ВЕСТИ

Профессиональный журнал для производителей рыбы

РЫБОВОДА 1 • 12

SALMON FARM - значительная экономия средств, если внимание сосредоточить на кормлении

Предварительный просмотр обновленного веб-сайта

Наш ассортимент кормов на сезон 2012

RAISIO

ВЕСТИ
РЫБОВОДА

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ
Что-то новое, что-то старое.....3

АКТУАЛЬНО
Raisioagro к Вашим услугам.....4
Контактные данные Raisioagro.....5
Предварительная презентация нового веб-сайта.....6

СЫРЬЁ
Сырьевая база имеет прочную основу.....8

НА КРАЮ САДКА
Salmon Farm, экономия средств при точности кормления.....10

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ
Ассортимент наших кормов 2012.....14
Раннее начало работ.....17

ПОЧТА СО ВСЕГО МИРА
Производство в Чили на подъеме.....19
Лапландский сиг был бы хорошим продуктом экспорта.....19

Издатель:
АО Райсиоагро
П.Я. 101, 21201 Райсио
тел. +358 44 782 1262
тел. +358 50 386 4311
факс +358 2 443 2462
www.raisioagro.com

Ответственный главный редактор:
Томи Кантола

Под редакцией:
Марина Хямяляйнен
Вуокко Кнууттила

Пирьо Сундберг
Эрик Норргорд
Томи Кантола

Переводчики:
Светлана Фролова
Марина Хямяляйнен
Вуокко Кнууттила

Внешний вид и верстка:
Рекламное бюро ”Уусимяки”

Печать:
Newprint Oy

Журналы в электронном виде, начиная с номера 1-2006 находятся по адресу:
www.raisioagro.com

RAISIO agro
AQUA FEEDS

Что-то новое, что-то старое

Наши поздравления! Вы как раз открыли первую страницу нашего обновлённого профессионального журнала для производителей рыбы. Изменения в Райсиогро привнесли изменения и во внешний вид журнала. Надеемся, новый облик вам понравится.

Изменений по содержанию журнала будет меньше. Так, вместо внешних изменений, содержание будет следовать старой, хорошо зарекомендовавшей себя и знакомой линии. Как и прежде, наша цель - сохранить ВЕСТИ РЫБОВОДА, как имеющий по итогам опросов клиентов на протяжении многих лет, самую высокую оценку отраслевой журнал по аквакультуре. В журнале мы рассматриваем, главным образом, профессиональные вопросы – корма, кормление и общие вопросы, связанные с отраслью. Также включаем презентации фирм, полезную и интересную информацию.

На протяжении многих лет, самый важный из всего содержания, раздел образовался из статей на темы кормления, то есть определения оптимального рациона. Также, как и в этом номере. На центральном развороте – статья о фирме Salmon Farm, уже ранее представленной в нашем журнале, с отличными результатами за прошлый год. Фирма получила значительную экономию средств на корма, сосредоточив внимание на кормлении и повысив контроль. Планирование и контроль питания осуществляли совместно со специалистами Райсиоагро. Аналогичные результаты могут быть получены в каждом рыбоводном хозяйстве. В конце концов - это просто концентрация внимания на правильных вещах.

На мировом рынке лососевых рыб прогнозируются трудные годы по ценам на конечную продукцию. По крайней мере, роста цен не предполагается. Причиной является значительное увеличение производства в Чили, также производство в Норвегии наверняка не будет снижено, правда, возможно, и увеличения не предвидится. В Норвегии серьёзно обсуждаются вопросы по ограничению производства, и до нашего сведения дошла информация, что из-за низких прогнозов на цены, были даже уничтожены мальки.

В такой рыночной ситуации Вам нужно обеспечить свою конкурентоспособность. Цена кормов образуется в соответствии с мировыми ценами на рынке сырья и большая экономия по ценам не предвидится. Таким образом, своя конкурентоспособность появляется от правильного использования кормов и, как следствие, от экономии средств, расходуемых на корма. Таким образом, часто повторяемые старые тезисы Райсиоагро и инструкции по оптимизации кормления, всегда актуальны.

Райсиоагро приглашает Вас в новую эру торговли в аквакультуре и сельском хозяйстве.

Желаем удачного сезона выращивания в 2012 году!

Томи Кантола
Главный редактор

Rehuraisio Oy сейчас стало
RAISIOAGRO OY

ТЕКСТ Томи Кантола I ФОТОГРАФИЯ Raisioagro Oy

В Райсио дуют ветра перемен и развития. Компания Rehuraisio Oy стала теперь Raisioagro Oy. Райсиоагро официально начала деятельность с 1.1.2012. В связи с новой компанией будет меняться и цветовая гамма, как нашей внешней формы, так и журнала.

Будучи крупнейшим переработчиком культурных растений в Финляндии, мы объявляем под эгидой нового названия совершенно новую эру в торговле сельскохозяйственной продукцией. Не правда ли естественно, что корни концерна Raisio находятся именно в сельском хозяйстве и зерне. Несмотря на это, сфера аквакультуры для нас, попрежнему, очень важная и естественная отрасль деятельности. И в этой сфере наши корни уходят глубоко – мы производим рыбные корма уже в течение трех десятилетий.

О значимости рыбных кормов рассказывает также и то, что в связи с реформой Райсиоагро, было решено создать для отдела рыбных кормов свою собственную торговую марку, которую отдел маркетинга может использовать в своей работе. Отдел маркетинга рыбных кормов получил название Raisioagro Aqua Feeds, там Вас обслуживают знакомые контактные лица.

Эффективный рост экономичным способом

Основными маркетинговыми регионами для нас останутся рынки рыбных кормов Финляндии и России. В России наши традиции уже работают так долго и мощно, что мы в Райсиоагро считаем их тоже внутренним рынком. Наши инвестиции в оба внутренних рынка и в будущем будут по-прежнему огромными - мы намерены сохранить свои лидирующие позиции на обоих рынках. Этой цели мы достигнем с помощью клиентов, довольных нашей продукцией. Именно поэтому поддержание работы по обслуживанию клиентов и развитие кормов, является делом чести для нас в Райсиоагро.

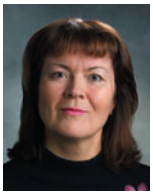
Изменения - это новые возможности, и это подтверждается на примере Райсиоагро.

С наилучшими пожеланиями от Райсиоагро!

Веб-сайт: www.raisioagro.com
По вопросам рыбных кормов Вас обслуживают (отдел Raisioagro Aqua Feeds):

Вуокко Кнууттила
Региональный директор по экспорту
+358 3 619 7391
vuokko.knuuttila@raisio.com

Марина Хямялайнен
Региональный директор по экспорту
+358 50 386 4311
marina.hamalainen@raisio.com



Пирьо Сундберг
Ассистент по экспорту
+358 44 782 1262
pirjo.sundberg@raisio.com

Леена Койвусало
Ассистент по экспорту
+358 44 781 8928
leena.koivusalo@raisio.com

Отдел маркетинга и продаж:

Эрик Норргорд
Начальник отдела

Томи Кантола
Начальник по продажам

Улле Лерхе
начальник по развитию

Raisioagro Oy
адрес для посещений:
Raisionkaari 55, Raisio Finland

raisioagro.com
- банк информации по кормам и кормлению

ТЕКСТ Томи Кантола

Целью построения страниц было создать информационный банк по рыбоводству, кормам и кормлению, которым могли бы пользоваться рыбоводы, СМИ, студенты, учебные заведения и обычные люди. Мы считаем, что это удалось очень хорошо и верим, что сайт станет местом, куда можно будет заходить всегда, когда Вы собираетесь заниматься рыбоводством или получить дополнительную информацию. На сайте так много информации, что её необходимо разбить на более мелкие части и рассказать, что можно найти в разделах.

Корма

В разделе корма естественно рассказывается о рыбных кормах Raisioagro. Раздел начинается статьёй "Чем питаются выращиваемые рыбы", где рассказывается как производится корм, из какого сырья обычно состоит корм для форели и сигов. Жажда знаний и желание отслеживать последствия производства у покупателей и потребителей рыбы неуклонно растёт, и раздел предназначен для удовлетворения этих потребностей.

Рассказ о кормах разделён на корма для форели и сигов. Кроме того, отдельно рассказывается о кормах для видов, выращиваемых в циркуляционных системах. УЗВ – это завоевание Raisioagro самой новой сферы. Корма разрабатывались в течение длительного времени и теперь готовы к выходу на рынок. Корма для УЗВ производятся для сигов, судака и осетра.

После этого широко и подробно рассказывается о питательных веществах кормов (раздел Информация о питательных веществах). Раздел начинается освещением темы потребности рыб в питании. Затем рассказывается об источниках энергии, белках, жирах и даже жирных кислотах. Нам кажется необходимым рассказывать о жирных кислотах потому, что содержание омега-жирных кислот в выращенной рыбе обсуждалось в последние годы общественностью. Сейчас эта тема, на основе фактов, также открыта для общего познания.

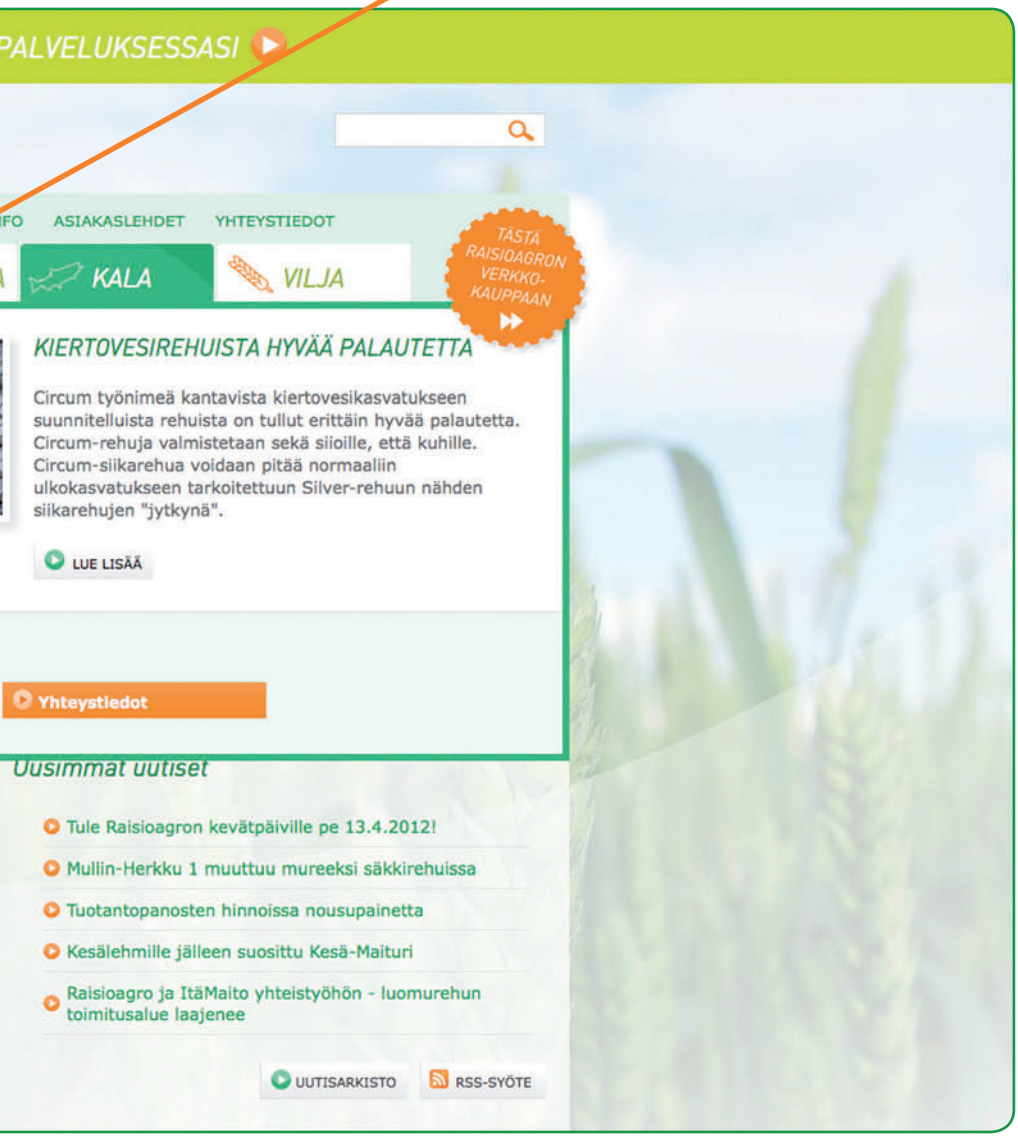
Кормление и рост

Раздел Кормление и рост сосредоточен на инструктировании по кормлению. Это настоящий профессиональный информационный банк и, безусловно, стоит подробного

В связи с обновлением веб-сайта Raisioagro, интернет-страницы, касающиеся рыбоводства, будут развёрнуты более широко. С таким подробным, конкретным количеством информации по кормам и кормлению, мы еще не сталкивались на других веб-сайтах по рыбной промышленности в Интернете. Страницы сайта на русском языке будут открыты в начале лета, но мы хотим представить их вам заранее.

ознакомления. Мы рекомендуем, чтобы все лица, участвующие в кормлении, посещали бы как раз этот раздел. Когда эти вопросы будет возможно осуществлять на практике, можно называть себя профессионалом в кормлении. Естественно, в этом разделе находятся также наши таблицы кормления и содержащиеся в них кормовые коэффициенты для подсчета развития биомассы.

Раздел Модели подсчёта будем дополнять позже. Цель состоит в том, чтобы внести в этот раздел облегчающие повседневную деятельность основы подсчёта, например, для определения рациона и прогнозирования роста. Мы будем приветствовать также ваши идеи, касающиеся этого раздела.



Окружающая среда и экология

Действительно интересный и полезный раздел для всех нас. Здесь будут показаны, в частности, эффективность производства рыбы в сравнении с животноводческой продукцией других отраслей деятельности. Вы также найдете здесь диаграммы по нагрузке на наши водоёмы от рыбоводства на окружающую среду. В разделе вы узнаете также об обширных экологических работах Raisioagro и о корме Hercules LP с низким содержанием фосфора, фосфоре и азоте в кормах.

Идеи для разработки сайта

Наш сайт предназначен как раз для вас! Поэтому мы с удовольствием примем ваши идеи по дальнейшему развитию сайта. Идеи по развитию можно посылать нашим представителям, например по электронной почте. Контактные данные имеются в этом журнале.

Есть ли необходимость для электронного информационного бюллетеня?

Мы делаем для финских рыбоводов электронный бюллетень для быстрого получения информации. Письма с новостями будем отправлять по электронной почте. Есть ли необходимость в этом и в России? Об этом вы также можете высказать свое мнение нашим представителям.

ВЕСТИ рыбовода • 1/12

СЫРЬЕВАЯ БАЗА имеет прочную основу

Корма являются сами по себе крупнейшей статьёй расходов в текущих затратах производства. Хотя цена корма и не решает окончательный исход экономических результатов, её динамика естественно представляет интерес для всех рыбоводов. Сейчас изменения кажутся умеренными.

ТЕКСТ Томи Кантола I ФОТОГРАФИЯ Rodeo Oy

По ценам на корма определяющим сырьём, по-прежнему, являются рыбная мука и рыбий жир. За последние годы цены на них очень изменчивы из-за колебаний улова рыбы и изменений объемов в различных производственных сферах во всем мире.

После завершения сезона выращивания 2011 цены на это сырьё были неустойчивыми, но колебания не очень большие. Цены на муку даже незначительно упали, в то время как цены на рыбий жир повысились. Если изменения останутся неизменными в начале весны, то никаких значительных изменений цен на корма не произойдёт. Конечно, следует отметить, что мука используется в бóльших количествах в мальковых кормах, а рыбий жир - в продукционных кормах и, таким образом, изменения по конкретной продукции наверняка будут заметны.

По растительному белку изменения также не будут большими. Однако, и здесь следует помнить, что спектр источников белка обширный, и тенденции по каждому виду сырья нельзя обобщять. Сырье растительного белка в Райсиоагро известное и и надежное. Новое сырье добавлять в наши корма мы не будем.

Каротиноиды на подъеме

Цены на используемые в кормах красящие вещества снижались в течение нескольких лет. Однако, теперь оказывается, что цены имеют тенденцию в противоположном направлении. Производители красящих веществ утверждают, что причиной этого является значительное увеличение спроса и ограниченные возможности всех производителей.

Рост спроса будет происходить, в основном, в птицеводстве, особенно в Азии. Также увеличение рыбоводства в Чили принесло значительное увеличение спроса. Ситуация у всех изготовителей одинаковая. У каждого имеется несколько линий по изготовлению самого пигмента, но только один ”бункер для смешивания” (производственная единица, требуемая для получения как такового конечного коммерческого продукта из смеси разных цветовых веществ). Другими словами, производственная мощность очень ограничена и не может выдержать значительное увеличение спроса. Кроме того, время изготовления продукции длительное. Например, у продукции Stay-Asta, используемого Райсиоагро, процесс изготовления с начала производства до затаривания в мешки длится более месяца.

Красящие вещества по-прежнему являются самыми дорогими добавками в рыбные корма. Несмотря на то, что добавляемые количества составляют миллиграммы, изменения их цены могут влиять на конечную продажную цену кормов.

Периоды обновления цен на корма сокращаются

Последние годы научили тому, что изменения цен на сырьё во всём мире происходят быстро. Отдельно взятый Китай во

Отечественные кормовые бобы и в 2012 году подчеркивают ценность кормов Райсиоагро, использующее отечественное сырьё.

всём мире оказывает большое влияние и его влияние на цены различого сырья также существенны. Китайская экономика развивается и в результате этого потребительские привычки меняются на более западные. Производство продуктов питания переходит в мощные производства, последствия которого можно увидеть на товарном рынке.

Кроме того, различные стихийные бедствия и изменение климата быстро влияют на ситуации и цены на сырьевые товары. Мир в настоящее время живёт поквартально. Из-за вышеперечисленных проблем долгосрочное прогнозирование цен на корма, является всё более трудным, чем раньше и, следовательно, периоды установки цен становятся всё короче.

ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ при точности кормления - Salmon Farm, Касняс

Площадки выращивания отдалены от базового. Перевозку кормов к садкам производят на лодках.

В Salmon Farm сосредоточились на очень точном бюджетировании кормления и мониторинге в 2011 г. Это имело смысл – экономия составила десятки тысяч евро. В качестве корма был использован корм нового поколения Hercules LP.

ТЕКСТ И ФОТОГРАФИИ Улле Лерхе, Томи Кантола

Сотрудничество Улле Лерхе из Райсиоагро и Вильгельма принесло действительно хорошие результаты. Оба являются специалистами в своей области.

Йорген Лильеквист, основавший и возглавлявший компанию в течение длительного времени, понемногу передаёт её руководство следующему поколению. Его сын, **Вильгельм Лильеквист** берёт на себя всё больше и больше ответственности за повседневную деятельность компании. Лицензии фирмы на разведение рыбы дают возможность прироста в 650 тонн. Такое крупное хозяйство больше не могло обходиться без автоматизации, принимая во внимание удалённость площадок выращивания рыбы от базового хозяйства. В течение последних трёх лет были сделаны значительные инвестиции в автоматизацию. Система кормления претерпела изменения, но и в то же время сам Вильгельм Лильеквист со всем юношеским задором также серьёзно сосредоточился на самом кормлении и его правильности. Помимо организации кормления, Вильгельм отвечает также и за множество других задач.

В сезон выращивания 2011 система автоматического контроля работала в круглосуточном режиме и принесла много новой информации о кормлении рыбы. Кроме того, постоянные замеры условий выявили значительные их колебания в течение суток, которые имеют большое влияние на активность поедания рыбами корма. Для наблюдения активности также есть свои механизмы мониторинга. Результаты, наблюдения и выводы сезона 2011, подробно описываются в этой статье.

Рыба выбирает разовую порцию

Автомат системы кормления проверяет аппетит рыбы, подавая пробные порции и измеряя,

съедает ли их рыба. Если результат негативный, автомат прекращает подачу корма, а через некоторое время пробует снова. Когда аппетит у рыбы хороший, автомат начинает подачу корма, правда, всё время контролируя аппетит рыбы. Если замечено снижение аппетита, автомат прекращает подачу корма. Дневной рацион, однако, ограничивается, в соответствии с таблицами кормления Райсиоагро, то есть количество корма ни в коем случае не превышает суточных значений таблиц Raisio. Рыба сама может выбирать скорость поедания.

Когда садки после сортировки были отбуксированы на место и кормление было начато, возникла первая неожиданность. Только через три недели рыба успокоилась и питание нормализовалось по собственному желанию в соответствии с одноразовым рационом. Во время предшествующего этому периода, рыбы поедали утром сразу около 25 процентов дневного рациона, после этого успокаивались и ели понемногу в течение нескольких часов. Рыбы доедали дневную порцию около полудня, то есть у них уходило на питание всего около 6 часов.

Когда ситуация нормализовалась, рыбы съедали свой дневной рацион примерно за два часа. Пробуждение интенсивной активности поедания заняло около 10 минут. Возможно, что рыбы могли бы есть ещё быстрее, но кормушка-автомат требует именно этого отрезка времени на поедание всего дневного рациона. На основании наблюдений стало ясно, что при благоприятных условиях, особенно по кислороду, рыба съедает дневной рацион за короткий отрезок времени. Это, безусловно, говорит в пользу теории кормления Райсиоагро, при котором кормление рыб весом более 500 граммов происходит один раз в день.

Это говорит в пользу теории одноразового кормления Райсиоагро

Содержание кислорода играет большую роль

Лето 2011 явно показало значение кислорода для аппетита рыбы и протяжённости времени кормления. По данным наблюдения совершенно очевидно, что при низком содержании кислорода, рыбы не питались нормально.

После жаркого периода, в октябре, нас ждала другая неожиданность – ещё более плохая ситуация с кислородом, хотя температура воды была лишь немногим более десяти градусов. Это было связано с ”нулевым ветром”, в результате чего содержание кислорода снижалось ранним утром даже до 5 мг. Из-за низкого количества кислорода рыбы уже не съедали дневной рацион за один раз, а поедали корм в малых количествах в промежутке с 7 утра и примерно до 15 часов дня. При наблюдении за рыбами, однако, не было замечено, что аппетит рыбы был хуже обычного.

В течение всего лета также было отмечено, что после кормления содержание кислорода в садках заметно снижалось, достигая самого низкого уровня примерно через два часа после кормления. Это естественное явление, рыбе нужен кислород для сжигания или переваривания пищи. В конце лета влияние тёмных ночей на содержание кислорода в воде, очевидно. Концентрация кислорода была самой низкой по утрам сразу после восхода солнца.

Всё это показывает, насколько важен постоянный мониторинг содержания кислорода для реальных успехов в кормлении. Измерения кислорода и,

Несмотря на низкий кормовой коэффициент, выход и качество икры было хорошее.

сделанные на основании этого выводы, не должны быть основаны на измерениях, выполненных только один раз в день.

Низкий кормовой коэффициент и хороший рост

...и нормальное количество икры. На всех хозяйствах Salmon Farm кормовой коэффициент снизился примерно на десятую часть. Десятая часть означает для компании такого уровня уменьшение количества корма на 60 тонн. Общий кормовой коэффициент в фирме сейчас составляет уровень 1,1-1,15, а в некоторых садках даже 1,0. Такие кормовые коэффициенты можно считать очень хорошими при производстве товарной рыбы конечного веса 2,5 кг.

- Нужно быть довольными результатами сезона выращивания 2012. Окончательный вес рыбы вполне сопоставим с другими годами, хотя на его производство затрачено меньше корма, чем раньше. Сосредоточение на кормлении имело смысл, говорит Вильгельм.Не было различий по сравнению с предыдущими годами и в получении икры. Результат не оправдывает убеждения, что рыбу надо кормить сверх-интенсивно, чтобы получить хороший выход икры.

Надо отметить, что корма LP являются очень эффективными

Hercules LP, безусловно, работает

Salmon Farm использует корма LP уже в течение трёх лет. В программу кормов также входит периодическое кормление кормом Vital Plus. Хотя корма LP можно считать даже ломающим традиционные границы, новаторским кормом нового поколения, больше уже никто не сомневается в их свойствах для выращивания.

- Мы смело перешли на корма LP, как только они появились на рынке. Вначале наш выбор основывался в сторону более дружелюбного отношения к природе, поскольку у нас не было своего опыта выращивания на этом корме. Следует всё же отметить, что корма LP также очень хорошие и эффективные продукционные корма, при помощи которых можно достичь также отличных результатов выращивания, отметил Вильгельм.

При таком большом производстве и расположении садков далеко друг от друга, единственный разумный способ кормления - автоматы-кормушки. Электричество для автоматов производится при помощи ветряной энергии.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ на результаты в сезон 2012

Прочность гранул, необходимую при автоматическом кормлении, удалось улучшить за время зимы. Наши ожидания по качеству гранул - большие.

Ассортимент наших кормов в этом году начинается с размера гранул 1,2 миллиметра. По стартовым кормам мы ещё не получили удовлетворительных для нас решений по договорам с производителями, поэтому решили не вводить эти корма в ассортимент этого года.

Наш флагман – корм Hercules LP

Ассортимент кормов для крупной рыбы мы сохраняем в прежнем виде, за исключением кормов для УЗВ. Из всех вариантов продукционных кормов имеется практически один - Hercules LP. В прошлом году в ассортимент продукции LP добавился корм размерами гранул 5 мм, на использование которого перешли практически все наши клиенты. Таким образом корм Plus 5 мм более не входит "публично" в ассортимент кормов, хотя мы до сих пор производим его на экспорт.

На кормах Hercules LP получено уже более 10 000 тонн прироста, что является явной гарантией функциональности корма. В дополнение к экологическим преимуществам, корма LP принесут вам действительно хорошие результаты роста (см. в этом журнале статью о Salmon Farm). Добавляемый в корм фермент фитазы, улучшает усвояемость белка и переводит фосфор из источников растительного белка в более удобную для потребления рыбой форму. При помощи этого, количество рыбной муки в кормах удалось снизить без уменьшения количества фосфора

Райсиоагро предоставляет вам эффективные и экономичные корма, с использованием которых будет достигнут успешный результат. Корма для выращивания в замкнутых циркуляционных системах – наш новый продукт на рынке.

ТЕКСТ И ФОТОГРАФИЯ Томи Кантола

в кормах и ухудшения результатов роста. Изготовлением зарегистрированных, подходящих для рыб ферментов фитазы, занимается только один производитель. Таким образом все пользователи фитазы в мире точно известны.

Количество рыбной муки в корме Hercules LP не упало ниже двадцати процентов. Корм содержит сложенных вместе рыбьего жира и рыбной муки, как и прежде 40 процентов от сырья рыбного происхождения. По потреблению рыбного белка мы всё же находимся в такой ситуации, что при низком кормовом коэффициенте на кормах LP производится такое же количество рыбного белка, которое используется в самом корме.

Hercules 7 мм и 9 мм

Имеющий давнюю традицию в России высокоэнергетический продукционный корм. Высокое содержание энергии гарантирует хороший рост и низкий кормовой коэффициент. Астаксантина содержится 50 миллиграммов на килограмм, для достижение хорошего цветового уровня товарной рыбы. Содержание фосфора немного выше, чем в кормах Hercules LP. Самый продаваемый в России корм для форели.

Продукция серии Standard

Продукция этой серии имеет самый низкий уровень энергии. Подходит тем хозяйствам, в которых не стремятся получить максимальную скорость производства или имеются трудности с организацией подачи корма, требуемой высокоэнергетическими кормами нового поколения, и соблюдением тщательного контроля. Standard является очень хорошим вариантом основного корма.

Корм Vital Plus всегда актуальный

Предназначенный для улучшения общего состояния рыбы корм Vital, был на рынке, начиная с 1990-х годов. Самые важные добавки - витамины и глюкан в рецептуре остались неизменными. А состав питательных веществ в рецепте изменился с общим развитием кормов.

Корм Vital Plus используется периодически, так сказать, в виде ”поддержки” общего состояния здоровья. Несмотря на прерывистый ход кормления, доля Vitala в общем объёме продаж составляет более 10 процентов. Это говорит само за себя о том, что Vital признан действующим также в практических условиях, как это и было продемонстрировано в научных исследованиях. Общие комментарии от наших клиентов - после периода кормления Vital, рыба более живая и бодрая. Наша минимальная рекомендация – это начинать и заканчивать сезон кормами Vital Plus. Если тёплый период летом долгий, и состояние рыб также требует поддержки – то также имеет смысл давать корм Vital.

Определение количества корма Vital в период его подачи имеет свою модель расчета. Модель основана на соответствии роста рыб разных размеров и потребностей корма в оптимальных условиях в течение примерно двух недель. Количество корма, полученного по расчету модели, необходимо давать в полном объёме, независимо от промежутка времени, которое на это потребуется. Количество корма расходуется в соответствии с условиями. Если температура воды низкая или гораздо более высокая, чем оптимальные параметры, корм нужно скармливать за более длительный отрезок времени.

Корма для самок рыб Emo-Vital

Маточным рыбам, безусловно, необходим свой корм. Наши рекомендации таковы, что на корма для самок переходили бы не менее чем за год до времени нереста, желательно даже и раньше. Корма Emo-Vital также содержат большое количество витаминов, минералов, глюкана и астаксантина. Астаксантина в корме 80 милиграммов на килограмм - это первостепенно важное вещество для

производства жизнеспособной икры.

Сырьевая основа корма Emo-Vital отличается от современных продукционных кормов. По составу сырья можно сказать, что он более традиционный - доля сырья рыбного происхождения в кормах высокая. Клиенты очень довольны полученными результатами по икре при помощи корма Emo-Vital.

Корма Silver для сигов

Продукция серии Silver знакома всем, кто выращивает сигов. Эти корма можно, как и прежде, считать единственными разработанными только для сигов кормами, полученными в результате длительных исследований. Сырьевая основа кормов Silver отличается от кормов для форели. В них не используется и не может использоваться такие же источники растительного белка, как в форелевых кормах. Поэтому, в частности, использование фитазы в современных рецептах бесполезно. От них нельзя получить такой же пользы, как в кормах для форели.

Для маточного стада сигов тоже есть свой корм Emo-Silver. В килограмме корма, специально разработанном для самок сигов, содержится 80 миллиграммов астаксантина. Хотя сиг и белая рыба, астаксантин необходим для производства жизнеспособной икры.

Также икра, идущая как отдельный продукт питания, должна получить естественный для сиговой икры цвет. Поэтому мы рекомендуем кормление Emo-Silver для рыб, производящих икру для торговли. Кормление не нужно проводить непрерывно. Достаточный период кормления определяется опытным путём.

Корма для замкнутых циркуляционных систем

С распространением выращивания в УЗВ мы также разработали и разрабатываем корма для видов, выращиваемых в замкнутых системах. Предназначенный для сига корм УЗВ разработан наиболее полно из всех этих кормов и продаётся всё в больших количествах хозяйствам с замкнутыми системами. Корм для судака и осетра находится больше в стадии тестирования, хотя также используется уже в практическом рыбоводстве.

В хозяйствах с циркуляционными системами рыбы растут круглый год в оптимальных условиях выращивания. Рыбоводы задумываются, нужно ли при этом рыбам высококачественный по эффективности роста корм, может рыба будет расти и при более легком питании?

Начальник по развитию рыбных кормов **Улле Лерхе** имеет на это другую точку зрения:

Так как условия оптимальные, надо воспользоваться всем потенциалом роста рыб при помощи возможно самых хороших и эффективных кормов. Это и было нашей мыслью в создании кормов для циркуляционных хозяйств, то есть мы сделали корма как можно более эффективными. Хозяйствам нужно оптимизировать подачу этих кормов, а практически минимизировать их использование. Когда количество корма снизится, улучшится также и качество воды в бассейнах.

Соотношение питательных веществ естественного питания

При разработке основы питательных веществ в кормах мы приняли за отправную точку питание рыб в естественных условиях. Соотношение питательных веществ (белков и жиров) установлено для восполнения естественного питания рыб, но их находится в кормах больше чем в естественном питании.

Сырьевая основа корма состоит в большей степени из рыбной муки и рыбьего жира (сиг и судак).

В поисках названия семейства продуктов

В настоящее время корм для замкнутых циркуляционных систем ещё продаётся как испытательный корм под ”рабочим названием”, но название для семейства этой продукции создаётся и, как только новое название будет известно, мы сообщим его на новостях в нашем веб-сайте.

Сосредоточьтесь на рационировании корма

Даже хороший корм можно испортить неумелым кормлением. Таблицы кормления форели Райсиоагро оказались очень точными и, соблюдая их, можно добиться хороших экономических показателей роста.

Измерение кишечного жира очень хорошо работает как вспомогательный инструмент для таблиц кормления, и при помощи его можно контролировать успех кормления по биомассе и условиям. Многолетняя работа по наблюдению показала, что кормовой коэффициент напрямую связан с содержанием жира в кишечнике.

Расчет количества корма для периода кормления Vital Plus для разных размеров гранул

Если рыба ест:	Корм для находящейся в садке биомассы:
3,5 мм гранулы	35 % корма от начальной биомассы бассейна
5 мм гранулы	30 % корма от начальной биомассы бассейна
7 мм гранулы	25 % корма от начальной биомассы бассейна

Пример: *В бассейне 10 000 кг рыбы, для которой подходит размер гранул 3,5 мм. Необходимое на период кормления Vital Plus количество корма будет 10 000 кг x 35 % = 3500 кг. Это количество корма необходимо скормить полностью, прежде чем продолжить давать обычный продукционный корм.*

РАННЯЯ ПТАШКА ПОЙМАЕТ САМУЮ КРУПНУЮ РЫБУ

(Раннее начало работ)

Сезон на пороге, а весенние работы ещё не начаты. Если это так, у вас могут возникнуть заметные потери прироста. Раннее начало работ весной имеет огромное влияние на результат.

ТЕКСТ Томи Кантола I ФОТОГРАФИИ Raisioagro Oy

«Ранняя пташка поймает червя» – знакомая нам всем поговорка. Содержание поговорки можно напрямую применить и к сфере рыбоводства, то есть раннее начало работ имеет большое значение для конечного живого веса, и в дальнейшем - на экономический результат.

Несмотря на то, что температура воды ранней весной низкая, в этих условиях тоже возникает прирост массы рыбы. И хотя еженедельный прирост невелик, к осени он складывается как кирпичики в стенку. Поэтому весенние подготовительные работы уже должны быть сделаны к моменту освобождения воды ото льда и начато осторожное начальное кормление. При уходе льда температура будет быстро расти, примерно на пять градусов.

Ранний старт весной имеет большое значение на заключительный результат, поэтому для ускорения есть смысл подумать о том, чтобы часть подготовительных работ поручить другой фирме, если вы сами не успеваете их сделать. Такой работой может быть, например, при выращивании в садках, покраска или приведение в порядок садков.

Осторожное и обдуманное кормление

При низких температурах кормление должно быть очень умеренным. Рацион подачи корма нужно поддерживать на оптимальном уровне и перекорма следует избегать. Перепады температур воды, особенно в морских регионах, очень заметные - температура резко поднимается и снижается даже в течение одних суток. Если при таких условиях рыба сильно перекормлена, а температура резко упадёт, то возникает, так называемое, явление майонеза. На поверхности воды появляется похожая на майонез, розово-коричневая жировая слизь. Это признак неусвоенной пищи, то есть рыба не смогла переварить данную ей порцию корма и выталкивает её наружу. По направлению выброса неусвоенной пищи имеются два разных научных мнения. Одни считают, что рыба отрыгивает неусвоенную порцию, другие выступают за дефекацию.

Пример различий в росте

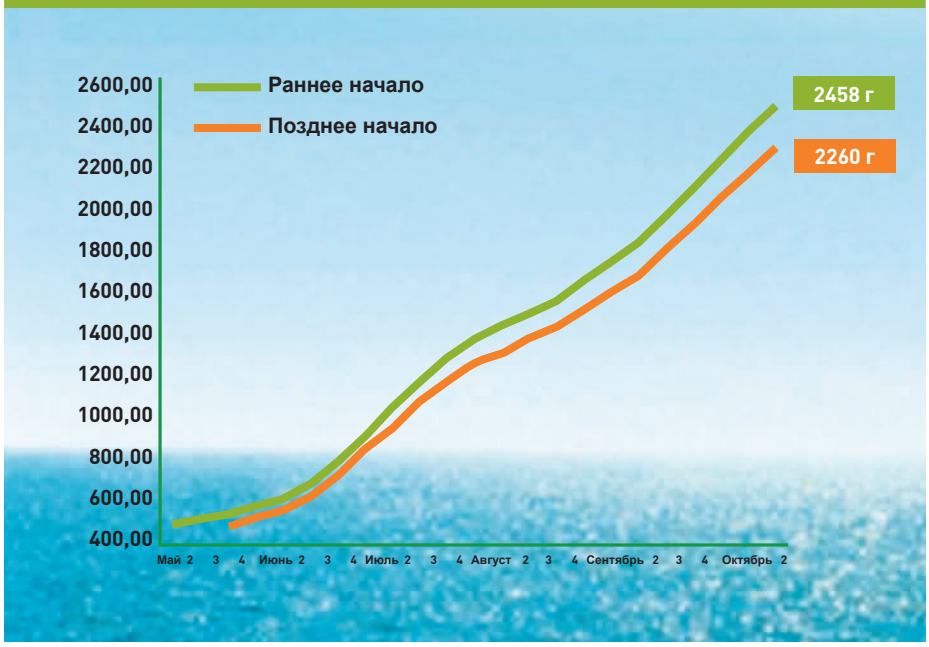
На приведённой схеме описывается значение раннего начала работ для динамики роста. Кормление достигшего лучшего роста садка, было начато сразу, с начала мая, на две недели раньше чем садка, показывающего более низкий рост. В эти недели температура воды была всего пять градусов. Исходный вес в обоих группах был 500 граммов.

После двух недель периода начального кормления (третья неделя мая) обе группы кормили совершенно одинаково. Процесс кормления и расчетный вес были взяты прямо из таблиц кормления Райсиоагро и использовался одинаковый принятый коэффициент. Температуры были взяты обычные для архипелага.

Хотя при температуре пять градусов процент кормления очень низкий, а прирост невелик, значимость будет заметна при конечном весе. Группа, получившая кормление раньше,

на заключительном этапе имела на девять процентов бо̀льший вес. Разница конечного веса между особями составляла 198 граммов. В пересчёте на сто тысяч штук, разница будет уже 16 500 кг – это означает увеличение объёма продаж на эту величину. Такое различие в торговой прибыли может способствовать своевременному началу весенних работ, и для ускорения дела передачу части работы другой фирме, если это возможно.

Влияние раннего начала работ на конечный вес партии.



Чили, миллион тонн продукции в 2013 году?

Предполагается, что в 2013 году Чили будет производить 900 000 тонн лососевых рыб. Если это произойдет, то будет означать 50-процентное увеличение производства к производству в текущем году (таким образом, в 2012 году оценка была бы 600 000 тонн). Эта цифра основана на общей оценке крупного чилийского производителя лосося Friosur.

По оценке статистического агенства Kontali Analyse производство атлантического лосося в Чили в 2012 году будет 358 000 тонн (также других видов, таких как кижуч Coho и радужная форель).

В опубликованном IntraFish докладе по отрасли аквакультуры Чили-2 производство оценивается в 2012 году следующим образом: атлантический лосось 380 000 тонн, кижуч coho 180 000 тонн и 250 000 тонн форели.

В зависимости от источников, оценки отличаются, но по общему мнению производство будет увеличиваться. В то же время, однако, идут дискуссии о том, будет ли рост продолжаться, поскольку цена лосося на мировом рынке низкая.

Источник: intrafish.no

Сиг из Лапландии может быть хорошим экспортным продуктом

Выращенный в Лапландии сиг безусловно подошел бы для экспорта, говорит директор-распорядитель Центра рыбного хозяйства Лапландии, Ээро Лиеконен. По его мнению, идею тормозят только низкие объемы производства. - А качество имеется, утверждает он.

По словам Лиеконена экспорт рыбы, конечно, обсуждался, и в какой-то мере даже пытались его наладить, но организация экспорта - не совсем простая задача.

-Ведь там был бы миллионный рынок, совсем рядом - Северо-запад России.

Для Лапландских рыбоводов и рыбаков это было бы первоочередное направление, рассуждает он. У Лиеконена нет никаких сомнений в том, что россиянам, да и всем другим зарубежным потребителям, понравился бы сиг. Транспортировка рыбы – вот что нужно тщательно обдумать.

В магазинах всё больше продаётся выращенный сиг и всё меньше – дикий. На это существует очевидная причина – доступность выращенной рыбы лучше.

Источник: Yle Lappi 14.3.2012

HERCULES LP

(КОРМ СОДЕРЖАЩИЙ ФИТАЗУ)

- Более 10 000 тонн эффективного прироста с дружелюбным отношением к окружающей среде
- Фермент фитазы помогает усвояемости белка растительного происхождения и применяемости фосфора
- Изготовляется гранулами размером 5 мм, 7 мм и 9 мм
- Наиболее продаваемый корм в Финляндии, почему бы и не в России?

HERCULES LP

RAISIO agro
AQUA FEEDS

www.raisioagro.com

Корма, зерно и товары для сельхозпроизводителя.