

A. A. МУХРАМОВА, Н. Б. БУЛАВИНА

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОДУКЦИОННЫХ КОРМОВ, АПРОБИРУЕМЫХ НА МОЛОДИ СИБИРСКОГО ОСЕТРА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В БАССЕЙНАХ

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства»

*Описан опыт по апробации экспериментальных кормов отечественного производства и дана оценка эффективности данных кормов по рыбоводно-биологическим параметрам. Описаны результаты эксперимента апробации новых биодобавок в приготовлении кормов для молоди сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brandt).*

Высокая актуальность товарного выращивания в индустриальных условиях осетровых видов рыб обусловлена устойчивым рыночным спросом на мясо осетровых различной технологической обработки, а также обвальным сокращением их запасов в естественных водоемах. Разведение осетровых рыб в условиях индустриальных хозяйств базируется в основном на использовании полноценных комбинированных кормов. Быстрый рост рыб и высокая продуктивность в рыбоводных емкостях возможны только в том случае, если объекты выращивания обеспечены необходимым количеством питательных веществ [1]. В условиях бассейнового выращивания рыбы, когда доступность в живых кормах ограничена искусственным их внесением, следует правильно и рационально использовать сухие комбикорма, которые к тому же являются значительной статьей расходов. В настоящее время любая биотехника воспроизводства ценных видов рыб и рыборазведения включает технологию кормления, основывающуюся на определенной рецептуре кормов. Крупные мировые компании по производству кормов для рыб («Биомар», «Аллер Аква», Крафтфуттер, Скреттинг, Рейху Райсио и др.) предлагают для увеличения темпа роста рыб и повышения резистентности специальные рецептуры с различными биологическими добавками.

В Казахстане в настоящее время специализированные полноценные корма для осетровых рыб не производятся. ТОО «КазНИИ рыбного хозяйства» совместно с ТОО «КазНИИ переработки пищевой продукции» и ДГП «Институт физиологии человека и животных» проводят исследования по разработке сбалансированных и экономически выгодных рецептур комбикормов для осетровых рыб на разных этапах выращивания.

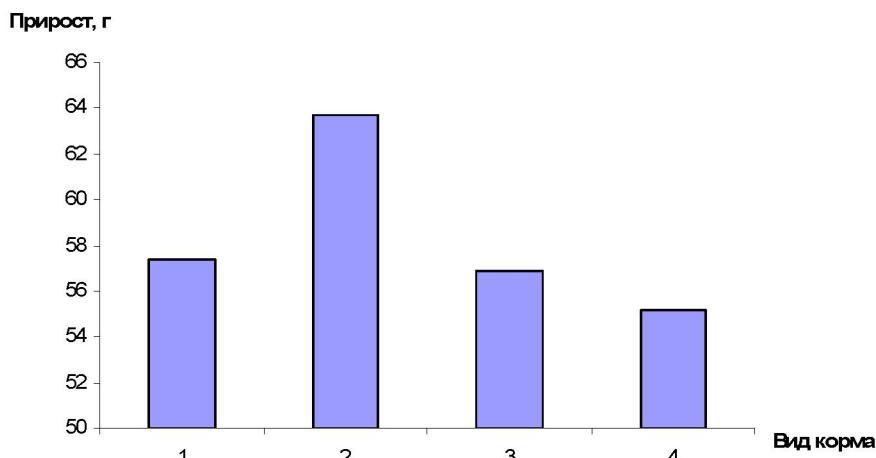
Для изучения эффективности отечественных специализированных кормов и их влияния на рост и физиологическое состояние молоди сибирского осетра был проведен эксперимент по апробации кормов продолжительностью 30 дней. Молодь сибирского осетра была рассажена в рыбоводные бассейны с плотностью посадки 50 шт./м². Каждый вид корма испытывался в двух повторностях. Корм № 1, 2 и контроль были наработаны ТОО «Казахский НИИ переработки сельскохозяйственной продукции», корм № 3 – с кормовой добавкой от ДГП «Институт физиологии человека и животных».

Вышеперечисленные корма изготовлены на основе корма ОТ-6, но с разными добавками: корм № 1 – пшеничные зародыши, цеолит, корм № 2 – кукурузные зародыши, в состав корма № 3 включены хлорелла и бентонит. Рецептура перечисленных кормов представлена в табл. 1.

Во время проведения опыта гидрохимический режим в бассейнах был удовлетворительным. Корма задавались 8 раз в день: 6, 9, 12, 15, 18, 20, 22, 24 часа. Перед каждым кормлением производилась чистка бассейнов от остатков несъеденного корма и продуктов жизнедеятельности рыбы.

Показатели эффективности кормления отражены в табл. 2.

Показатели кормового коэффициента среди кормов отечественного производства были практически одинаковыми по 1,4 ед., кроме корма №1. Однако кормовой коэффициент у корма № 1 был выше всего на 0,1 ед., что также говорит о хорошем качестве данного вида корма.



Графическое отображение абсолютного прироста молоди сибирского осетра

По результатам эксперимента все корма с добавками имели практически одинаковые показатели по всем параметрам, что говорит о высоком качестве данных кормов.

На основании полученной информации была проведена сравнительная оценка испытуемых кормов по рыбоводно-биологическим показателям.

Лучшим был признан корм №2 с кукурузными зародышами, на втором месте – корм №1 с пшеничными зародышами. Корма № 3 с добавкой из хлореллы и бентонита и Контроль показали практически одинаковые результаты и между собой отличаются незначительно.

Корм с кукурузными зародышами можно рекомендовать для использования при выращивании молоди сибирского осетра в бассейнах.

ЛИТЕРАТУРА

1 Пономарев С.В., Грозеску Ю.Н., Пономарева Е.Н., Чалов В.В. и др. Результаты научной оценки эффективности и продуктивного действия новых производственных кормов зарубежного производства в условиях хозяйств с естественным и регулируемым термическим режимом выращивания // Вестник АГТУ. Сер.: Рыбное хозяйство. 2009. № 2.

2 Пономарев С. В., Гамыгин Е. А., Никоноров С. И., Пономарева Е.Н., Грозеску Ю.Н., Бахареева А.А. Технологии выращивания и кормления объектов аквакультуры юга России. – Астрахань: Нова плюс, 2002. – 264 с.

A. A. Мухрамова, Н. Б. Булавина

СІБІР БЕКІРЕСІ ШАБАҚТАРЫН БАССЕЙНДЕ ӨСІРУДЕ РЕСМИ ҚОЛДАНЫЛҒАН ОТАНДЫҚ ӨНІМДІК ЖЕМДЕРДІҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ

Отандық тәжірибелік жемдерді ғылыми ресми қабылдаудан және осы жемдердің тиімділігінің балық өсірудегі биологиялық параметрлеріне баға берілген. Сібір bekiresini (Acipenser baerii Brandt) шабактарына арналған жемдерді дайындауда жана биоқосымшаларды ресми қабылдау нәтижелері көрсетілген.