

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

**Государственное научное учреждение Всероссийский
научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства
(ГНУ ВНИИР)**

ЗАО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ВВЦ»

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В СОСТАВЕ АПК

**Материалы Всероссийской научно-практической конференции
4-6 февраля 2014 г.**



**МОСКВА
2014**

УДК 639
ББК 47.2
П 27

Оргкомитет: Г.Е. Серветник, Ю.М. Малахин, Е.И. Шишанова.
Ответственный секретарь – Мамонова А.С.

Верстка А.С. Мамоновой

П 27 Перспективы и проблемы развития аквакультуры в составе АПК: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (Москва, ВВЦ, 4-6 февраля 2014 г.) [Электронный ресурс] – ГНУ ВНИИР – М.: Издательство «Перо», 2014. – 316 с. 1 CD-ROM

Публикация материалов конференции осуществлена в электронной форме. Все материалы представлены на CD-ROM, имеющим все необходимые библиографические данные, включая Международный стандартный книжный индекс (ISBN), УДК и пр. Этот вид публикаций абсолютно идентичен печатной форме, что обеспечивает полную правомерность библиографических ссылок

Все статьи представлены в авторской редакции

УДК 639
ББК 47.2

ISBN 978-5-00086-419-7

© Авторы статей, 2014
© ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии, 2014

УДК 639.311.(022)

ВЫРАЩИВАНИЕ РЕМОНТНО - МАТОЧНОГО СТАДА ВЕСЛОНОСА В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ

Докучаева С. И., Сенникова В. Д.

РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
Минск, Беларусь, belniirh@tut.by

CULTIVATION OF REPAIR AND BROODSTOCK PADDLEFISH IN FISH-FARMS OF BELARUS

Dokuchayeva S.I., Sennikova V.D.

Summary. Average weight of seven years old when grown in a pond farms of Belarus is averaging 6.9 kg, eight years old - 9.5 kg, nine years old - ten yearsold and 10.6-11.4 kg paddlefish older. Survival increases with 95% of the seven years old to 100% of the ten years old. There is a negative correlation between increases in body weight and density of the planting of paddlefish in the feeding area ($0.01 \leq P \leq 0.05$)

Keywords. American paddlefish, broodstock, growing conditions, gains in body weight, survival

Веслонос является очень перспективным объектом прудового рыбоводства. Это единственный представитель осетрообразных рыб с фильтрационным способом питания. В традиционной "карповой" поликультуре им можно заменить пестрого толстолобика, близкого по спектру питания, но с более низкими темпом роста и потребительскими качествами. При товарном выращивании веслоноса в прудовой поликультуре на втором году жизни можно получать более 100 кг/га деликатесной рыбной продукции без дополнительных затрат дорогостоящего концентрированного корма.

Масштабное включение веслоноса в прудовую поликультуру Беларуси сдерживается отсутствием собственного посадочного материала. Поэтому формирование ремонтно - маточных стад веслоноса, адаптированных к местным условиям является очень актуальной задачей.

В Республику Беларусь веслоноса завезли в возрасте годовиков в 2004 г. (ХРУ "Вилейка" Минской области) и в 2006 г. (рыбхоз "Селец" Брестской области). До настоящего времени их выращивали в рыбоводных прудах в поликультуре с двухлетками и ремонтно - маточным стадом карповых рыб. В разные годы плотность посадки ремонтно - маточного стада составляла от 2 до 23 экз./га.

В течение сезона осуществляли контроль за абиотическими условиями выращивания веслоноса в прудах по общепринятым методикам [1-2].

Температура воды в прудах за период наблюдения колебалась от 10⁰С в начале до 24-25⁰С в середине сезона, активная реакция среды - от 7,9 до 8,7 единиц.

Анализ гидрохимических показателей в прудах показал, что в основном они находились в пределах нормы для нагульных карповых прудов. Наблюдавшееся иногда кратковременное превышение допустимых величин не сопровождалось гибелью веслоноса.

Анализ биотических условий выращивания веслоноса показал, что общая биомасса фитопланктон в среднем за сезон колебалась от 2 до 67 мг/л при доминировании зеленых и сине - зеленых водорослей.

В прудах при выращивании ремонтно - маточного стада веслоноса общая биомасса зоопланктона изменялась в течение сезона от 0,04 до 168,60г/м³, составляя 4,32-42,69 г/м³ в среднем за сезон по прудам и 4,32-42,69 г/м³ по вариантам.

Весенний пик биомасс зоопланктона в прудах, как правило, наблюдался в конце мая - начале июня и был обусловлен массовым развитием представителей рода *Daphnia*, которые доминировали до середины - конца июня, после чего наблюдалось снижение общей биомассы.

Второй пик биомасс наблюдался в большинстве прудов в конце июля - начале августа и был вызван развитием в планктоне *Ceriodaphnia quadrangula*, *Vosmina longirostris* и *Chydorus sphaericus*.

Анализ материалов по результатам выращивания разновозрастного веслоноса показал, что средняя масса семилетков при выращивании в условиях прудовых хозяйств Беларуси составляет в среднем 6,9 кг, восьмилетков – 9,5, девятилетков – 10,6 и десятилетков – 11,4 кг (таблица 1).

Таблица 1

Рыбоводно – биологические результаты выращивания РМС веслоноса в рыбоводных хозяйствах Беларуси

Возраст рыбы	Средняя масса тела весной, кг	Средняя масса тела осенью, кг	Абсолютный прирост, кг	Выход, %
7-летки	5,3±0,0	6,9±0,1	1,6±0,1	95,0±0,0
8-летки	8,4±0,2	9,5±0,3	1,1±0,1	98,5±1,0
9-летки	9,7±0,4	10,6±0,8	0,9±0,4	97,7±2,3
10-летки	10,6±0,7	11,4±0,8	0,8±0,1	100,0±0,0

Как видно из таблицы 1, абсолютный прирост массы тела веслоноса с увеличением возраста снижается.

Выживаемость веслоноса увеличивается с 95% у семилетков до 100% у десятилетков.

Статистическая обработка полученного материала показала, что наблюдается отрицательная корреляция внутри варианта между плотностью посадки веслоноса на нагул и приростами массы тела ($0,01 \leq P \leq 0,05$).

Таким образом, абиотические условия в прудовых хозяйствах Беларуси благоприятны для выращивания ремонтно - маточного стада веслоноса в нагульных прудах в поликультуре с карповыми рыбами. Абсолютный прирост с увеличением возраста у веслоноса уменьшается, что связано, очевидно, началом созревания.

Литература

1. Методические указания по организации гидрохимической службы в прудовых рыбоводных хозяйствах. - М, 1976.- 115 с.
2. Унифицированные методы анализа вод СССР / Под ред. Ю.Ю. Лурье.- Л, 1978.- Вып.1.- 144 с.

УДК 639.311.(022)

ПОДРАЩИВАНИЕ ЛИЧИНОК ВЕСЛОНОСА В УСЛОВИЯХ ИНКУБАЦИОННОГО ЦЕХА НА ЖИВЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ КОРМАХ

Докучаева С.И.

*РУП «Институт рыбного хозяйства» РУ П «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
Минск, Беларусь, belniirh@tut.by*

REARING OF PADDLEFISH IN THE INCUBATION OF THE NATURAL AND ARTIFICIAL FEED

Dokuchayeva S. I.

***Summary.** For best results, it is recommended that introduction of paddlefish larvae hatching plant in two phases. In the first phase when feeding live forage for 12 days of paddlefish fry weight reaches 1.0-1.2 g of grow-out 42-47%, the second-for the next 10 days with a density of landing of 500-600 copies/m³ and feeding of zooplankton and combined feed-4.0 -4.5, grow-out exit 76-82%*

***Keywords:** American paddlefish, larvae, introduction, nutrition, growth rate, feeding*