

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФГБОУ ВО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФГБОУ ВО «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ВАВИЛОВА»**

**III Национальная
научно-практическая конференция**

**СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СВЕТЕ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ**

Казань, 3-5 октября 2018 г

УДК 639.3:639.5
ББК 47.2
С23

Редакционная коллегия:
Васильев А.А., Кузнецов М.Ю., Сивохина Л.А., Поддубная И.В.

С23 Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны: материалы III национальной научно-практической конференции, Казань, 3-5 октября 2018 г. / под ред. А.А. Васильева – Саратов: Амирит, 2018. – 288 с.

ISBN 978-5-00140-050-9

В сборнике материалов III национальной научно-практической конференции приводятся сведения по ресурсосберегающим экологически безопасным технологиям производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Для научных и практических работников, аспирантов и обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Статьи даны в авторской редакции в соответствии с представленным оригинал-макетом.

ISBN 978-5-00140-050-9

© ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2018
© Коллектив авторов, 2018.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕНСКОГО ОСЕТРА В САДКАХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «АБИОПЕПТИД С ЙОДОМ»

О. Е. ВИЛУТИС, А. В. ВИЛУТИС

O. E. VILUTES, A. V. VILUTIS

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова.
Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov

Аннотация. В ходе научно-производственного опыта была рассчитана экономическая эффективность выращивания ленского осетра в садках с применением биологически активной добавки «Абиопептид с йодом». Установлено, что применение в кормлении биологически-активной добавки «Абиопептид с йодом» в расчете 1,0 мл - 200 мкг йода на 1 кг массы рыбы позволяет увеличить рентабельность производства рыбной продукции

Ключевые слова: садки, структура затрат, себестоимость, ленский осетр.

Annotation. In the course of research and production experience of economic efficiency was calculated cultivation of Lensky sturgeon in corfs using biologically active additives "Abiopeptid with iodine. It is established that the application in feeding biologically active supplements «Abiopeptid» with iodine per 1.0 ml-200 micrograms of iodine for 1 kg fish allows you to increase the profitability of the production of fishery products.

Key words: cages, cost structure, cost, Lena sturgeon.

Эффективность товарного осетроводства характеризуется системой показателей, сопоставляющих затраты и экономические результаты процессов выращивания осетровых. Главным в индустриальной технологии должно быть полноценное кормление рыбы, обеспечивающее рыбу всеми необходимыми питательными веществами. Поэтому при выращивании ленского осетра в садках основные затраты приходятся на долю кормов [1, 2, 3, 4, 5].

Наша исследовательская работа по изучению влияния йодсодержащей добавки на рост, развитие и товарные качества ленского осетра проводилась в садках, установленных в водоеме на территории Красноярского муниципального округа Энгельского района Саратовской области. Для эксперимента отобрали молодь ленского осетра средней массой 370 – 374 г, в контрольную и опытную группы. Контрольная группа получала полнорационный комбикорм (ОР), а опытная группа получала ОР с биологически активной добавкой «Абиопептид с йодом», содержащей в 1 мл 200 мкг йода. Структура затрат выращивания ленского осетра представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Структура затрат выращивания ленского осетра в садках

Показатель	Группа			
	контрольная		опытная	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
Посадочный материал	33,41	66,84	33,03	63,66
Корма	5,62	11,24	7,90	15,22
Заработная плата	4,65	9,30	4,65	8,96
Амортизация	1,38	2,76	1,38	2,65
Накладные затраты	2,55	5,01	2,55	4,91
Прочие затраты	2,37	4,74	2,37	4,56
Итого	49,98	100	52,34	100

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что основные затраты при выращивании ленского осетра в садках приходятся на посадочный материал и корма. В свою очередь они составляют в контрольной группе 78,08 %, а в опытной – 78,88 % от общих затрат.

Общие затраты на выращивание ленского осетра в опытной группе были на 1,89 тыс. руб. больше, чем в контрольной. За счет введения в рацион опытных групп кормовой добавки произошло увеличение стоимости скормленных комбикормов и рыбы. В опытной группе рыба росла более высокими темпами по сравнению с контрольными особями и потребность в кормах у них была больше на 2,28 тыс. руб.

Одной из основных задач наших исследований был расчет экономической эффективности использования биологически-активной добавки «Абиопептид с йодом» при выращивании ленского осетра в садках (таблица 2).

Таблица 2 - Экономическая эффективность

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
1	2	3
Масса в начале, кг	39,30	38,86
Масса в конце, кг	93,86	102,42
Прирост, кг	54,56	63,56
Стоимость 1 кг посадочного материала, тыс. руб.	0,85	0,85
Стоимость всего посадочного материала, тыс. руб.	33,41	33,03
Стоимость 1 кг комбикорма, руб.	66,00	66,00
Скормлено комбикорма на группу, кг	85,15	89,78
Стоимость комбикорма, тыс. руб.	5,62	5,93
Стоимость 1 л добавки, руб.	-	212,60
Скормлено добавки, л	-	9,25

1	2	3
Стоимость скормленной добавки, тыс. руб.	-	1,97
Стоимость комбикорма с добавкой, тыс. руб.	5,62	7,90
Реализационная цена 1 кг рыбы, руб.	680,00	680,00
Выручка от реализации рыбы, тыс. руб.	63,82	69,65
Себестоимость рыбы, тыс. руб.	49,98	51,87
Себестоимость 1 кг рыбы, руб.	532,45	506,46
Прибыль от реализации рыбы, тыс. руб.	13,85	17,77
Прибыль от реализации 1 кг рыбы, руб.	147,55	173,54
Дополнительно полученная прибыль, тыс. руб.	-	3,93
Рентабельность, %	27,71	34,27

Одним из основных показателей, влияющих на рентабельность, является себестоимость рыбы [6, 7, 8, 9, 10]. Согласно полученным результатам себестоимость 1 кг рыбы в опытной группе была ниже по сравнению с контрольной и составила 506,46 руб. Прибыль, полученная от реализации 1 кг ленского осетра, была выше в опытной группе и составила 173,54 рублей, что на 25,99 руб. превышает аналогичный показатель в контрольной группе [2, 3].

Таким образом, расчет экономической эффективности выращивания ленского осетра в садках с использованием в кормлении биологически-активной добавки «Абиопептид с йодом» в расчете 1,0 мл - 200 мкг йода на 1 кг массы рыбы свидетельствует о возможности производства рыбной продукции с рентабельностью до 34,27 %, что на 6,56 % выше, чем в контрольной группе.

Список литературы

1. Аринжанов, А.Е. Влияние наночастиц металлов на физиологическое состояние и гематологические показатели крови рыб / А. Е. Аринжанов, Е. П. Мирошникова, Ю. В. Килякова, Е. А. Сизова // Российская аквакультура: состояние, потенциал и инновационные производства в развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. - Воронеж: ВГУИТ: Изд-во ФГУ Воронежский ЦНТИ, 2012. - С. 131-135.
2. Баканева, Ю.М. Минеральное питание осетровых рыб / Баканева Ю.М., Баканев Н.М., Федоровых Ю.В. // Вестник Государственной полярной академии. 2014. № 1 (18). С. 17-18.
3. Васильев, А.А. Результаты использования йодсодержащего препарата в кормлении карпа при выращивании в садках / А.А. Васильев, О.А. Гуркина, И.В. Поддубная, А.А. Карасев, И.А. Тукманбетов // Вестник АПК Ставрополя. – 2015. - № 1. – С. 173-177.
4. Вилутис О. Е. Эффективность использования комбикормов ленским осетром при различных уровнях йода / О.Е. Вилутис, И.В. Поддубная, А.А.

Васильев, П.С. Тарасов // Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы – ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», - 2014, С. - 163-166.

5. Вилутис О. Е. Эффективность йодированных кормов, используемых в кормлении рыбы / О.Е. Вилутис, А.А. Васильев, И.В. Поддубная, И. В. Акчурина, П. С. Тарасов // Научно-теоретический и практический журнал Оралдын Ғылым жаршысы № 26 (105) ЖШС «Уралнаучкнига», - 2014, - С. 10-16.

6. Максимова, О.С. Интенсивность роста радужной форели при использовании в составе рациона гидролизата соевого белка / О.С. Максимова, Ю.А. Гусева // Аграрный научный журнал. 2016. № 10.-С. 19-23.

7. Мирошникова, Е. П. Изменение гематологических параметров карпа под влиянием наночастиц металлов / Е. П. Мирошникова, А. Е. Аринжанов, Ю. В. Килякова // Достижения науки и техники АПК. - 2013. - № 5. - С. 55-57.

8. Китаев, И.А. Выращивание ленского осетра в промышленных условиях с применением кормовой добавки «Абиопептид» / И.А. Китаев, Ю.А. Гусева, А.А. Васильев, С.С. Мухаметшин // Аграрный научный журнал, 2014. – № 12. – С. 10 – 13.

9. Поддубная, И.В. Эффективность применения в кормлении двухлеток карпа повышенной дозы йода в условиях садкового выращивания / И.В. Поддубная, А.А. Карасев, А.А. Васильев // Аграрный научный журнал. – 2015. – № 10. – С. 28-30.

10. Поддубная, И.В. Рекомендации по использованию органического йода в кормлении рыб, выращиваемых в промышленных условиях / И.В. Поддубная, А.А. Васильев // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2017 - 46 с.