и витекса. Количество сырой золы также восполняется компонентами животного происхождения. Больше всего энергии приходится на рыбную муку и сухое молоко. А необходимое количество фосфора восполняется мясокостной мукой.

Список использованных источников

1. Аквакультура ценных видов рыб и ресурсосберегающие технологии. В 3 ч. Ч. 1. Форелеводство : учебно-методическое пособие / Н. В. Барулин. – Горки : БГСХА, 2018. – 237 с.
2. Комбикорма для рыб Общие технические условия : ГОСТ 10385-2014 введ. 01.01.2016. – Москва: Стандартинформ, 2014. – 15 с.