

УДК 574.6

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ В АКВАКУЛЬТУРЕ

*Жилкина Н., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий*

*Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *бассейновый метод, осетровые рыбы, суточный рацион*

Статья посвящена изучению особенностей кормления осетровых рыб в бассейновой аквакультуре. Установлено, что эффективность использования корма зависит не только от кратности кормления, но и от правильности расчета суточного рациона.

Бассейновый метод – это выращивание и содержание личинок, молоди сеголеток осетровых рыб в рыбоводных лотках и бассейнах с использованием самотечного водоснабжения, либо с механической подачей воды насосами. Начало кормления определяют по выбросу пигментной пробки у 30-40% особей. Внешне этот этап характеризуется прекращением роения и подъемом личинок на плавь. С момента перехода на этап смешанного питания кормление личинок осуществляется естественными живыми организмами в сочетании со стартовыми гранулированными или пастообразными комбикормами. В это время активность питания и поисковый рефлекс у личинок невелики, поэтому заглатывание пищи производится в непосредственной близости от них, личинки используют при этом органы зрения. Кормление молоди до массы 3 г при бассейновом выращивании проводят стартовым комбикормом. Рекомендуем применять пылеобразные фракции искусственных кормов сразу при переходе на активное питание с постепенным повышением их доли в общем рационе [1].

Суточные нормы кормления комбинированными кормами рассчитываются на 5-10 дней (в зависимости от возраста рыбы) с учетом тем-

пературы воды, средней массы молоди и ее количества. Оптимальная частота кормления связана обратной зависимостью с размером выращиваемой рыбы. Рыба должна получать корм непрерывно, не затрачивая значительных усилий на поиск и заглатывание, поэтому в практике рыбоводства применяют прерывистое кормление с максимально возможной частотой, которая особенно необходима вначале активного питания [2]. Частота кормления мальков и сеголеток осетровых составляет от 8 до 12 раз в сутки, годовиков и двухлеток – от 4 до 8 раз в сутки (таблица 1).

Таблица 1 - Кратность кормления осетровых (по Магомаеву, 2008г)

Масса рыб, г	Кратность кормления, раз/сутки	Часы кормления
0,07-0,300	12	Каждые 2 часа
0,3-0,5	8	5, 8, 11, 14, 16, 18,20,22

Эффективность использования корма зависит не только от кратности кормления, но и правильности расчета суточного рациона, а случае использования сухих гранулированных кормов – еще и своевременного перехода с мелкой крупки на более крупную. Размер крупки должен соответствовать размеру выращиваемой рыбы. Несоблюдение этого требования приводит к потерям корма, загрязнению выростных емкостей и снижению эффективности выращивания. При переходе к более крупной фракции рекомендуется смешивать ее с крупной предшествующего размера [3].

Суточные нормы кормления следует уменьшать по мере роста молоди. Для более эффективного использования корма суточный рацион необходимо корректировать сначала каждые 3 дня, а для молоди старших возрастов при массе от 2 г и выше 1 раз в 10 дней. Величину суточных рационов и режим кормления также необходимо корректировать при изменении абиотических условий в рыбоводных емкостях, особенно при повышении температуры за пределы оптимальных значений [4]. Добавка живых кормов в рацион личинки и молоди искусственные корма лучше усваиваются, так как естественные корма характеризуются полноценным биохимическим составом, содержанием незаменимых аминокислот, ненасыщенных жирных кислот, микроэлементов и витаминов [5].

Библиографический список

1. Голенева, О. М. Влияние моногенетических сосальщиков на развитие карпа в прудовых хозяйствах ульяновской области / О.М. Голенева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Материалы Международной научно-практической конференции. Актуальные вопросы ветеринарной науки 09-11 июня / Ульяновск, ГСХА им. П.А.Столыпина, 2015 г.- С. 15-18
2. Любомирова В.Н. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области/ В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник УГСХА №2(9) сентябрь-ноябрь 2009 - С.82-85.
3. Любомирова В.Н. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов / Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шадыева Л.А. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2 (26)- С. 69-75.
4. Романова Е.М., Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии» –2015-№4(32)- С.94-99
5. Романова Е.М., Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга /Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Романов В.В., Любомирова В.Н., Мухитова М.Э.// Материалы VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» Ульяновск: УГСХА. Т III - 2016. - С. 148-155.

FEATURES OF FEEDING OF STURGEON IN AQUACULTURE

Zhilkina N.

Keywords: *basin method, sturgeon fish, daily diet*

The article is dedicated to the study of the peculiarities of feeding of sturgeon aquaculture in the basin. Found that feed efficiency is not only dependent on the frequency of feeding, but also the correctness of the calculation of the daily diet.