

JBL

№ 3

Что? – Как? – Почему?

RICHTIGE

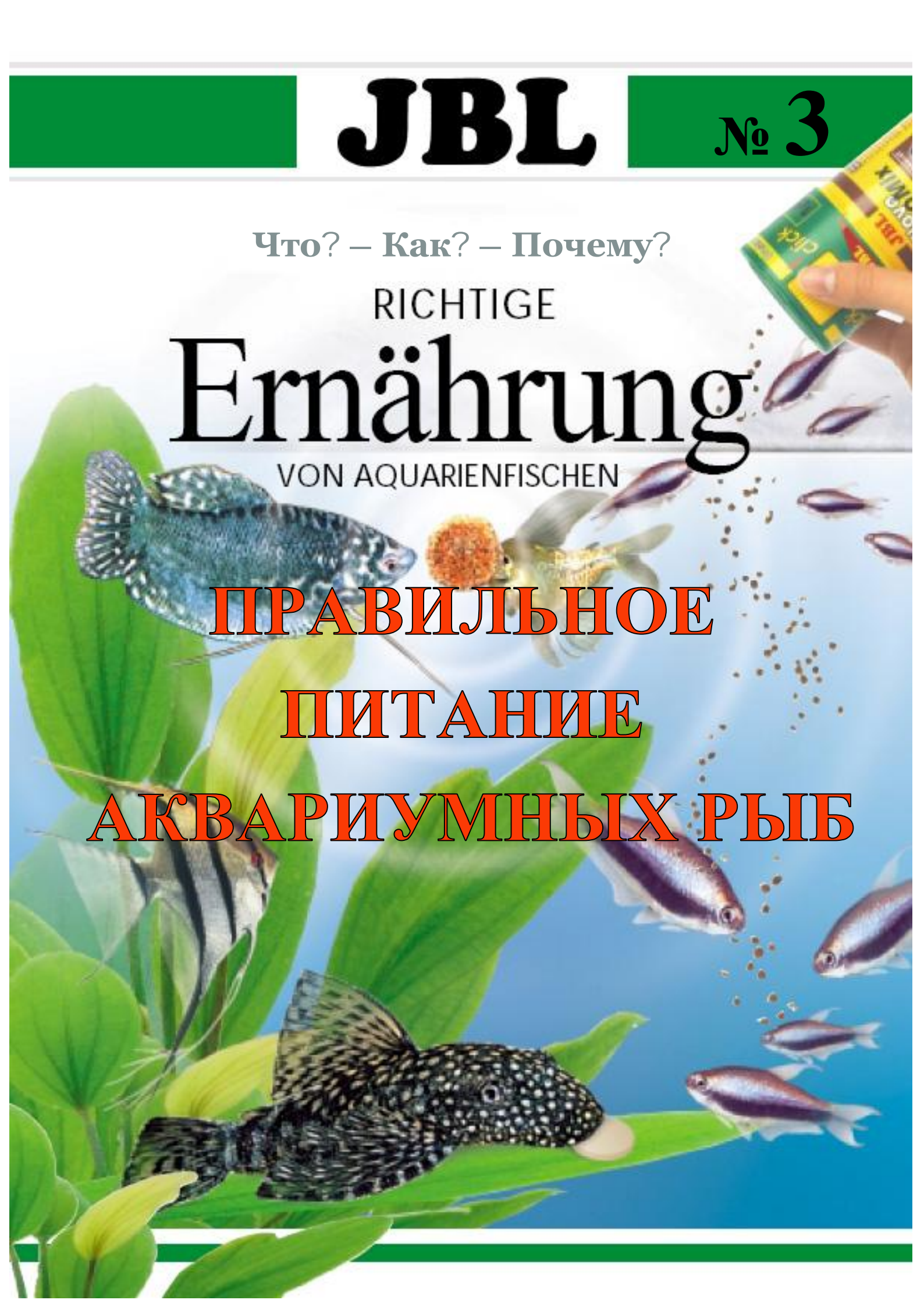
Ernährung

VON AQUARIENFISCHEN

ПРАВИЛЬНОЕ

ПИТАНИЕ

АКВАРИУМНЫХ РЫБ



Содержание

Введение 3

1. Зачем нужны корма, соответствующие биологии каждого вида рыб? 4
2. Какие компоненты (состав кормов)..... 4
3. Глядя «рыбе в рот» 8
«Сколько» нужно протеинов, жиров и т.д.
Различные формы кормов
Корма для определённых групп рыб
4. Разнообразие в кормлении 15
5. Способы кормления 17
6. Мальки 18
7. Ассортимент кормов от JBL 20
8. Дополнительные витамины
9. Профессиональное кормление и уход
Таблица кормов от JBL 27

Herausgegeben von der
JBL GmbH & Co.KG
D- 67141 Neuhofen/Pfalz
www.jbl.de

3. überarbeitete Auflage 2005
Texte: Dr. Rainer Keppler,
Biologe im Hause JBL
Layout: akzenta PR, D- 53797 Lohmar





Превосходство научного подхода

ВВЕДЕНИЕ

В дикой природе рыбы, как и любые другие живые существа, за миллионы лет приспособились к определённому способу питания и пище, которой было много в их естественном жизненном пространстве. Только в очень редких случаях аквариумные рыбы без нашей помощи смогут найти в их новом убежище нужный корм в достаточном количестве.

Поэтому одной из важнейших и, вероятно, одной из самых увлекательных задач для начинающего аквариумиста является обеспечение аквариумных рыб здоровым и сознательно выбранным кормом. При этом речь не идёт о том, чтобы предлагать рыбам какой-нибудь корм лишь бы в достаточном количестве. Скорее речь идёт о том, чтобы по возможности оптимально удовлетворить специфические питательные потребности наших «питомцев с плавниками».

Что означает питание, соответствующее биологии конкретного вида рыб, и как Вы сможете обеспечить Ваших аквариумных рыб здоровым и разнообразным питанием с помощью широкого ассортимента кормов от **JBL**, Вы можете узнать из предлагаемой брошюры.

1. Зачем

нужен корм, соответствующий биологии конкретного вида рыб?

Ассортимент кормов, который в совокупности полностью удовлетворяет естественные потребности рыб, в большой мере способствует, в сочетании с соответствующими условиями содержания, такими как качество воды и пр., усилению сопротивляемости организма рыб болезням и паразитам. Разнообразный и соответствующий биологии конкретного вида рыб корм во многом способствует их готовности к икрометанию.

Неправильное питание, наряду с возможными нарушениями в работе внутренних органов (например, жировая дистрофия печени, воспаление кишечника и т.п.) может привести к ослаблению иммунной системы и открыть путь потенциальным возбудителям болезней.

Рыбы, получающие корм, соответствующий их потребностям, хорошо преодолевают **временные** стрессовые ситуации, не доводя стрессовое состояние до болезни.

Причинами стресса могут быть, например, транспортировка рыб, недостаточно хорошее качества воды, работа в аквариуме и т.п. Однако следует особо подчеркнуть, что даже самые лучшие корма не в состоянии предотвратить **перманентный** стресс (например, длительное плохое качество воды, скученность и пр.). Содержащиеся в плохих условиях рыбы рано или поздно становятся жертвами болезней!

Правильное кормление аквариумных рыб тесно связано с правильным формированием «окружающего мира» для рыб.

Рассмотрите Ваш корм под лупой. Корма от **JBL** изготавливаются только из тщательно отобранного высокоценного сырья, например:

1. Мясо рыбы
2. Креветки/ ручьёвые бокоплавы
3. Горошки сои
4. Дрожжи

2. Какие компоненты

содержатся в корме, соответствующем биологическим потребностям конкретного вида рыб ?



Если задуматься о разнообразии пищи, употребляемой в природе многими видами рыб, то, на первый взгляд, кажется невозможным удовлетворить все эти потребности в одном аквариуме.

Но какими бы разнообразными ни были источники питания и экологические ниши отдельных видов рыб, обитающих в природе, всесторонние исследования позволяют сделать вывод о том, что все источники питания имеют определённый общий состав компонентов, важных для здорового питания, соответствующего специфическим биологическим потребностям того или иного вида рыб. Пользуясь результатами этих исследований, можно,

например, таким образом разработать рецептуру корма, что он будет содержать все компоненты, необходимые для питания соответствующего вида рыб. Этими компонентами являются: протеины (белки), липиды (жиры), углеводы, клетчатка, витамины и минералы.

- **ПРОТЕИНЫ**

Протеины – наиболее важный компонент всех животных организмов. Без них организм не будет расти.

Протеины состоят из множества аминокислот, которые в виде отдельных звеньев выстроены в одну цепочку в определённой последовательности, причём эта последовательность зависит от того, какую функцию выполняет тот или иной протеин в организме. Из всего многообразия известных в настоящее время аминокислот необходимыми для рыб считаются 12. То есть эти 12 аминокислот должны содержаться в протеиновом компоненте корма для рыб в достаточном количестве и в определенном соотношении друг с другом.

Все другие аминокислоты, которые необходимы рыбам для образования своих собственных протеинов, могут создаваться в организме на базе этих 12 аминокислот. Источниками протеина, которые идеально отвечают этим требованиям, являются живые организмы, населяющие водные пространства, и, прежде всего, сами рыбы, а также растительные носители протеина, в частности, соя. Рыбный корм от **JBL** содержит комбинацию различных ценных носителей протеина, таких как рыба, креветки, соя и другие. Так как рыбам, в отличие от теплокровных (птицы, млекопитающие, человек), протеины необходимы не только для роста, но и частично как источник энергии для движения, хороший корм для рыб должен содержать больше протеинов, чем корм для теплокровных домашних животных.

- **ЛИПИДЫ или ЖИРЫ**

Жиры заслуживают особенного внимания при формировании корма для рыб. Жир служит рыбам, в первую очередь, легко доступным высокоценным источником энергии для движения и для процесса обмена веществ, потребляющего много энергии. Однако не всякий жир может быть усвоен рыбами, то есть не всякий жир может служить источником энергии.

Основное правило: Только жиры, растворяющиеся при оптимальной для конкретного вида рыбы температуре (как правило, 25°), пригодны для введения в состав корма для рыб.

Жиры теплокровных (крупный рогатый скот, свиньи и пр.) при такой температуре остаются твёрдыми и при поедании почти не перевариваются, что может привести к воспалению кишечника.

Жиры организмов, обитающих в воде, являются идеальным компонентом корма для рыб. Они содержат так называемые ненасыщенные жирные кислоты, необходимые для роста, здоровья и красивой окраски рыб. Некоторые растительные жиры тоже содержат ненасыщенные жирные кислоты, но в очень незначительном количестве.

Благодаря соответствующей обработке рыбьего жира, креветок и других водных организмов, а также сои, **JBL** получает корм для рыб, содержащий жир, идеально соответствующий требованиям конкретного вида рыб.

- **УГЛЕВОДЫ**

Углеводы относятся к растительной сфере и характеризуются наличием определенной группы веществ – сахара, крахмала и целлюлозы. Если оставить в стороне травоядных рыб, можно сказать, что, в первую очередь, крахмал и целлюлоза из-за своей сложной структуры очень мало употребляются или совсем не потребляются рыбами. Более простые формы углеводов, например, глюкоза, легче усваиваются и поэтому полезны в корме для рыб в качестве источника энергии.

При кипячении крахмал и, до известной степени, целлюлоза разлагаются, становясь, если пользоваться специальной терминологией, «более доступными для усвоения». Обработанный таким образом крахмал (так же как и упомянутая выше глюкоза) в определённом количестве уже может употребляться рыбами.

В процессе производства кормов от **JBL** входящий в их состав крахмал делается более доступным для усвоения рыбами. Одновременно крахмал, как компонент корма, обеспечивает прочность сцепления всех компонентов, содержащихся в хлопьях.

Применение различных сортов зерновых, овощей и пряностей при производстве кормов от **JBL** обеспечивает всем видам рыб широкий ассортимент здоровых и разнообразных кормов, содержащих растительный элемент крахмала и высокоценные растительные вещества. Содержащиеся в кормах полезные пряности, благодаря наличию эфирных масел, алкалоидов

и других ценных веществ, способствуют получению особенно притягательного окраса рыб и поддерживают их жизнеспособность. Содержащийся в составе растительных веществ чеснок является профилактическим средством против болезней.

• КЛЕТЧАТКА

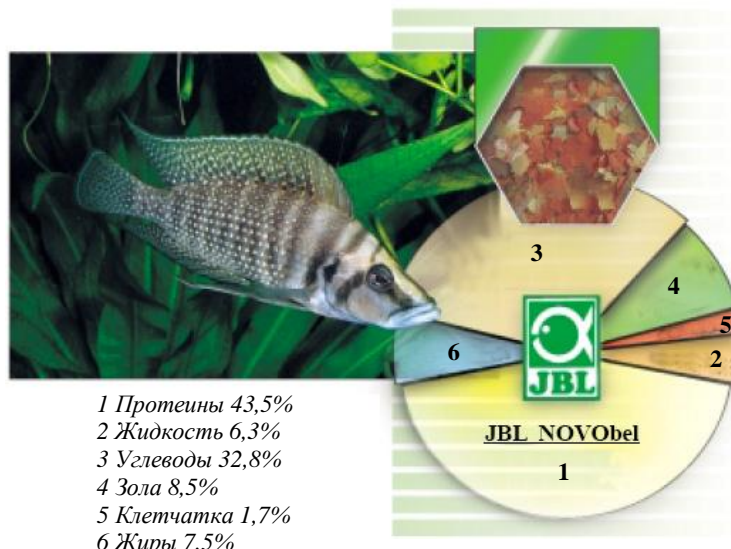
Клетчатка (преимущественно растительного происхождения) сама по себе не имеет прямой питательной ценности, однако, как и в организме человека, будучи балластным веществом, она отвечает за безупречное функционирование пищеварительной системы.

Корм в виде хлопьев от JBL содержит различные растительные вещества, обеспечивающие наличие в корме нужного количества клетчатки.

Ассортимент кормов от JBL содержит необычайно богатый выбор кормов, соответствующих индивидуальным потребностям различных видов рыб, даже самых привередливых.

• ВИТАМИНЫ И МИНЕРАЛЫ

Витамины представляют собой биологически активные вещества, не выполняющие никаких питательных функций. Они управляют многими функциями, связанными с обменом веществ, необходимым для жизнедеятельности организма. Поэтому потребность в витаминах едва ли можно в полной мере сравнивать с потребностью в других компонентах корма.



Опасность, возникающая в результате неправильного кормления рыб в аквариуме, намного более велика, чем в природе. Поэтому корм для аквариумных рыб должен содержать все жизненно важные компоненты в сбалансированном соотношении.



Однако отсутствие витаминов может привести к тяжёлым и зачастую непреодолимым последствиям для организма.



Недостаток витаминов приводит к выцветанию окраса рыб, к уменьшению их сопротивляемости и ослаблению иммунитета.







Особенно важны витамины А и Е. Витамин А повышает физическую выносливость организма и его сопротивляемость заболеваниям, способствует здоровому росту, укрепляет здоровье, а также улучшает зрение. Витамин Е, прежде всего, способствует усилению репродуктивной способности (отсюда и его прежние название токоферол), а также защищает витамин А и уже названные выше ненасыщенные жирные кислоты в

организме от порчи.

Необходимые для питания рыб жиры с их ненасыщенными жирными кислотами очень быстро портятся. Кислород, присутствующий в воздухе, очень быстро окисляет эти ненасыщенные жирные кислоты в корме («делая корм тухлым»). Корм становится бесполезным и даже губительным для рыб, не говоря уже о неприятном запахе. И здесь неоценимую помощь оказывает витамин Е, защищая ненасыщенные жирные кислоты от порчи. Вещества, выполняющие эту защитную функцию, называют антиоксидантами. Кроме витамина Е, имеются и другие химические соединения, выполняющие эту функцию. Одним из самых известных является Еthoxyquin. Так как **JBL** при производстве кормов большое значение придаёт натуральным компонентам, то во всех кормах она использует антиоксиданты на базе витамина Е.



Корм JBL GALA особенно богат минеральными веществами, отличается высоким содержанием водоросли спирулина, которая ценится как поставщик витаминов и для человека.

-  Витамин А
-  Витамин D3
-  Витамин Е
-  Витамин С (стабильный)
-  Витамин В
-  Биотин, Фолиевая кислота и многие другие



Пользователю известна надпись на этикетках кормов «С антиоксидантом Е306». Под этим в законодательстве о продуктах питания понимается растительный экстракт с высоким содержанием витамина Е.

Для содержания в аквариуме рыб в соответствии с биологией их вида все сорта кормов от JBL содержат сбалансированный мультивитаминный комплекс

Витамин С, так же как и витамин А, усиливает сопротивляемость рыб различным инфекциям и повышает защитные силы организма от воздействия неблагоприятных внешних факторов (стрессов). В кормах от **JBL** содержится новая форма витамина С, чрезвычайно устойчивая и нечувствительная к жаре и другим воздействиям, в том числе свету и влажности.

Все сорта кормов от **JBL** содержат сбалансированный мультивитаминный комплекс, покрывающий потребности всех аквариумных рыб в витаминах. Кроме того, корм от **JBL** богат инозитом.

Инозит – это биологически активное вещество, аналогичное витамину, которое, предотвращая ожирение печени, улучшая усвоение пищи в кишечнике, способствует здоровому росту рыб. Состав витаминов и наличие инозита напечатано на каждой банке с кормом от **JBL**.

Добавление рыбной муки и различных моллюсков обеспечивает все сорта кормов от **JBL** необходимым количеством минеральных веществ.



3. ГЛЯДЯ В РОТ РЫБЕ....

Вы легко можете себе представить, что при огромном количестве видов рыб и разнообразии их жизненных условий не может быть одинакового корма для всех рыб, ибо не каждая рыба будет принимать корм, не соответствующий её виду. Всесторонние исследования ученых, наблюдавших поведение рыб в природе и в аквариуме, помогли довольно точно установить особенности физиологии питания аквариумных рыб. И Вы тоже можете провести в Вашем аквариуме интересные исследования, если будете буквально «смотреть Вашим рыбам в рот».

Сколько протеинов, жиров и прочих компонентов нужно аквариумным рыбам?

Вы познакомились с отдельными компонентами, которые должны содержаться в высококачественном корме для аквариумных рыб. Однако до сих пор мы не говорили о том «Сколько» их там должно быть. Поговорим об этом сейчас. По способу поедания корма и виду пищи, которую предпочитают те или иные рыбы, можно выделить 3 основные группы рыб:

1. Плотоядные рыбы или *carnivore*
2. Всеядные рыбы или *omnivore*
3. Травоядные рыбы или *herbivore*

К первой группе относятся рыбы, которые ведут хищнический образ жизни (поедают других рыб) и едва ли могут приниматься в расчет как аквариумные рыбы. Их надо кормить исключительно живой рыбой.

Большинство аквариумных рыб относятся к двум другим группам – всеядных и травоядных рыб, причем очень часто встречаются рыбы, которых можно отнести к промежуточным ступеням.

К какой группе относится каждая рыба в отдельности, Вы можете частично установить в результате собственных наблюдений, а можете узнать из специализированной литературы по аквариумистике.

Таблица 1. Содержание протеинов/жиров

Всеядные рыбы **Травоядные рыбы**



При подборе компонентов корма следует учитывать не только специфические питательные потребности видов рыб, но и влияние корма на качество воды. Как уже упоминалось выше, процесс обмена веществ у рыб устроен таким образом, что они используют протеины не только для роста, но и (вместе с жирами и углеводами) как источник энергии. Использование протеинов в качестве источника энергии оказывает негативное влияние на экосистему аквариума. Азот, освобождающийся при усвоении протеинов в качестве источника энергии, не может быть использован рыбами и выводится через жабры в виде аммония. Последний, в свою очередь, в аквариуме превращается в нитрат, который является питательным элементом для водорослей. Добавлением соответствующих жиров в качестве носителей энергии можно существенно сократить выделение рыбами вредных веществ в аквариум. Однако слишком много жира угрожает, при малоподвижном образе жизни в аквариуме, рыбам ожирением, которое не способствует долгой и здоровой жизни обитателей аквариума. Поэтому следует добиваться хорошо сбалансированного соотношения протеинов и других носителей энергии в виде жиров и углеводов, которое будет толерантно относительно конкретного вида рыб и не нанесёт ущерб качеству воды.

Таблица 2 Содержание углеводов / Балластных веществ



Учитывая выше изложенное, можно рекомендовать соотношения, приведённые в таблицах. Для всеядных рыб и рыб, занимающих промежуточное положение с уклоном в сторону плотоядного образа жизни, содержание протеинов в корме может составлять 40-45%, а для травоядных значительно меньше – 30-35%. При этом, для травоядных рыб желательно подбирать протеины из растений, таких как соя, зерновые и водоросли. Оптимальным содержанием жиров для всеядных рыб является 7-9%, а для травоядных рыб – 3-5%.

Потребность в углеводах обратно пропорциональна потребности в протеинах. Травоядным видам рыб необходимо более высокое содержание углеводов в корме, чем всеядным. Углеводы, так же как и жиры, служат быстрым источником энергии. Вместе с высокой долей углеводов травоядные рыбы получают также больше балластных веществ, что крайне необходимо для функционирования их пищеварительного аппарата. В корме для травоядных доля балластных веществ должна составлять 3-5%, а для многих травоядных панцирных сомов, которые привыкли к поглощению древесных волокон, может достигать до 10%. В корме для всеядных рыб достаточным является 1 – 2 % балластных веществ.

Вся пищеварительная система рыб в процессе эволюции приспособилась к составу пищи, которую рыбы могут усвоить. Так, например, у травоядных рыб очень длинный кишечник, идеальный для усвоения трудно перевариваемой растительной пищи. Всеядные и плотоядные рыбы имеют более короткий кишечник, приспособленный к перевариванию легко усваиваемой пищи, богатой протеинами. Неправильное питание может привести к серьёзным нарушениям в пищеварительной системе рыб.

Все виды **кормов от JBL** имеют состав, обеспечивающий соответствующую группу рыб оптимальным соотношением питательных элементов. В главе 7 данной брошюры Вы найдёте краткое описание отдельных кормов для рыб.

Кишечник проходит несколькими витками через всё тело рыбы. У плотоядных рыб он короткий и прямой, у травоядных рыб (на рисунке) длинный и спиралевидный



Зачем нужна различная форма для кормов?

Форма, размер и положение рта на теле рыбы является ещё одним признаком, по которому можно узнать, где и в какой форме соответствующая рыба привыкла потреблять свою пищу. И здесь можно выделить 3 группы рыб: **рыбы с «верхним ртом»**, **рыбы с «острым ртом»** и **рыбы с «нижним ртом»**.

У рыб первой группы ротовое отверстие направлено вверх. Такой рот имеют, например, карпозубые, мотыльковые (рис.1). Линия спины у этих рыб прямая, они держатся у поверхности воды и берут пищу из верхних слоёв воды.

У рыб с конечным ртом (рисунок 2) обе челюсти имеют одинаковую длину. Ротовое отверстие у этих рыб направлено вперёд (например, харациновые, карповые). Такие рыбы живут в средних слоях воды и там берут свою пищу.

Рыбы, относящиеся к третьей группе (рис.3), обладают ротовым отверстием, обрамлённым усиками, которое направлено вниз. Их тело имеет выпуклую форму в верхней части и относительно прямое брюхо (напр., панцирные сомики). Эти рыбы берут свою пищу со дна, перерывая в поисках пищи грунт с помощью усиков.

Между группами 1 и 2 располагаются многочисленные промежуточные группы рыб. Кроме того, случается, что рыбы, обитающие в средних слоях воды, вдруг поднимаются в верхние слои в поисках пищи, а рыбы, обитающие в верхних слоях, опускаются ниже. И лишь донные рыбы неохотно покидают свое царство, чтобы поискать пищу в свободной воде.

(1) Рыба с «верхним ртом»
JBL Novo-Flockenfutter - корм для рыб, обитающих в верхних и средних слоях воды

(2) Рыба с «острым ртом»
JBL NovoSticks M – корм для крупных рыб, таких как цихлиды

(3) Рыба с «нижним ртом»
JBL Novo Fect – корм для травоядных донных рыб
JBL NovoTab – корм, специально предназначенный для рыб, обитающих в средних слоях воды, и для донных рыб

Рыбы семейства мотыльковых имеют «верхний рот». Они берут корм, как правило, непосредственно с поверхности воды.

Типичным представителем рыб, обитающих в средних слоях воды, является салмлер. Они относятся к любимым рыбам аквариумистов. Эти рыбы живут, как правило, крупными стаями

Миролюбивые сомики – полезное приобретение для любого бытового аквариума. Они поглощают остатки пищи на дне аквариума, а некоторые из них ещё и добрые пожиратели водорослей

Рыбы, обитающие в верхних слоях воды, должны получать корм, плавающий на поверхности воды. Таким кормом является, например, **JBL-Novo-Flockenfutter**.

Часть кормовых хлопьев медленно погружается в воду и может быть взята рыбами, обитающими в средних слоях воды. Рыбы, обитающие в верхних слоях воды, в естественных водоёмах поедают множество насекомых, падающих на водную поверхность. Для удовлетворения этой потребности разработаны корма из серии **Novo**, например, **JBL NovoFil**, **JBL Novo-Daph** и пр., которые состоят из природных кормовых организмов.

Кормовые таблетки для рыб **JBL NovoTab** разработаны для рыб, обитающих в средних слоях воды, и для донных рыб. Таблетки можно просто опустить на дно, и донные рыбы без труда найдут их. Можно приклеить их к аквариумному стеклу с внутренней стороны, и они станут идеальной добычей рыб, обитающих в средних слоях воды.

При этом Вы можете понаблюдать за поведением рыб, скопившихся у приклеенной кормовой таблетки.

Для обитателей аквариума, ориентирующихся больше на растительный корм, имеются зелёные кормовые таблетки **JBL NovoFect**. Их, так же как и таблетки **JBL NovoTab**, можно приклеить к внутренней стороне аквариумного стекла, внося разнообразие в рацион для рыб, обитающих в средних слоях воды.

Таблетки **JBL TABIS** представляют собой корм высшего качества, изысканное лакомство и дополнение к рациону для всех видов аквариумных рыб. Высокое содержание спирулины и криля в таблетках **JBL TABIS** обеспечат рыб минеральными веществами, каротиноидами и ненасыщенными жирными кислотами, способствуя их полноценному росту и усилению природного окраса. Эти таблетки так же можно приклеить к аквариумному стеклу.

Кроме того, имеются отличия в величине рта у рыб. Поэтому **JBL** выпускает хлопья различного размера: крупные, средние и мелкие, подходящие к соответствующему размеру рта.

Корм в форме гранул

Многие рыбы предпочитают корму в виде хлопьев корм в форме «крупных кусочков», так как такая форма корма соответствует анатомическим особенностям их ротовой полости.

Корм от JBL в виде хлопьев различной величины:

1. Крупные хлопья
2. Хлопья среднего размера
3. Мелкие хлопья

Корм от JBL в виде крупных кусочков

4. JBL Grana
5. JBL Grana Cichlid



Большие рыбы, такие как цихлиды, получают от JBL корм в форме кусочков или палочек

Дозатор корма JBL Click-Dosierspender разработан таким образом, что до первого применения он герметически закрыт, защищая находящийся в нём корм

Голубой гурами, в зависимости от величины, питается хлопьями среднего размера или крупными хлопьями. Тетре из-за маленького рта необходимы мелкие хлопья

НОВИНКА: Дозатор корма JBL-Dosierspender для лёгкого кормления рыб

Широкий ассортимент **гранулированных кормов от JBL** идеально обеспечивает рыб кормом в виде крупных кусочков.

Все **гранулированные корма от JBL** обладают особыми свойствами плавать и тонуть, что делает этот корм доступным для рыб, обитающих во всех слоях воды. Часть гранул плавает на поверхности воды, обеспечивая кормом рыб, обитающих в верхних слоях воды. Другие гранулы медленно или быстро погружаются в воду, становясь добычей рыб, обитающих в средних слоях воды, и донных рыб.

Серия кормов **JBL NovoGrano Mini** предназначена для небольших рыб длиной от 3 до 10 см и обладающих маленькой ротовой полостью. К таким рыбам относятся, например, неон, зебровый данио, гуппи и многие другие аквариумные рыбки.

Серия кормов **JBL NovoGrano** обеспечивает питанием рыб среднего размера длиной от 5 до 25 см. К таким рыбам относятся, например, карликовые цихлиды, рыбы семейства анабасовых и пр.

Концентрированное содержание питательных элементов во всех **гранулированных кормах от JBL** обеспечивает рыбам быстрое насыщение и, следовательно, делает корм более экономичным, чем, например, корм в виде хлопьев. Одна банка корма в виде крупных гранул содержит вдвое больше корма, чем такая же банка с кормом в виде хлопьев.

Особым лакомством для всех рыб являются оба вида гранул из серии **JBL Premium – JBL Grana и JBL Grana Cichlid**.

Для кормов отбирается сырье только самого высокого качества, например, самый чистый рыбий протеин.

Высокая доля тонко помолотого криля, содержащего ценные каротиноиды и ненасыщенные жирные кислоты, усиливает естественный окрас у всех рыб и способствует укреплению их здоровья.

Новая система дозирования корма **JBL Click-Dosierspender** превращает кормление рыбы в детскую забаву. Пропадает вероятность перекармливания рыб. Одно нажатие на дозатор обеспечивает кормом 5 рыб. Теперь и неопытные новички могут осуществлять правильное кормление рыб. Вместе с тем руки больше не прикасаются к корму, что помогает избежать внесения в аквариум дополнительных бактерий.

Перед первым кормлением дозатор отвинчивают с банки, удаляют плёнку, запечатывающую банку с кормом, и вновь навинчивают на банку дозатор. Теперь можно давать корм рыбам.

Во всех других традиционных дозаторах нет герметического покрытия на банке с кормом, из-за чего бактерии, вредители, влага и т.д. могут проникнуть в банку и испортить корм.

КОРМА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ГРУППЫ РЫБ

Цихлиды среднего и крупного размера

Из семейств крупных цихлид или окуней особой популярностью пользуются цихлиды из двух африканских озёр Танганьика и Малави. Именно этот так называемый «пожиратель мальков» среди окунеобразных предъявляет специфические требования к форме корма. В природе они с неистовством нападают на водоросли, буквально отпиливая их своим жевательным аппаратом. При этом наряду с преимущественно растительной пищей они поглощают и мелких животных.

*Корм **JBL NovoRift** для «ценителей» корма из африканских озёр*





Очень известными представителями этой группы являются тропические виды окуней или цихлид из озера Танганьика. Слишком высокая доля животного протеина, а также красных личинок комаров в Вашем корме означает смерть для этих рыб. Поэтому фирма **JBL** предприняла особые усилия для того, чтобы разработать корм, соответствующий потребностям данных групп рыб.

Корм **JBL NovoRift** на 90% состоит из растительных веществ, обеспечивая рыб этой группы здоровым питанием. Форма этого корма в виде мини-гранул, медленно погружающихся в воду, идеально подходит для пищедобывательного поведения, присущего данным рыбам.

Из-за высокого содержания растительных веществ этот корм не очень охотно потребляется другими окунями аналогичного региона. Для них фирма подготовила корм **JBL NovoStick M**, учитывающий наклонность этих рыб к плотоядному образу жизни. Благодаря высокой доле рыбного протеина и рачков корм **JBL NovoStick M** охотно потребляется плотоядными окунями и другими крупными рыбами, как из Африки, так и из Южной Америки.



Травоядные кольчужные сомы



Другой группой рыб, предъявляющих особые требования к корму, являются травоядные кольчужные сомы. Они пользуются большой популярностью как чистильщики аквариума от водорослей. Среди этой группы рыб следует особо выделить анциструсов. Очень часто изготовители кормов забывают о специфических потребностях этих рыб и начинают задумываться об этом только тогда, когда видят покусанные листья больших растений, прежде всего амазонского эхинодоруса. Только тогда они понимают, что в аквариуме живёт кто-то, кому в корме не хватает того, что он получает из листьев. В природе эти рыбы соскабливают растительные волокна с растений, произрастающих в их жизненном пространстве. При этом они поедают значительное количество этих волокон, так как они необходимы им для обеспечения безупречной работы пищеварительной системы. Такие же волокна необходимы кольчужным сомам и в аквариуме. И если в аквариуме нет куса дерева, соответствующего их потребностям, они вынуждены обращаться к другим источникам клетчатки, то есть к листьям растений. Благодаря специально разработанному корму **JBL NovoPlecoChips** больше нет необходимости в специальных кусках дерева для этих рыб.

Корм **JBL NovoPlecoChips** в виде чипсов содержит, наряду с преимущественно растительными компонентами, 10% специальных растительных волокон, обеспечивающих работу пищеварительной системы этих рыб. Чипсы, длительное время остающиеся стабильными в воде, опускаются на дно и там поедаются рыбами. Не забывайте, что не все кольчужные сомы являются травоядными. Типичным примером сома, потребляющего в пищу маленьких животных, является полосатый сом, для которого больше подходит корм **JBL NovoTab**.



ДИСКУСЫ

И король аквариумных рыб требует внимания к своему корму.

Корм **JBL Grana Discus** представляет собой специальные гранулы класса **Premium**, медленно тонущие в воде. Форма гранул приспособлена к пищедобывательному поведению «его величества».

Жизненно необходимые этим рыбам ненасыщенные кислоты и ценные каротиноиды способствуют усилению естественного окраса рыб.

Оптимальное питание дискусов кормом JBL GRANA Discus

МОРСКИЕ РЫБЫ



Морские рыбы получают от JBL соответствующие их видам корма JBL MARIS и JBL MariPerls

Два сорта кормов класса **Premium** от **JBL** по своему составу соответствуют потребностям морских рыб, обитающих в аквариуме.

Наряду с высокоценными растительными компонентами, корм **JBL MARIS** в виде хлопьев содержит 30% криля - пищи, особенно любимой морскими рыбами.

Корм **JBL MariPerls** в виде мини-жемчужин содержит морские водоросли. Он предназначен для морских рыб, питающихся водорослями.

Жемчужинки, благодаря своему размеру и способности медленно погружаться в воду, являются наиболее удобным кормом для большинства морских рыб.

ЗОЛОТЫЕ РЫБКИ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ В АКВАРИУМЕ



Корм JBL GoldPerls сознательно разработан в виде тонущих гранул, так как большинство рыб, производных от золотой рыбы, забирают корм с поверхности воды. Забирая плавающие на поверхности воды частички корма, рыбы заглатывают и воздух, который из-за произошедших селекционных изменений с большим трудом выводится из организма рыб. В экстремальных случаях рыба будет плавать в воде вверх брюхом



Золотые рыбы являются производными от карасей, относящихся к группе карпообразных. Так как карпообразные рыбы относятся к группе травоядных, корм для золотых рыб должен содержать соответствующую долю растительных веществ. При составлении корма для золотых рыб следует учитывать особые требования к пище со стороны холодноводных травоядных рыб, добавляя для удовлетворения этих требований в корм ростки пшеницы и водоросли.

Корм в виде хлопьев **JBL NovoRed** и корм в виде крупки **JBL NovoPerl** являются кормами, идеально приспособленными к этим потребностям.

Новая форма корма **JBL NovoPerl** в виде крупки идеально подходит к особенностям пищедобывательного поведения, характерного для этого вида рыб.

Для любимых аквариумистами разновидностей золотых рыб, таких как вуалехвост и львиноголовая рыбка, а также многих других требуется специальный корм. Изменения, произошедшие с золотой рыбой в результате селекционной работы, изменили и требования к корму. Вышеназванные рыбы – производные от золотой рыбы – перестали быть травоядными. Чтобы сохранить здоровыми длинные тонкие плавники, а также учитывая другие особенности строения тела этих рыб, потребовалось ввести в корм больше протеинов при неизменном присутствии ростков пшеницы и водорослей. Корм класса **Premium JBL GoldPerls** обеспечивает этих рыб всеми питательными веществами, необходимыми для полноценного роста и красивого окраса.

4. КОРМИТЕ РЫБ РАЗНООБРАЗНОЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ПИЩЕЙ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ БИОЛОГИИ ИХ ВИДА, ОСОБЕННОСТЯМ ИХ ФИЗИОЛОГИИ ПИТАНИЯ



Разнообразие.....

Приём изо дня в день одной и той же пищи, пусть и полезной для здоровья, навевает скуку и ухудшает аппетит. Сравнение с нами – с людьми – здесь вполне оправданно. Если Вы чаще будете менять сорт корма, Вы будете поддерживать естественное поведение Ваших рыб в аквариуме. Однако Вы должны предлагать рыбам на смену пищу, к которой они привыкли в природе. Ведь там вокруг плавает не один вид пищи. Наряду с базисными сортами кормов **JBL** предлагает различные сорта специальных кормов, например, замороженные корма (сухая заморозка): личинки комаров, дафнию, сегменты червя сухой заморозки или натуральные, которые вносят разнообразие в питание.

Ориентированный на биологию вида....

Давать рыбам корм, соответствующий биологии их вида, означает не просто комбинировать любые сорта корма, а подбирать их в соответствии с потребностями Ваших рыб, учитывая вышеизложенные критерии. Это может, например, происходить следующим образом: У Вас обычный аквариум с несколькими аплохейлусами в верхних слоях воды, преимущественно всеядными рыбами в средних слоях воды и несколькими травоядными кольчужными сомиками в качестве донных рыб. Кормами для такого аквариума, учитывающими биологические и физиологические особенности его обитателей, могут быть: В качестве основного корма – **JBL NovoBel** или, в зависимости от величины рыб, **JBL NovoGranoMix** или **JBL NovoGranoMix mini**.

Дополнительно:

Для рыб, обитающих в верхних слоях воды, - **JBL NovoFil** (красные личинки комаров) и/или **JBL NovoDaph** (дафнии).

Некоторым из рыб, обитающих в средних слоях воды, непременно понравится эта кормовая добавка, и они время от времени будут её «выуживать».

Кольчужные сомики получают специально разработанный под их потребности корм **JBL NovoPlecoChips**.

Время от времени для рыб, обитающих в средних слоях воды, Вы можете приклеить к внутреннему стеклу аквариума кормовую таблетку **JBL NovoTab**.



Чаще используйте в качестве основного корма **JBL NovoColor**, **JBL NovoGranoColor** или **JBL KRILL**, чтобы улучшить естественную окраску всех рыб.

Корм **JBL KRILL** представляет собой хлопья, при изготовлении которых криль очень мелко измельчается. Благодаря этому исключается опасность повреждения пищеварительной системы рыб шипами криля.

Если Вы разводите преимущественно травоядных рыб, например, живородящих рыб, Вы должны использовать корм, соответствующий их потребностям. В качестве основного корма для них может быть корм **JBL NovoVert**, дополненный различными кормовыми добавками. Рацион для **Ваших** декоративных рыб Вы можете разработать самостоятельно, пользуясь таблицей, приведённой в конце брошюры.

Поддерживая качество...

Все сорта кормов от **JBL** состоят только из высококачественного, отборного, натурального сырья, которое, разумеется, не может храниться вечно. В особенности это касается витаминов и ненасыщенных жирных кислот, которые быстро портятся под воздействием света и воздуха.



*Запечатанная банка с кормом для рыб от **JBL** гарантирует сохранность витаминов*



Напечатанная на крышке дата указывает срок хранения корма

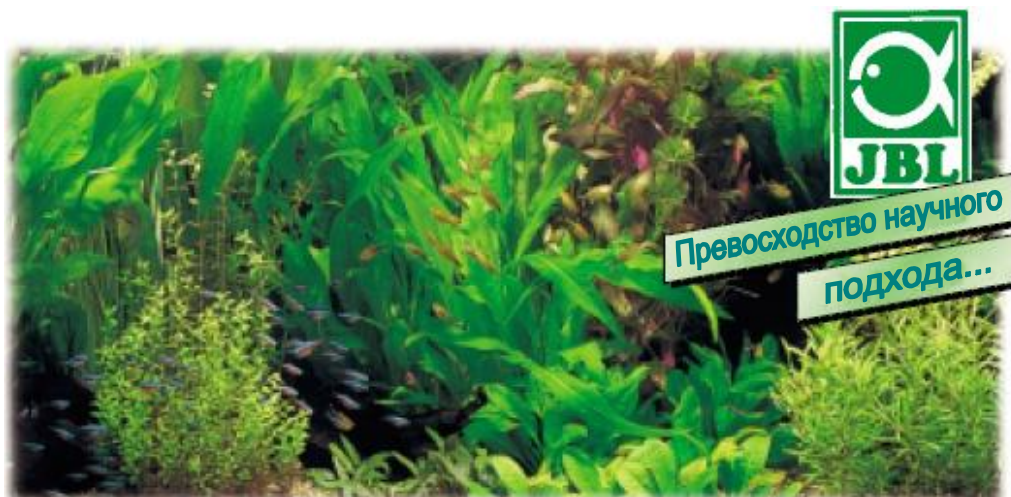
Покупайте корм для рыб только в банках, имеющих защиту от света и воздуха, и только в таком количестве, который Вы можете использовать в течение самое большее 2 месяцев.

Это означает, например, что для обычного 80-литрового аквариума нельзя приобретать литровую банку корма. Для этого аквариума подходит основной корм, расфасованный по 250 мл, и специальный корм по 50 и 100 мл.

В этом случае Вы можете быть уверены в том, что Вы всегда кормите Ваших рыб высококачественным и свежим кормом. **JBL** предлагает широкий выбор упаковок для кормов.

На каждой банке с кормом от **JBL** указан срок хранения. Он касается только невскрытой упаковки.

Все сорта кормов от **JBL** производятся в строгом соответствии с биологией того или иного вида рыб. Мы гарантируем, что Вы всегда приобретаете абсолютно свежий товар.



5. СПОСОБЫ КОРМЛЕНИЯ

После того, как Вы узнали всё о составе кормов, о питательных потребностях отдельных групп рыб и о том, как подобрать соответствующий корм для рыб, Вам остаётся теперь узнать «как часто, сколько и каким способом» кормить

Как часто?



Взрослым рыбам одного вида нужно меньше корма, чем малькам. Для взрослых рыб достаточно одно- или двухразовое кормление в день.

Мальков следует кормить 3-4 раза в день. Так как все аквариумные рыбы, как правило, продаются в магазинах в молодом возрасте, их следует первое время кормить минимум 3 раза в день. На время Вашего отсутствия эту функцию может выполнять автомат для кормления. Позднее можно переходить на 1-2-разовое кормление в день. Для взрослых рыб Вы смело можете устанавливать один разгрузочный день, в который кормления вообще не будет.



Когда?

Равномерное число раз в течение дня. Выберите время кормления основным кормом, но так, чтобы Вы в это время были дома и смогли понаблюдать за поведением Ваших рыб при кормлении.

Сколько и каким способом?

Основное правило: **давать корма за один раз столько, сколько рыбы могут съесть без остатка в течение 2-3 минут.**

Так как рыбы и в аквариуме постоянно находятся в поисках пищи, можно легко перекармить их.

Не поддавайтесь искушению пойти на поводу у рыб. Вы не должны перегружать Ваш аквариум без нужды вредными отходами.

Удобное и целенаправленное кормление обеспечит Вам новая кормушка от **JBL - JBL NovoStation**.

Эта кормушка в виде кольца автоматически настраивается на уровень воды. Рыбы очень быстро привыкают к месту получения корма и при каждом кормлении собираются у кормушки, давая Вам возможность понаблюдать за ними и проконтролировать их. В очень редких случаях, при наличии очень пугливых рыб, потребуется дополнительно рассыпать корм по поверхности воды.

Если Вы – начинающий аквариумист и еще не можете определить правильное количество задаваемого рыбам корма, мы рекомендуем начать с гранулированного корма, например, **JBL NovoGranoMix с дозатором**. Это будет для Вас защитой от возможности перекармливания рыб.

С точки зрения фильтровальной техники, было бы целесообразно на время кормления отключать фильтр, чтобы не перегружать его частичками корма. Однако последствия, связанные с забывчивостью и не включением фильтра вновь, могут быть чрезвычайно опасны. Поэтому лучше не отключать фильтр. В отключённом фильтре за короткое время погибают бактерии, поселившиеся в фильтре, и возникают ядовитые вещества, которые могут погубить всё поголовье рыб в аквариуме, если фильтр будет включён без предварительной очистки.

6. КОРМЛЕНИЕ МАЛЬКОВ

При правильном уходе, учитывающем биологические и физиологические особенности того или иного вида рыб, даже в обычном аквариуме не придётся долго ждать «радостного события». Чтобы из крошечных рыбьих мальков выросли здоровые выносливые рыбы, ознакомьтесь с некоторыми нашими подсказками:



Удачная кладка является доказательством правильного кормления и ухода. Это вершина ухода за рыбами

Организм новорождённого малька имеет одну установку: **расти, расти и ещё раз расти**. Малькам нужен корм, состоящий из питательных веществ, необходимых для быстрорастущего организма.

Кроме того, мальки в первые недели жизни вообще не должны жить без корма. Вы должны постараться обеспечить им кормление минимум 4-5 раз в день, так как плохо питающийся малёк не сможет впоследствии нагнать то, что он потерял за первые недели жизни.

Как правило, именно мальки гуппи и других живородящих являются первыми, к кому новоиспечённый аквариумист спешит с кормом.

Сначала кормление осуществляется в обычном аквариуме и только позднее в питомнике для выращивания мальков.

Чтобы обезопасить мальков в первые недели жизни от преследований взрослых сородичей, мы рекомендуем использовать нерестовые сосуды **JBL BabyHome**. Набор кормов для молодняка **JBL NovoBaby** содержит три сорта корма **JBL NovoBaby 01**, **NovoBaby 02** и **NovoBaby 03** для выращивания потомства гуппи от новорожденных мальков до взрослых рыб.

Для профессиональных аквариумистов **JBL** предлагает различные корма для выращивания мальков. Отправной точкой для выбора корма может послужить следующая таблица:

| Длина рыб | Гуппи и другие живородящие | Карповые, тетры и др. икромечущие рыбы, |
|-----------|----------------------------|---|
| 2 – 5 мм | - | Nobilfluid/жидкий микропланктон |
| 6-10 мм | NovoTom/NovoTemia | NovoTom/NovoTemia |
| 10-30 мм | NovoBea/NovoTemia | NovoBea/NovoTemia |
| > 30 мм | NovoBel/NovoColor | NovoBel/NovoColor |

Корм JBL NovoTom

Корм JBL NovoTom представляет собой порошкообразный корм, состав и размер частиц которого были разработаны для кормления мальков живородящих рыб. Этим кормом могут питаться и мальки икромечущих рыб, когда они достигнут размеров новорожденного гуппи. Высокая доля протеинов и минеральных веществ обеспечивает полноценный рост «рыбьих деток».



Состав: (1)Протеины – 47%, (2)жиры 5,5%, (3)клетчатка 1,8%, (4)зола 9,8%



Корм JBL NovoTemia

Яйца солодоводных рачков

Из этих яиц Вы можете самостоятельно, по мере необходимости, вырастить великолепный живой корм для мальков, свободный от каких-либо возбудителей болезней. Яйца этих рачков инкубируют в солёной, хорошо перемешиваемой воде. Наупилий, вылупившихся из яиц, скармливают малькам.

Солёный раствор для инкубации яиц артемии **JBL NovoSal** помогает быстро и без проблем вывести наупилии артемии. Для инкубации требуется: одна или несколько чистых бутылок ёмкостью $\frac{3}{4}$ литра, компрессор, воздушный шланг, один или несколько инкубаторов, а также сито для процеживания вылупившихся наупилий.



Более подробно об этом Вы можете узнать из инструкций по применению инкубаторов для выращивания живого корма.

Свеже вылупленные личинки- идеальный корм для мальков и мелких видов рыб. (Рис.(6) – наупилии артемии, рис.(7)– артемия взрослая)

При температуре окружающего воздуха 24-26°C наупилии вылупляются в течение 24-48 часов (чем выше температура, тем скорее).

Во время кормления следите за тем, чтобы вместе с наупилиями в воду не попадали пустые оболочки от яиц или целые яйца с невылупившимися наупилиями. Наличие их среди живого корма может привести к закупориванию кишечника и к гибели мальков.

Корм JBL Nobilfluid

Этот жидкий гомогенизированный корм, особенно богатый витаминами, был разработан специально для только что вылупившихся мальков икромечущих рыб (например, тетры, карпы). Жидкий корм в банке с капельницей обеспечивает оптимальное дозирование корма, соответствующее количеству мальков.

Высокоценные питательные вещества и жизненно важные витамины, содержащиеся в корме, способствуют быстрому и здоровому развитию мальков.



7. АССОРТИМЕНТ КОРМОВ ОТ JBL

Обзор, представляющий ассортимент кормов от **JBL**, должен помочь Вам правильно подобрать нужный корм для Ваших рыб. Не забывайте о том, что корм должен быть разнообразным, соответствующим определенному виду рыб, а также качественным...

Все корма от **JBL** и в виде хлопьев, и в виде палочек, и в виде гранул содержат стабилизированный витамин С, а также натуральный витамин Е–экстракт в качестве антиоксиданта.

Основной корм JBL NovoGranoMix

Корм **JBL NovoGranoMix** представляет собой гранулы, содержащие питательные элементы, высокая пищевая ценность которых достигается за счет эффективного производственного процесса. Часть гранул медленно погружается в воду, а часть некоторое время плавает на поверхности. Благодаря этому свойству гранул корм доступен для рыб, обитающих в разных слоях воды. Основные компоненты, такие как протеин, жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины, обеспечивают здоровый рост и повышают сопротивляемость организма воздействию неблагоприятных внешних факторов.

Процентное соотношение компонентов:

протеин – 45,2%; жир – 5%; клетчатка – 1,4%; зола – 9,7%



Корм JBL NovoGranoColor

Корм содержит высокоценное натуральное сырьё, каротиноиды и ненасыщенные жирные кислоты, способствующие усилению окраса всех аквариумных рыб.

Остальную информацию см. описание корма **JBL NovoGranoMix**.

Процентное соотношение компонентов:

протеин 40%; жир 7,0%; клетчатка 3,5%; зола 9,0%



Зелёный корм JBL NovoGranoVert

Содержит высокоценное растительное сырьё и клетчатку, необходимые травоядным рыбам.

Остальную информацию см. в описании корма **JBL NovoGranoMix**

Процентное соотношение компонентов:

протеин – 30,0%; жир – 4,0%; клетчатка – 6,0; зола – 9%



Основной корм JBL NovoBel

Сбалансированная смесь из разноцветных хлопьев различной рецептуры. Корм предназначен для всех видов рыб, обитающих в аквариуме. Он содержит все компоненты, необходимые для их полноценного роста. Размер хлопьев приспособлен для мелких и средних рыб.

Процентное соотношение компонентов:

протеин – 43,5%; жир – 7,5%; клетчатка – 1,7%, зола 8,5%.



Основной корм JBL NovoGrand

Корм в виде крупных хлопьев. По своему составу хлопья NovoGrand соответствуют хлопьям NovoBel. Размер хлопьев ориентирован на крупных аквариумных рыб, таких как южноамериканские цихлиды или большие тетры, сомики и пр.

Процентное соотношение компонентов:
аналогично корму JBL NovoBel



Основной корм JBL NovoBea

Корм в виде мелких хлопьев. По своему составу так же соответствует корму NovoBel. Размер гранул как нельзя лучше подходит для мелких и самых мелких аквариумных рыбок. Неоновые тетры, гуппи, маленькие карпы и пр., а также мальки крупных видов рыб могут воспользоваться этим кормом, максимально приспособленным к размеру их рта.

Процентное соотношение компонентов:
аналогично корму JBL NovoBel



Цветной корм JBL NovoColor

Отборные высокоценные натуральные продукты в сочетании с особыми натуральными экстрактами способствуют усилению естественной окраски всех аквариумных рыб. Вы можете использовать этот корм в качестве дополнительного к JBL NovoBel или JBL GALA, а также в качестве основного корма для усиления роста и улучшения естественной окраски всех рыб.

Процентное соотношение компонентов:
протеин – 46,4%; жир – 5,3%; клетчатка – 1,7%; зола – 12,0%



Зелёный корм JBL NovoVert

Зелёный корм с 10% спирулины в виде хлопьев стандартного размера разработан специально для травоядных аквариумных рыб, таких как икромечущие карпозубые. В соответствии с особенностями питания этих рыб в корме было сокращено количество животных протеинов и усилено количество растительных веществ, таких как растительный белок, водоросль спирулина и овощи. Корм JBL NovoVert подходит также и для маленьких окуней из африканских озёр.

Процентное соотношение компонентов:
протеин – 32,5%; жир – 4,5%; клетчатка – 2,5%; зола – 7,0%



Корм для золотых рыб JBL NovoRed

Корм содержит все компоненты, необходимые для питания золотых рыб, и представляет собой сбалансированную смесь питательных веществ с высокой долей растительных элементов: зерновые, рыба и рыбные субпродукты, ракообразные, дрожжи, растительные компоненты, а также водоросли. Легко перевариваемые хлопья среднего размера являются особым лакомством для рыб. Жизненно важные растительные вещества, стабилизированный витамин С, а также биоэлемент инозит способствуют полноценному росту и повышают защитные силы организма рыб.

Процентное содержание компонентов:
протеин – 33,5%; жир – 4,5%; клетчатка – 2,0%; зола – 11,0%





Корм JBL NovoPerl

Представляет собой специальную комбинацию питательных веществ, соответствующую потребностям золотых рыб в аквариуме. Корм изготовлен в виде гранул новой формы – в форме жемчужин, которая больше всего подходит для этого вида рыб. Ростки пшеницы, а также разнообразные растительные вещества способствуют укреплению здоровья золотых рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 29,5%; жир – 4,0%; клетчатка – 5,0%; зола – 10,5%



Корм JBL NovoTab

Корм в виде таблеток для кормления рыб, обитающих в средних слоях воды, и для донных рыб. Благодаря наличию сухих замороженных организмов, а также носителей протеина и других высокоценных питательных веществ, корм **JBL NovoTab** стал особым лакомством для аквариумных рыб. Приклеивание таблетки к внутренней стороне аквариумного стекла даёт возможность наблюдать за поведением рыб во время кормления.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 44%; жир – 5,0%; клетчатка – 1,8%; зола – 10,1%



Корм JBL NovoFect

Зелёные кормовые таблетки, в которых сомы-присоски, шиповки и другие травоядные донные рыбы найдут для себя необходимые питательные вещества. Спирулина и другие водоросли, а также различные овощи обеспечивают здоровье пищеварительной системе.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 35,5%; жир – 3,9%; клетчатка – 3,0%; зола – 9,8%



Корм JBL NovoPlecoChips

Корм для сома-присоски, изготовленный по специальной технологии, имеет форму чипсов. Чипсы по составу и консистенции предназначены для травоядных кольчужных сомов (*Plecostomus*, *Ancistrus* и т.д.), а также для других травоядных донных рыб. Ростки пшеницы, водоросль спирулина, высокое содержание зелёной пищи и 10% древесных волокон обеспечивают питание, соответствующее потребностям данного вида рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 31%; жир – 3,0%; клетчатка – 5,5%; зола – 11,0%



Корм JBL NovoRift

Медленно тонущие маленькие кормовые палочки, предназначенные специально для хищных цихлид из озёр Танганьика и Малави. Свыше 90% растительных веществ, в том числе и водоросль спирулина, обеспечивают здоровое питание для этого вида рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 31%; жир – 3,0%; клетчатка – 5,5%; зола – 11,0%



Корм JBL NovoStick M

Корм содержит все компоненты, необходимые для удовлетворения потребностей плотоядных цихлид и других крупных аквариумных рыб, в том числе рыбу и рыбные субпродукты, зерновые, водоросли, дрожжи и побочные продукты животного происхождения. Жизненно важные витамины и натуральные экстракты обеспечивают здоровое развитие, способствуют улучшению естественного окраса рыб и повышают защитные силы организма.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 42%; жир – 5,0%; клетчатка – 3,0%; зола – 9,5%



Корм JBL NovoFil

Корм из красных личинок комара, изготовленный методом сухой заморозки. Содержит все важнейшие питательные элементы, имеющиеся в живом корме. Натуральный продукт, любимый всеми рыбами, в том числе и самыми привередливыми. Благодаря высокому содержанию протеина и жира, корм **JBL NovoFil** особенно привлекателен для мальков, обеспечивая им быстрый рост. Корм рекомендуется применять только в сочетании с другими кормами, чтобы обеспечить всестороннее питание.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 42%; жир – 5,0%; клетчатка – 3,0%; зола – 9,5%



Корм JBL NovoFex

Корм из трубочника в виде кубиков. Изготовлен методом сухой заморозки.

Натуральный корм с высоким содержанием протеина. Давать только совместно с другими кормами.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 60%; жир – 12%; клетчатка – 2,0%; зола – 8,0%



Корм NovoDaph

Дополнительный натуральный корм из сушёных водяных блох. Высокое содержание хитина, являющегося, в том числе, и пищеварительным балластным веществом, играет важную роль для пищеварительной системы рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 50%; жир – 10,0%; клетчатка – 2,0%; зола – 18%



КОРМ ДЛЯ МАЛЬКОВ И РЫБЬЕЙ МОЛОДИ

Появление потомства в аквариуме – это вершина аквариумистики и одновременно доказательство правильного содержания и кормления рыб.

Для кормления мальков в аквариуме JBL предлагает 4 сорта корма, удовлетворяющие потребностям молодежи большинства видов аквариумных рыб. Более подробное описание Вы можете найти на стр. 14-15.



КОРМА ОТ JBL класса Premium

Корма класса **Premium** представляют для Ваших аквариумных рыб нечто особенное. В эти корма внесены особо ценные добавки, чтобы, с одной стороны, внести разнообразие в рацион питания рыб, а с другой стороны, обеспечить питанием наиболее привередливых рыб.

К этому классу кормов относятся, например, специальные корма для дискусов, вуалехвостов и морских рыб.



Основной корм JBL GALA

Корм высшего сорта с водорослью спирулина. Очень тонкий помол сырья и сбалансированная комбинация питательных веществ обеспечивают быстрое усвоение корма и уменьшают нагрузку на воду. Ценные минеральные вещества водоросли спирулина, а также витамины и биоэлемент инозит обеспечивают здоровое развитие и повышают защитные силы организма. Благодаря наличию в корме красных личинок комара он охотно поедается даже очень разборчивыми в еде аквариумными рыбами. В качестве поставщиков ценных минеральных веществ в корме содержатся спирулина и другие водоросли.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 46%; жир – 8,0%; клетчатка – 1,8%; зола – 9,0%



Основной корм JBL Grana

Основной корм в виде гранул с 10% содержанием криля для всех аквариумных рыб. Гранулы погружаются в воду с разной скоростью, благодаря чему могут служить кормом для рыб, обитающих в различных слоях воды. Высокое содержание питательных веществ и легкая усвояемость обеспечивают быстрое насыщение даже крупных аквариумных рыб при минимальной нагрузке на воду. Ценные ненасыщенные жирные кислоты и каротиноиды, содержащиеся в криле, усиливают естественный окрас рыб. Стабилизированный витамин С и другие жизненно важные витамины улучшают здоровье и повышают иммунитет.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 43%; жир – 6,0%; клетчатка – 1,8%; зола – 9,5%



Корм JBL Grana Cichlid

Корм для цихлид с 10% содержанием криля. Состав идентичен составу корма **JBL Grana**. Однако увеличен размер гранул, учитывая предназначение корма для более крупных рыб, например, цихлиды (африканские и южно-американские)

Процентное содержание компонентов:

См. корм **JBL Grana**.



Корм JBL TABIS

Кормовые таблетки класса Premium – исключительное лакомство для всех аквариумных рыб, вносящие разнообразие в рацион питания. Высокая доля криля и спирулины обеспечивают здоровье и полноценное развитие рыб и усиливают окрас. Специальный способ мелкого помола сырья способствуют лёгкой усвояемости корма и снижает нагрузку на воду.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 46%; жир – 6,0%; клетчатка – 2,5%; зола – 11,2%



Корм JBL Krill

Корм класса Premium. Содержит 30% криля, благодаря чему является для всех аквариумных рыб желанным лакомством. Благодаря особой технологии помола кишечник рыб защищён от шипов криля. Корм легко усваивается и не перегружает воду. Ценные питательные вещества криля способствуют усилению естественной окраски рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 50,5%; жир – 7,5%; клетчатка – 1,5%; зола – 7,3%



Корм JBL GodPerls

Содержит комбинацию высокоценных питательных веществ, соответствующих потребностям вуалехвоста и других производных форм золотых рыб в аквариуме. Корм изготовлен в новом виде – в форме жемчужин. Ценные вещества водоросли спирулина, а также ростки пшеницы и различные растительные вещества обеспечивают здоровое содержание этих рыб. Жизненно важные витамины, ненасыщенные кислоты и каротиноиды способствуют укреплению иммунитета, здоровому развитию, а также улучшению естественного окраса рыб.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 41%; жир – 5,0%; клетчатка – 4,0%; зола – 11,0%



Корм JBL Grana Discus

Медленно тонущий в воде, богатый питательными веществами корм в виде гранул для дискусов и других требовательных к питанию рыб. Гранулы погружаются в воду с различной скоростью. Корм содержит специальную комбинацию протеинов в качестве основного материала, необходимого для правильной жизнедеятельности организма, жиров и углеводов в качестве носителей энергии, а также минеральных веществ, балластных веществ и каротиноидов.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 47%; жир – 10,5%; клетчатка – 2,8%; зола – 7,4%



Корм JBL MARIS

Корм для морских рыб, содержащий специальную комбинацию протеинов в качестве основного материала, необходимого для правильной жизнедеятельности организма, жиров и углеводов в качестве носителей энергии, а также минеральных веществ и балластных веществ. Высокая доля криля, богатого каротиноидами и ненасыщенными жирными кислотами, а также полноценные растительные вещества обеспечивают здоровое содержание аквариумных рыб. Благодаря применяемой в процессе изготовления корма технологии сверхтонкого помола корм легко усваивается.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 44%; жир – 5,0%; клетчатка – 2,5%; зола – 11,2%



Корм JBL MariPerls

Медленно тонущие в воде кормовые гранулы, состав которых ориентирован на питательные потребности морских рыб в аквариуме. Корм в виде маленьких жемчужин особенно удобен для потребления этими рыбами. Весьма ценные питательные элементы морских водорослей, а также растительные вещества обеспечивают здоровое содержание рыб в аквариуме.

Процентное содержание компонентов:

протеин – 38%; жир – 4,0%; клетчатка – 4,5%; зола – 10,5%



Превосходство научного подхода....



Фирма **JBL** своевременно обнаружила и успешно реализовала тенденции в создании кормов для рыб: соответствие кормов биологии конкретного вида рыб и близость к естественному корму.

Создатели кормов от JBL основное значение придают высокому качеству кормов для рыб в виде хлопьев. Смешивая отдельные хлопья в соответствии с новейшей рецептурой, фирма создаёт корм, состав которого максимально соответствует биологическим и физиологическим потребностям различных групп рыб.

Предлагаемая ниже таблица, содержащая наименование кормов для рыб от JBL и наиболее часто встречаемых в аквариуме рыб, поможет Вам составить правильный и разнообразный рацион питания, соответствующий потребностям рыб.

Мы желаем Вам удовольствия от наблюдения за Вашими «питомцами с плавниками» и удачи при использовании **ассортимента кормов от JBL**.

Не забывайте, что питание, соответствующее биологии вида рыб, будет успешным только тогда, когда и прочие условия содержания рыб в аквариуме будут соответствовать этому виду рыб.

У ВАШЕГО ПРОДАВЦА АКВАРИУМА ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ ЛЮБУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ ОТНОСИТЕЛЬНО КОРМА ДЛЯ РЫБ. ОН МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ И ДРУГУЮ ЛИТЕРАТУРУ ПО АКВАРИУМИСТИКЕ, А ТАКЖЕ ДРУГИЕ БРОШЮРЫ ФИРМЫ JBL.

