

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

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

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

**НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

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

Саратов 4-5 октября 2016 г.

УДК 639.3:639.5

ББК 47.2

ISBN 978-5-9758-1645-0

Редакционная коллегия:

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

НАЦИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Состояние и пути развития аквакультуры в Российской Федерации в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны: материалы национальной научно-практической конференции, Саратов, 4-5 октября 2016 г. / Под ред. А.В. Молчанова, – Саратов: изд. «Научная книга», 2016. – 152 с.

В сборнике материалов национальной научно-практической конференции приводятся сведения по ресурсосберегающим экологически безопасным технологиям производства и переработки рыбохозяйственной продукции. Для научных и практических работников, аспирантов и студентов аграрных специальностей.

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

ISBN 978-5-9758-1645-0

© ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2016

© Коллектив авторов, 2016.

КОРМЛЕНИЕ РЕМОНТНО-МАТОЧНОГО СТАДА СИБИРСКОГО ОСЕТРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕМИКСА

К.И. ШКРЫГУНОВ

K. I. Shkrigunov

Волгоградский государственный аграрный университет
Volgograd Saratov State Agrarian University

Аннотация. Состав кормов оказывает большое влияние на рост и развитие рыб. Усвояемость питательных веществ комбикорма и потребность в них в значительной мере зависит от сочетания в нем пищевых компонентов. Для обеспечения эффективных условий кормления и выращивания рыб необходимо учитывать не только содержание в рационах незаменимых аминокислот, витаминов и минералов.

Ключевые слова: осетровые рыбы, кормление, витамины, премиксы

Abstract. The composition of feed has a great influence on the growth and development of fish. The digestibility of nutrients of feed and the need for them is largely dependent on the combination of nutritional components. To provide effective conditions for feeding and growing fish, you need to consider not only the contents in the diets of essential amino acids, vitamins and minerals.

Keywords: sturgeon fishes, feeding, vitamins, premixes.

В настоящее время назревшая необходимость продвижения новой стратегии развития осетроводства вызвана значительным снижением уловов. Основная роль здесь по-прежнему отводится заводскому воспроизводству. Интенсивное кормление осетровых рыб является одной из основ современного промышленного разведения осетровых рыб. В современных рыбоводных индустриальных хозяйствах, как в садковых, так и в бассейновых, естественная пища уже не имеет принципиально важного значения, поэтому комбикорма для выращиваемых объектов должны быть сбалансированными по основным питательным веществам и отвечать потребности рыб в них [1, 2, 3]. Состав кормов оказывает большое влияние на рост и развитие рыб. Существует зависимость такого влияния от условий обитания и выращивания, от метаболических, индивидуальных особенностей вида, типа протекающих в организме обменных процессов и многих других факторов. Также, для обеспечения эффективных условий кормления и выращивания рыб необходимо учитывать не только содержание в рационах незаменимых аминокислот, витаминов и минералов. Усвояемость питательных веществ комбикорма и потребность в них в значительной мере зависит от сочетания в нем пищевых компонентов.

Поэтому для разработки полноценных комбинированных кормов необходимо иметь четкие представления о спектре питания каждого вида в естественной среде обитания, химическом составе пищи. Для выстраивания новых подходов к улучшению эффективности выращивания маточных стад осетровых рыб в искусственных условиях с применением искусственных кормов необходимы четкие представления о структуре их пищевого поведения, о функциональных свойствах органов чувств и стимулах, контролирующих пищевое поведение [4, 5, 6].

Ассортиментный состав вырабатываемых комбикормов не соответствует фактической структуре используемых концентрированных кормов по видам рыб, питательность отдельных видов комбикормов по содержанию витаминов, минералов, обменной энергии, сырого протеина и лизина не отвечает требованиям государственных стандартов. В этой связи расширение ассортимента сырья и улучшение его качественных показателей и технологических свойств - важная и актуальная проблема комбикормовой промышленности. При кормлении ремонтно-маточного стада сибирского осетра особое внимание необходимо уделять витаминно-минеральному составу кормов, что дает возможность получить максимальные показатели скорости роста и выживаемости при минимальных затратах. В настоящее время любая биотехника воспроизводства ценных видов рыб и рыборазведения включает технологию кормления, основывающуюся на использовании определенной рецептуры 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 добавками.

Использование сбалансированных по своему составу кормов, а также правильная организация кормления искусственными кормами дает возможность выращивать ремонтно-маточное стадо сибирского и получать высококачественную продукцию, не затрачивая больших средств [7, 8].

Недостаточный уровень обеспечения организма основным элементом питания витаминами и минеральными веществами ведет к нарушению обмена веществ, к уменьшению использования питательных веществ пищи и снижению резистентности [9, 10].

Витаминно-минеральная добавка в виде премикса для ремонтно-маточного стада сибирского осетра содержит оптимальный набор витаминов и минеральных веществ, которая:

- удовлетворяет суточную потребность рыб в витаминах и минералах;
- способствует нормальному физиологическому развитию маточного стада осетровых;
- позволит готовить полноценный корм в условиях хозяйств;
- повысит конверсию корма.

Поэтому необходимо исследовать и разрабатывать наиболее эффективные витаминно-минеральные комплексы.

Список литературы

11. Абросимова, Н.А., Кормовое сырье и добавки для объектов аквакультуры / Н.А. Абросимова, С.С. Абросимов, Е.М. Саенко - Ростов-на-Дону: Эверест, 2005. - 143 с.
12. Васильев, А.А. Влияние йода на продуктивность ленского осетра // Васильев А.А., Поддубная И.В., Акчурина И.В., Вилутис О.Е., Карасев А.А., Пономарев А.В. // Рыбное хозяйство. 2014. № 3. С. 82-84.
13. Васильев, А.А. Выращивание осетровых в садках // Васильев А.А., Хандожко Г.А., Гусева Ю.А. // Для специалистов рыбоводных хозяйств, научных работников и студентов сельскохозяйственных специальностей / Саратов, 2012.
14. Васильева, Л.М., Кормление осетровых рыб в индустриальной аквакультуре./ Л.М. Васильева, С.В. Пономарев, Н.В. Судакова - Астрахань, 2000. - С.52-57 (прототип).
15. Зименс, Ю.Н. Эффективность использования йодированных дрожжей в кормлении ленского осетра // Зименс Ю.Н., Васильев А.А., Акчурина И.В., Поддубная И.В., Семькина А.С. // Аграрный научный журнал. 2014. № 10. С. 20-23.
16. Канидьев, А.Н. Инструкция по разведению радужной форели / Канидьев А.Н., Новоженин Н.П., Гамыгин Е.А., Титарев Е.Ф. - М.: ВНИИПРХ, 1985. - С. 35.
17. Китаев, И.А. Выращивание ленского осетра в индустриальных условиях с применением кормовой добавки «Абиопептид» // Китаев И.А., Гусева Ю.А., Васильев А.А., Мухаметшин С.С. // Аграрный научный журнал. 2014. № 12. С. 10-12.
18. Масленников, Р.В. Эффективность использования йодированных дрожжей в кормлении ленского осетра в условиях садкового рыбоводства // Масленников Р.В., Поддубная И.В., Васильев А.А. // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2015. С. 178-182.
19. Пономарев, С.В. Технологии выращивания и кормления объектов аквакультуры Юга России. / С.В. Пономарев, Е.А. Гамыгин, С.И. Никоноров, Е.Н. Пономарева, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева - Астрахань: Нова плюс, 2002. - С. 122-136.
20. Хандожко, Г.А. Система садков для выращивания рыбы // Хандожко Г.А., Вертей В.В., Васильев А.А. // патент на полезную модель RUS 75540 14.04.2008.