

ВЕСТИ РЫБОВОДА

Профессиональный журнал для потребителей рыбных кормов «Рехурайсио» № 1 2010 г.

У Роберта Хиндсбера
**рыбы растут
и зимой**



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

Ответственный главный
редактор:
Томи Кантола

Под редакцией:
Йорма Паасикиви
Марина Хямяляйнен
Vuokko Knuuttila
Пирью Сундберг
Эрик Норргорд
Томи Кантола

Переводчики:
Светлана Фролова
Марина Хямяляйнен
Vuokko Knuuttila

Внешний вид и верстка:
Рекламное бюро «Уусимяки»

Печать:
Newprint Oy

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

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

Зарубежные продукты
захватывают торговлю 3

Организационные новшества
в отделе рыбных кормов 4

5

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

Продолжение серии статей;
жиры 5

Изменения в кормах 2010 8

ХР- пакет здоровья 10

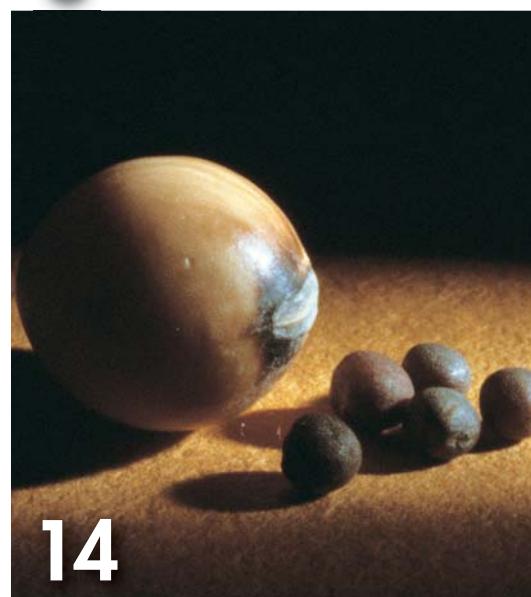
Новый станок даёт корм 12



8

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ

ГМО по-прежнему тема для
дискуссий 14



14

НА КРАЮ САДКА

Semilax - рост круглый год 16

НОВОСТИ ФИРМЫ «РАЙСИО»

Эрик Норргорд получил
награду Pro Kala 19

ПОЧТА СО ВСЕГО МИРА

Потрошение в Чили падает 19

Количество форели
в Норвегии снижается 19

В Ewos-Chile побывали воры 19

Икра – хороший источник омега 19



16

● ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

Зарубежные продукты захватывают наши торговые прилавки!

Некоторое время назад в Финляндии поднялась связанные с молоком шумиха, вызвавшая движения даже на самом высоком государственном уровне. Поводом для шумихи было решение большой сети магазинов по увеличению на полках доли шведского молока и сокращению в то же время доли молока внутреннего производства. Потребители, и даже наш Премьер-министр, критиковали решения, призываю к бойкотированию покупок.

Молочный спор является хорошим примером самостоятельности покупательского поведения наших потребителей. Безусловно нужно отметить, что я тоже надеюсь, что продукты питания внутреннего производства получат львиную долю на полках наших продуктовых магазинов. Кроме того, потребитель должен иметь возможность как в Финляндии, так и в России, влиять на предлагаемый на полках товар тем, будет он его выбирать или нет.

Молоко для нас, финнов, является наиболее священным, по сравнению с другими продуктами. Супермаркеты по всему миру намеренно построены так, что самые необходимые продукты повседневного спроса, такие, как молоко, расположены в самом отдалённом углу магазина. Таким образом, пришедшие только за молоком покупатели, встречают на своём пути наибольшее возможное количество импульсов и к другим покупкам. Покупатели, приобретающие продукты питания, также берут с торговых полок в свои корзины и большое количество других продуктов питания, производимых за рубежом.

Рыбные прилавки магазинов как в России, так и в Финляндии, являются хорошим примером становящегося всё более иностранным ассортимента. Надписи на ценниках пангасиуса или тилапии звучат более иностранно, хотя бы по сравнению с русскими осетрами и форелью. А по выращиваемой рыбе норвежский лосось уже давно украл главенствующее место у русской радужной форели. Почему? Нужно ли винить в этом только становящихся сильными крупные торговые сети? По-моему нет. Маркеты должны выставлять на свои торговые полки и витрины те товары, которые потребители хотят покупать. Потребители делают окончательный выбор того, что магазины предлагают им.

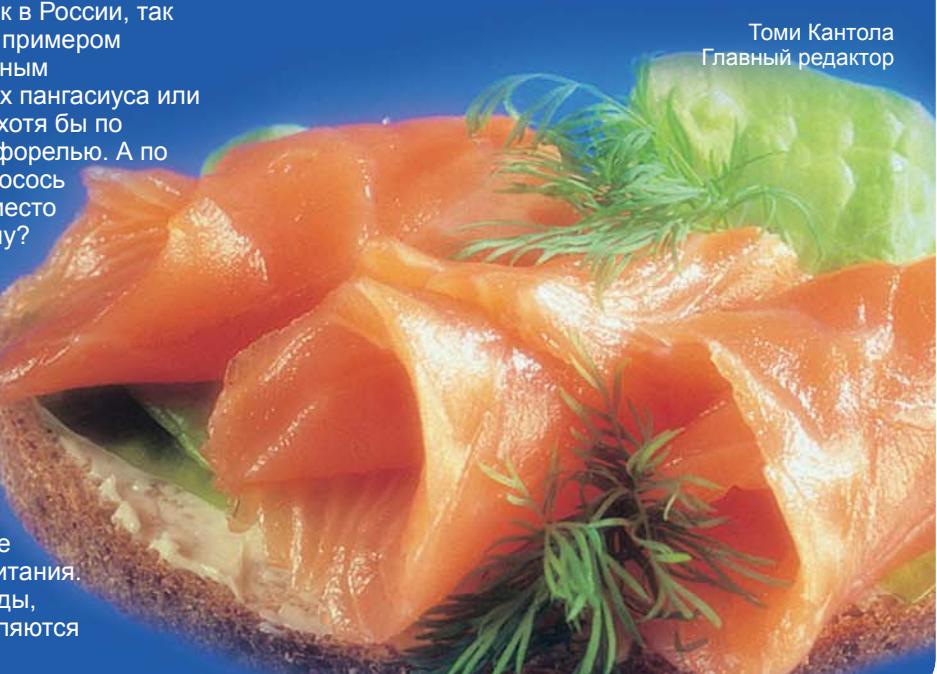
Исследования показали, что потребителям становится всё более важной экологичность продуктов питания. В настоящее время различные следы, оставляемые продовольствием, являются

темой обсуждения. Также вопрос парникового эффекта обсуждается только всё больше. Покупательские привычки потребителей во многом противоречат результатам исследований. Во всём мире в магазины продовольствие поставляется транспортными средствами, использующими невозобновляемые ископаемые виды топлива.

Хорошим примером является сайдя, вылавливаемая в Северном Ледовитом океане, которую могут доставлять на переработку в Китай и затем в замороженном виде поставлять её в Россию и даже в Финляндию. Думается, что значительные следы от такого продукта останутся вплоть до земной коры.

Выращенная в России радужная форель является местным продуктом высокого качества. Хотя для кормления рыб используются корма иностранного происхождения - работа, выполняемая по выращиванию рыб, российская. При этом важно помнить, что в остальном мире, например в Норвегии, выращиваемая рыба потребляет корм, приготовленный из того же самого зарубежного сырья. Как российская рыба может потеснить с прилавков иностранную? Потребители решают, что они хотят купить в магазинах. Поэтому надо иметь возможность влиять на них. Кроме того, защитники высокого уровня могут влиять на решения потребителей. Защитником финского молока выступил наш Премьер-министр. Найдётся ли в России кто-нибудь из ответственных лиц, чтобы выступить в защиту отечественной рыбы?

Томи Кантола
Главный редактор



Объединение отдела маркетинга рыбных кормов Рехурайсио и отдела экспорта

Отдел маркетинга рыбных кормов и экспорта АО Рехурайсио объединены в один отдел для повышения эффективности деятельности и сотрудничества. Руководителем отдела назначен директор по маркетингу Эрик Норргорд.

В связи с этим Томи Кантола назначен в объединенном отделе начальником по продажам. Улле Лерхе продолжает работу в качестве начальника по разработке рыбных кормов. Томи Кантола и Эрик Норргорд, как и прежде, продолжают отвечать за маркетинг рыбных кормов на внутреннем рынке Финляндии. Хилкка Сундберг

продолжает оставаться консультантом отдела продаж на внутреннем рынке.

За экспорт рыбных кормов на территории Карелии и стран Балтии отвечают директор по экспорту Йорма Паасикиви и региональный директор по экспорту Вуокко Кнууттила. Региональный директор по экспорту Марина Хямяляйнен по-прежнему будет отвечать за экспорт рыбных кормов в Ленинградскую область и другие регионы России, а также за экспорт кормов для других видов сельскохозяйственных животных. Ассистентами по экспорту продолжают работать Пирьо Сундберг и Леена Койвусало.

Контактные данные ответственных за экспорт кормов

Экспорт:



Ассистенты по экспорту
Пирьо Сундберг
(по-русски)
+358 44 782 1262
pirjo.sundberg
@raisio.com



Леена Койвусало
(по-русски)
+358 44 781 8928
leena.koivusalo
@raisio.com

Сбыт кормов:



Региональный директор
по экспорту
Марина Хямяляйнен
(по-русски)
+358 50 386 4311
marina.hamalainen
@raisio.com

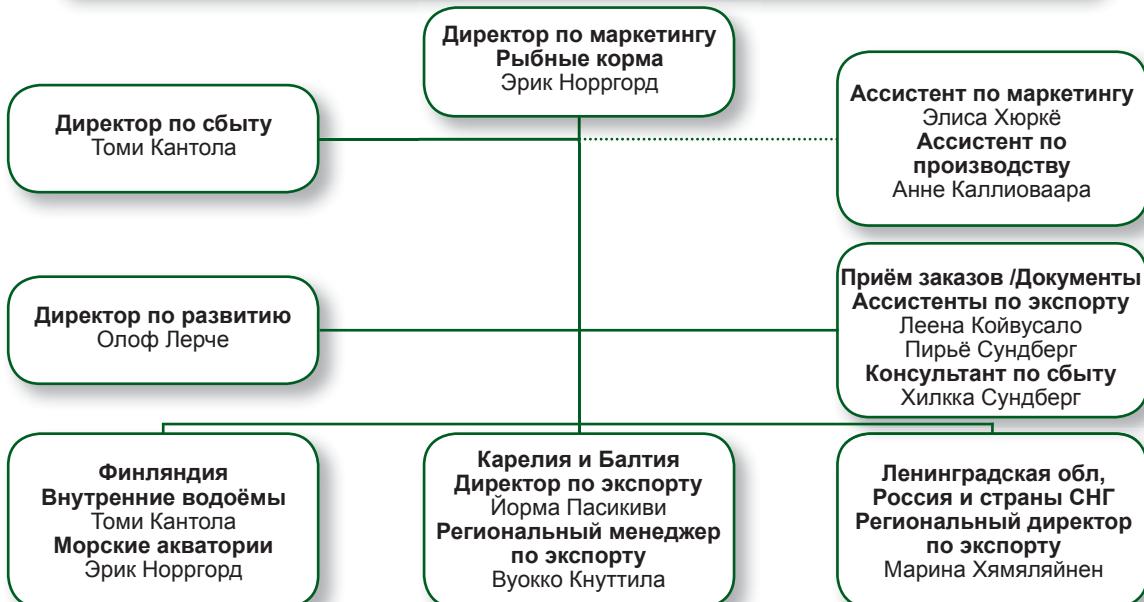


Региональный
директор по экспорту
Вуокко Кнууттила
(по-русски)
+358 40 704 2250
vuokko.knuutila
@raisio.com



Директор по экспорту
Йорма Паасикиви
+358 50 608 23
jorma.paasikivi
@raisio.com

Сбыт & маркетинг, рыбные корма / Rehuraisio



Серия статей № 2:

Жиры и жирные кислоты

В таком виде цена
рыбьего жира
800 000 Евро за тонну!!

Рыба по-прежнему является здоровой пищей

Некоторое время назад в одной из крупнейших ежедневных газет Финляндии появилось заявление, что выращенная рыба уже не так хороша, как раньше. Утверждение, конечно, не соответствует действительности.

В нём ставилась под сомнение полезность выращенной рыбы в качестве продукта питания, поскольку количество в ней омега-жирных кислот значительно снизилось за последние 10 лет. И хотя количество жирных кислот снизилось, такое заявление не соответствует действительности. При помощи таких рекламных заявлений была проведена попытка продать определённые жирные кислоты в виде капсул за очень высокую цену.

В приведённой ниже статье мы постараемся приоткрыть мир, содержащийся в рыбе и рыбных кормах, жиров и жирных кислот. Освещаемые в статье вопросы имеют силу как в России, так и в Финляндии, поскольку большую часть выращенной в этих странах рыбы, кормят кормами Рехурайсио.

Структура жиров

Жиры являются великолепными запасами энергии, благодаря высокому содержанию в них энергии. Жиры необходимы для многих других процессов жизнедеятельности и поэтому могут быть в большей или меньшей степени полезными для организма.

Жиры появляются в разных формах, но главный компонент – это жирная кислота, которая состоит из длинного ряда углеродных молекул. Если между атомами углерода существуют двойные связи, то такие жирные кислоты являются полиненасыщенными. Если таких связей нет, то насыщенными.

Благодаря двойным связям особенности и полезность жирных кислот (для людей) меняется. Чем больше двойных связей,

тем масла более полезны и имеют более жидкую консистенцию. Рыбий жир имеет много двойных связей и поэтому относится к здоровым жирам. Он остаётся жидким при комнатной температуре, в то время как масло и стеарин остаются твёрдыми.

Жирные кислоты необходимы

Есть много видов жирных кислот. Часть из них такая, которая необходима человеку и рыбам, но организм не может их синтезировать или производить в недостаточном количестве. Такие жирные кислоты необходимо получать с пищей. К ним относятся и жирные кислоты Омега -3, они очень важны, как людям, так и рыбам.

Омега-3 является общим названием группы жирных кислот. В эту группу входят, кроме прочих, кислота Eicosapentaenoic acid 20:5n-3 (EPA) и 22:6n-3(DHA). Человек, в отличие от лососевых рыб, сам способен производить небольшое количество EPA и DHA, например, из содержащейся

в растительных маслах альфа-линоленовой кислоты. Производство их, однако, будет ухудшаться, если в питании встречается много жирных кислот омега-6. Омега-6 содержится в большом количестве в хорошо знакомых нам, на Западе, гамбургерах.

Поэтому не совсем правильно говорить только о жирных кислотах омега-3, потому, что это целая группа жирных кислот. Кроме того, возникающее в питании соотношение омега-3 и омега-6 очень значительно, когда речь идёт о влиянии на здоровье жирных кислот. По современным сведениям из жирных кислот наиболее важными для здоровья человека являются EPA и DHA, которые играют важную роль, в частности, в деятельности мозга и функций глаз. Для человека наиболее важным источником EPA и DHA являются различные морские источники питания, такие как жирная рыба и их икра.

Жиры и жирные кислоты в рыбных кормах

Поскольку лососевые рыбы сами не с состояниями производить EPA или DHA, то им необходимо получать их вместе с питанием.

Живущие в природе дикие рыбы получают их, поедая пойманых рыб, которые, в свою очередь получили их от начальных производителей веществ, планктона. Источником жирных кислот для выращиваемых рыб служит жир, содержащийся в корме.

В кормах Рехурайсио подавляющее большинство жиров, по-прежнему, получается из рыбьего жира. Количество растительных масел увеличивалось умеренно. Мы далеки от ситуации, когда большая

Ракета Омега 3.
отечественная
форель
- здоровая пища.





Выгодные капсулы омега-3.

Изготовитель: природа.

Упаковка: природа.

часть жиров происходила бы из растительных масел. Количество растительных масел можно, по-прежнему, увеличивать без ущерба «преимущества жирных кислот» для выращиваемых в России или Финляндии рыб, например по сравнению с дикими лососевыми Балтийского моря или Атлантики.

Конечно рыба вместо капсул

В последнее время информацию о сенсационных омега-капсулах можно легко найти в Интернете. Стоимость обогащённой EPA капсулы рыбьего жира в интернет-магазинах составляет 40-50 центов за штуку. Вес одной такой капсулы - 500 миллиграммов, то есть половина грамма. Цена тонны рыбьего жира в капсулах составляет 800 000 Евро! В зависимости от изготовителя, в одной капсуле EPA содержится в количестве 200-450

миллиграммов.

На сайте Финского Агентства Здоровья и благополучия можно найти содержащееся в форели и её икре количество EPA и DHA. В ста граммах филе выращенной отечественной форели находится 371 миллиграммов EPA. В таком же количестве дикого лосося Балтийского моря EPA - 345 миллиграммов. Когда мы сравниваем форель с обосновавшимся на рыбных прилавках выращенным вьетнамским пангасиусом, то в форели содержится в 20 раз больше EPA. Также икра форели служит очень хорошим источником EPA. Сто граммов икры форели содержит много EPA - 606 миллиграммов.

Съедая сто граммов форели или восемьдесят граммов икры форели, вы получаете эквивалент содержащейся в капсуле жирной кислоты EPA. Кроме этого вы

получаете из порции радужной форели 1103 миллиграммов DHA и большое количество, в частности, витамина D.

Также кусочек радужной форели будет более разумной альтернативой для желудка и кошелька, чем капсулы. Сто граммов филе форели стоит немного больше капсул. При этом, также можно получить и хорошее кулинарное удовольствие, которое вряд ли возникнет, если употреблять капсулы. По крайней мере, сам я охотнее приготовлю праздничный ужин из радужной форели, чем из омега-капсул.



Улле Перхе

Мир меняется, корма тоже

Мировое сырьё, стихийные бедствия, экологические и клиентские требования меняют состав кормов. Изменения в кормах в 2010 году будут контролируемыми и ограниченными.

Мы живём в изменяющемся мире. Предложение, казавшееся фразой, сейчас всё больше и больше становится фактом. Мировые изменения касаются также рыбоводства и имеют быструю цикличность. Это особенно наблюдалось в последние годы в мире сырья. Наличие главных видов сырья для кормов, а также изменения цен на них, затронет и ценовой уровень почти всего другого кормового сырья. Гарантированную цену кормов на весь сезон в настоящее время практически невозможно дать.

Цена на рыбную муку имеет тенденцию роста

Самые большие колебания цен касались цены на рыбную муку. На диаграмме 1 можно увидеть увеличение цены на рыбную муку с февраля 2009 по март текущего года. Примерно за год цена увеличилась на пятьдесят процентов.

Росту цены способствовало сокращение квот на вылов рыбы, активность Китая на рынке рыбной муки и природные явления, самый свежий пример из которых, землетрясение в Чили и последующие за ним цунами. Ущерб в Чили коснулся рыболовного флота, деятельности портов и, следовательно, также производства рыбной муки. Предполагается, что для достижения прежнего уровня производства рыбной муки в Чили может понадобиться около года.

Знаете ли вы, что явление Эль-Ниньо также оказывает влияние в Тихом океане? О его последствиях ещё нет точной информации, но, скорее всего, это ослабит вылов рыбы

Изменения в кормах управляемые

Изменения сезона 2010 будут очень экологически ориентированы и коснутся кормов для сигов и маточного

корма, количество фосфора в которых нам удалось сократить. Содержание фосфора в кормах сиговых рыб будет снижаться по всей линии примерно на десять процентов, а по маточным кормам снижение будет около пяти процентов.

Профилактические корма Vital Plus будут изменяться к лучшему по эффективности роста. В дальнейшем каждый размер гранул Vital Plus по рецептурному содержанию будет идентичен соответствующим размерам продукционных кормов. То есть Vital Plus 3,5 мм будет соответствовать составу Royal Plus 3,5 мм и Vital 5 мм - Royal Plus 5 мм и так далее. Семимиллиметровый корм серии профилактических кормов будет преобразован в корм LP, то есть будет соответствовать составу экологического корма Hercules LP 7 мм.



" Цена на рыбную муку выросла за год на 50 %."

"Мы используем то же сырьё, что и в 2009 году."

В этом журнале будет опубликован отдельный рассказ о мальковом корме Nutra XP, выходящем на рынок.

Знакомое сырьё

Хотя цены на рыбную муку выросли до небес, и применение нового, удешевляющего рецептуру, сырья увеличилось на мировых комбикормовых заводах, мы решили от этого воздержаться. Иными словами, всё используемое нами сырьё, было таким же, как и в прошлом году. Также, при выборе сырья мы руководствовались и этическими факторами.

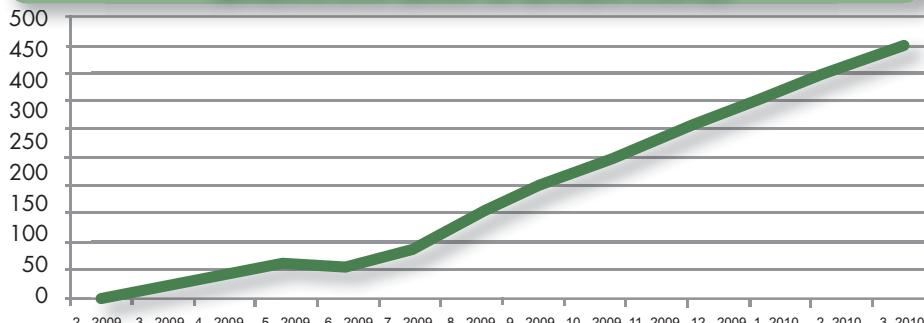
Всё же для прихода нового сырья двери открыты. Мы экспериментируем и исследуем действие разного сырья в производстве и на рыбах. В конечном итоге наши клиенты, выбрав подходящий им корм, «проголосуют», за то, какое сырьё нам использовать в производстве кормов.

Томи Кантола

Цена на рыбную муку уже не один год показывала направление изменений цен на корма.



**Рост цены на рыбную муку (€ / тн) начиная с февраля 2009
(февраль 2009 принят за нулевую отметку)**



● КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

Корм нового времени ХР - минигранулы с ровным качеством и без пыли .

ХР- пакет здоровья, помогает в б

Новый стартовый корм Nutra XP содержит полезные компоненты, благоприятно действующие на здоровье кишечника рыбы.

Хорошее здоровье кишечника – основа потребления кормов, а также и важный "щит" против возбудителей болезней. Skretting Скреттинг уже изучает активные добавки, влияющие на строение и микрофлору кишечника. Сейчас верные добавки определены и их автоматически добавили, в частности, в мальковый корм ХР.

Патент на использование масляной кислоты

Одной из найденных добавок является масляная кислота, использование которой в кормах лососевых рыб запатентовано Скреттингом. Масляная кислота

входит в органические кислоты, которые способствуют здоровью кишечника. Масляная кислота возникает естественным образом в кишечнике и способствует хорошему состоянию кишечника, поднимает иммунитет и улучшает усвоемость питательных веществ. При добавлении масляной кислоты в корм, количество масляной кислоты в кишечнике увеличивается.

На количество органических кислот кишечника (так наз. внутреннее производство) можно также повлиять при помощи пробиотиков и пребиотиков. Скреттинг изучил также и их эффективность, но отказался от их введения. По результатам испытаний добавление органической кислоты (масляной кислоты) непосредственно в корм является более эффективным, безопасным и разумным. Проблемой пробиотиков является, в частности, неопределенность сохранения их в корме.

Эфирные масла тоже против Флаво

В дополнение к масляной кислоте, пакет здоровья

"Проблемой пробиотиков является, в частности, неопределенность сохранения их в корме."

орьбе с ФЛАВО

содержит растительные экстракты или смесь эфирных масел, которые имеют влияние, ограничивающее рост грамм-отрицательных бактерий-возбудителей болезней. Почти все встречающиеся в Финляндии возбудители болезней относятся к этой группе. Было изучено действие секретного коктейля из масел против наиболее распространённых болезней рыб (напр. *Flavobacterium psychrophilum*). Исследования были выполнены на уровне бактериального посева, а также на практике в рыбоводных хозяйствах. Результаты оказались более, чем обнадёживающими.

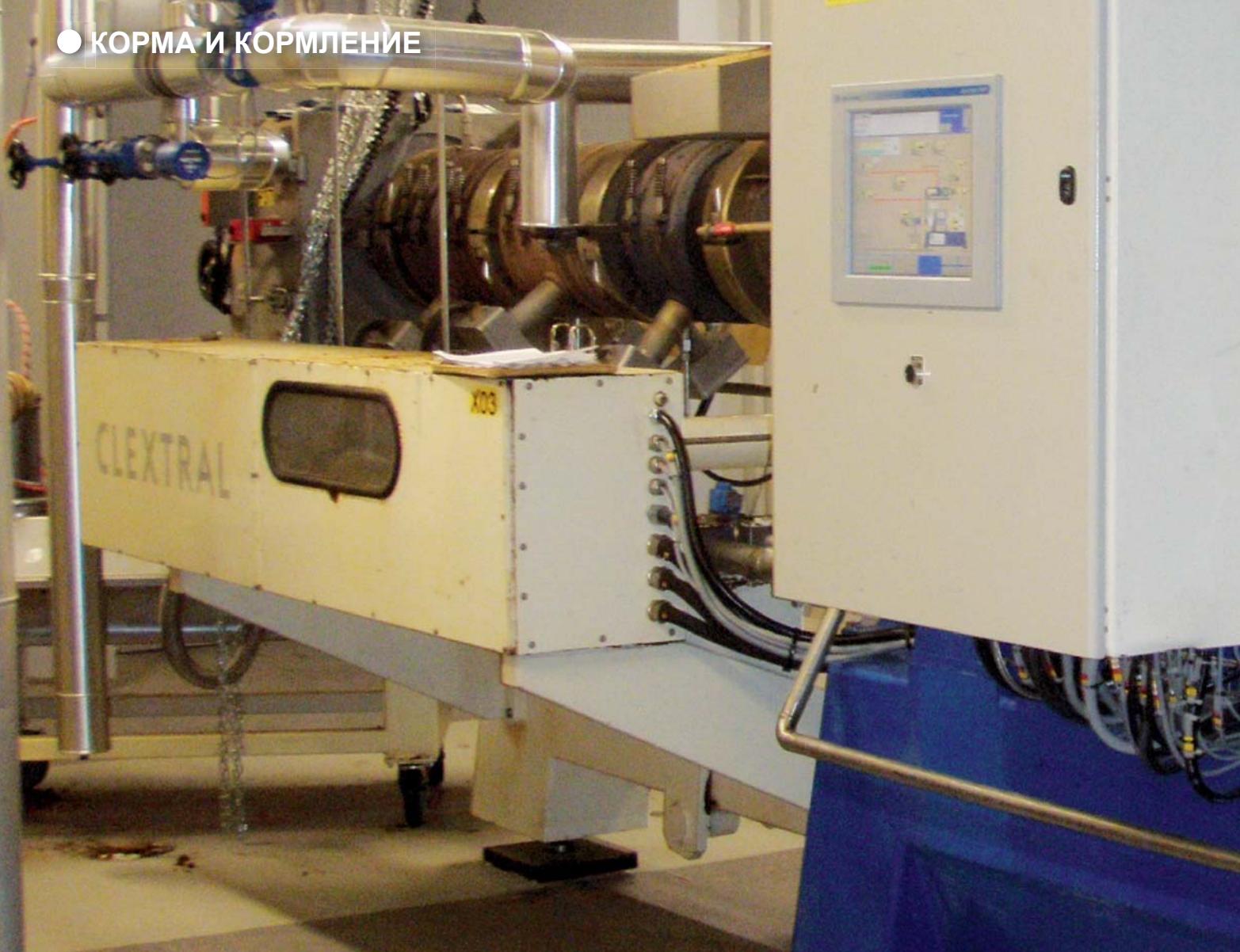
По результатам проведённого в Великобритании эксперимента, в группе, которая получала корм ХР "отход от флавобактериоза" был только 1,5 процента, тогда как в сравнительной группе (не получали с кормом пакет здоровья) поднялась до 8 процентов.

А по результатам бактериального посева (напр. *Flavobacterium psychrophilum*) выяснено, что эфирные масла уменьшили рост бактерий.

"По отзывам, полученным от клиентов ХР, "флово-проблемы" возможно уменьшать, используя корм ХР."

Результаты практических исследований подтвердили научные.

Использование ХР на рынках разных стран начали в 2009 году. Корм сразу стал пользоваться популярностью. Флавобактерии становятся самой большой проблемой во многих странах. По отзывам, полученным от клиентов ХР, "флово-проблемы" возможно уменьшать, используя корм ХР.



Инвестиция, стоимостью более миллиона евро начала работать. Качество хорошее.

Новое оборудование уже работает

Линия экструдера, инвестиционная стоимость которой более миллиона, готова. Сейчас наш завод производит рыбные корма при помощи трёх экструдеров.

Новый Evolum-экструдер был запущен в начале марта. По операционным испытаниям монтажные работы были успешно выполнены и установка работает безупречно. Качество корма на выходе очень хорошее, что обещает хороший сезон в 2010 году.

Мощность увеличится

В результате запуска нового оборудования узкие места нашего производства будут преодолены. Мощность вырастет на 10-15 процентов. Приобретённый нами третий экструдер, однако, не увеличивает количество наших производственных линий, их две, как и прежде.

"В соответствии с нашей целью, увеличение мощности значительно упорядочит наше производство. Спешка никогда не шла на пользу при стремлении достичь хорошего качества.



Инвестиции также имеют положительное влияние на затраты по производству. Хотя наше производство сейчас и увеличилось, все равно мы занимаемся подготовкой создания до начала сезона больших, чем в прошлом году, буферных запасов", говорит руководитель производства **Эркка Хеллстен**.

Новый Evolut также способствует улучшению возможности производства специализированных кормов. В этом контексте специализированные означают, корма, предназначенные для новых видов. Наша цель заключается в дальнейшем производить корма для судака и, возможно, также для осетра. Первое тестирование таких кормов уже проведено, также в двух хозяйствах проводится эксперименты с кормлением.

Заказы на корм всё же вовремя

Мы надеемся, что несмотря на увеличение мощности, наши клиенты подадут нам свои заказы заблаговременно до даты поставки. Получение кормов от изготовления до продажи будет происходить более медленно в этом году. Это произойдёт потому, что российские власти по-прежнему ужесточают пограничные формальности.

Изготавливаемые нами экспортные корма такие же, как те, которые используются на внутреннем рынке.

"В 2010 году все комбикормовые заводы, изготавливающие экспортные корма, должны предоставлять на границе свидетельство отсутствия сальмонеллы. На практике это означает, что все партии готовых кормов перемещаются с производственных площадей на

"Испытательные корма сделаны для судака и осетра."

склад проверки качества на время проведения анализа на сальмонеллу. Анализ занимает 3 рабочих дня", отмечает Хеллстен.

Поэтому мы надеемся, что заказы на поставки корма будут предоставлены в нашу систему заранее до времени, необходимого для отгрузки.

Томи Кантола

ГМО по - прежнему является

В Швеции, в свиноводческих хозяйствах используют некоторое количество ГМ-сои (генномодифицированной) в виде прямого ввоза партий товаров, но комбикормовые заводы её обычно не используют. Это близко к ситуации в Финляндии. В Норвегии использование ГМ-материалов по сей день было даже запрещено. В то же время в Англии и Дании в основном используют ГМ-сою, но в бройлерном производстве было по-другому. В рыбных кормах, в отличие от кормов сельскохозяйственных животных, по всей Европе до сих пор удерживались от применения ГМО.

Обычная, не трансгенная соя, по крайней мере до сих пор, была доступна и разница в цене не выросла намного, несмотря на разного рода прогнозы. Если ситуация измениться, решения должны быть обдуманы вновь.

Если и при том, что в Финляндии почти без исключения приняли свободную от ГМО линию, то было бы вполне естественно, чтобы это также использовать более чётко в связи с произведёнными за пределами страны, с применением кормов ГМ, мясом и другими продуктами животного происхождения.

Продукты животноводства не требуется маркировать печатью ГМ, даже если в производственных кормах и были использованы ГМ-ингредиенты. Однако высказывается мнение, что при покупке мясных и молочных продуктов хотелось бы знать ситуацию по ГМ также в отношении используемых кормов. По этой

причине в некоторых странах также созданы цепочки маркировки, распространяемые также на мясо и молоко.

Такие, так называемые отрицательные маркировки продукции животноводства, являются по правилам ЕС допустимыми, если маркировки являются точными. Обязанность маркировать возможные генномодифицированные составляющие распространяется и на корма, поэтому нужно только продолжать маркировку и отслеживание вплоть до продукции животноводства.

В Германии и Франции в последнее время были созданы правила такой маркировки. Некоторые небольшие и более крупные производители специализируются на создании свободных от ГМ производственных линиях, наряду с другой переработкой. Сбыт свободной от ГМ продукции, включая корма, ещё предстоит увидеть, но по первичным данным, спрос в конечном счете не очень высок.

В Финляндии также наблюдается интерес к соответствующей схеме маркировки. Но пока разработка схемы не начата. Одна из причин, вероятно, тот факт, что всё время прогнозируется, что свобода от ГМ носит лишь временный характер, другими словами через несколько лет придут к применению ГМ. Содержание двух разных ассортиментов (ГМО или без ГМО в одинаковых кормах), особенно для небольших стран, будет очень дорого.

Развитие еще предстоит выяснить. О том, что в производственной цепочке отсутствует ГМ, можно рассказать также публично в странах и фирмах без создания фактической системы маркировки продукции. Так уже в значительной степени и сделано в отношении молочной продукции отечественного производства. Таким образом избавляются от дорогостоящей сертификации и содержания расходов на маркировку, но значимость в то же время окажется, конечно, меньше.

В связи с неопределенностью потребительского одобрения Рехурайсио по-прежнему воздерживается от ГМ - сырья. Если покупная цена свободного от ГМ - белка будет увеличиваться, а это возможно, то необходимо вместе с производителями животноводства и перерабатывающей сферой подумать об изменениях. Естественно, предпосылкой для этого является то, что кормление и выращивание генномодифицированных соевых бобов и других сырьевых материалов останется полностью безопасной.



Пекка Хейккиля
Начальник по развитию

темой для дискуссий

Использование генномодифицированной сои в кормах животных является нормой в Европе, но по-прежнему есть и исключения. Рехурайсио не использует в своих кормах генетически модифицированного сырья.



Semilax

- рост круглый год

Прирост в зимнем море. Это звучит невероятно.
В Semilax - это уже повседневность.

Действующее в Ловииса предприятие Semilax является семейным в полном смысле этого слова. Вместе с владельцем Робертом Хиндсбергом на фирме трудится его жена Нан и её сестра Май. Хотя все практически делают всё, деятельность разделена на зоны ответственности. Роберт занимается рыбоводством. Нан и Май отвечают за переработку продуктов холодного и горячего копчения и рыночную торговлю.

Также предприятие занимается посредничеством, продавая на рынке и, частично, в оптовые магазины рыбу, выловленную местными рыбаками. Semilax также занимается потрошением форели от другого рыбовода из Ловиисы, Гай Гранберга. На время потрошения на работу

нанимают трёх вспомогательных сезонных работников.

Частично выращивание происходит в вытекающей в море из АЭС Ловииса отработанной тёплой воде, что даёт возможность значительного прироста зимой. Подробнее об этом в статье

Название ведёт в историю

Выращивание радужной форели началось 25 лет назад, когда Роберт ещё занимался профессиональной рыббалкой вместе с покойным свёкром. Рыбу кормили сами, вылавливая салаку и делали из неё мягкий полувлажный корм - semi-moist. От слова semi-moist было легко образовать название фирмы Semilax. Роберт глубоко вздыхает, вспоминая прошлое, утверждая, что не скучает по прошлым временам: "Это было трудное время. Не

понимаю, как у нас хватало сил на всю работу? Ночью ловили салаку, перемолов которую, делали мягкий корм. Гранулы возили к бассейнам в ящиках по 40 кг, из которых раскидывали корм вручную. Сразу же после кормления наступало время снова выходить на рыбную ловлю. Как мы выдерживали такие длинные дни?"

Цех по изготовлению мягкого корма по-прежнему используется как основное помещение фирмы. В помещении имеются: отдел потрошения, копчения, холодный склад, конторы и новые бытовые помещения. Все помещения отремонтированы в соответствии с нормативами ЕС.

Рост летом и зимой

Форель выращивается в трёх местах, в общей сложности около

Отработанное тепло атомной
станции поддерживает воду тёплой.
Тем не менее зимой
бывауют сложные условия.



150 тонн прироста в год. Самое дальнее место выращивания расположено в середине островов, непосредственно перед выходом в открытое море в пяти морских милях к югу от Ловисса.

В двух других местах используется отработанная тёплая вода от Ловисса АЭС Хестхолмен. Садки, конечно, не располагаются непосредственно в конденсационных водах, но теплая вода имеет позитивное влияние на зимний рост рыбы. Зимняя температура может быть в пределах даже до семи градусов.

"Теплая вода даёт нам более длительный, чем у других морских хозяйств, период роста.

Благодаря этому мы получаем убойный размер нашей рыбы немного быстрее, чем другие.

В мае 60 – граммовая рыба следующей весной в потрошеном виде весит 1,5 - 2 килограмм, в зависимости от года. Нашей целью является, чтобы такая рыба всегда была бы уже выпотрошена к июлю, рассказывает Роберт."

Сложное зимнее кормление

Зимой температура воды колеблется от двух до семи градусов, в зависимости от морских течений. Такое огромное, быстрое, непредсказуемое колебание создаёт проблемы для зимнего кормления. Поскольку изменения могут быть быстрыми, надо быть осторожным с зимним рационом во избежание перекорма.

Несмотря на осторожное кормление, очевидно, что в таких



"Труженицы" Нен и Май пакуют груз на рыбный рынок.

теплых условиях прирост происходит. Хотя для зимнего роста расходуется немного больше корма, чем летом, полученные граммы прироста покрывают расходы.

Корм Hercules LP подается продувом

Роберт с самого начала стал использовать корм с низким содержанием фосфора Hercules LP и для этого есть разумные основания:

"Раз такой же рост достигается значительно меньшими экологическими нагрузками, почему бы не использовать LP? Когда будет необходимо в следующий раз продлить лицензию, у меня есть

веские доказательства того, что я проделал работу по развитию для улучшения окружающей среды. Немыслимо, если власти не посчитают это позитивным образом при продлении лицензии."

Кормление производится продувным оборудованием, которое управляетя с помощью компьютера. Весь блок кормления находится на плоту, стоящем на якоре рядом с садками. Компьютерное управление позволяет точное соблюдение таблиц кормления Рехурайсио. Таблицы зарекомендовали себя отличным инструментом для повседневной работы. Крупных рыб кормят два раза в день, мальков чаще. При кормлении крупных рыб упор делается на

● НА КРАЮ САДКА

утреннее кормление, когда условия лучше.

Корм перемещается к бассейнам посредством построенного в 1980 году стального тральщика Вильма. Роберт провёл на судне много времени, это всё такой же надёжный «партнёр» со времён лова салаки. Судно также работает как транспортное средство при перевозке мальков и потрошённой рыбы. По словам Роберта без помощи женщин (Нан, Май и Вильма) из этого ничего бы не вышло.

Классификация по качеству не работает!

Благодаря постоянному круглогодичному росту рыба Semilax в среднем моложе на год, чем у других. В результате производство икры на предприятии остаётся очень скромным, тогда как предложение высококачественной, так называемой "чистой рыбы" (яловой) является значительным. Роберт сожалеет, что за высокое качество рыбы без икры не платят, хотя этого и требует предложение.

"Очень жаль, что в Финляндии не действует классификация по качеству. На практике у нас в Финляндии одинаковая цена на рыбу с икрой или без, которая является высококачественной. Классификация качества есть, но по какой-то причине не отражается на ценах. Торговля давит и рыболовы соглашаются под этим давлением. Это должно быть изменено так или иначе, с тем, чтобы предложение высококачественной торговой рыбы гарантировалось бы и в дальнейшем."

Инструмент контроля кишечного жира

Semilax присоединяется к разрабатываемой Рехурайсио системе мониторинга кишечного жира. Мониторинг практиковали уже в предыдущие лета, и Роберт считает, что успех кормления можно проследить при помощи этого. При сравнении результатов Semilax с другими поднадзорными хозяйствами, можно утверждать, что рыбы находятся в "надлежащем состоянии".

Точный кормовой



Контроль над кишечным жиром. Роберт убедился в важности контроля над кишечным жиром.

коэффициент ещё неизвестен, но предварительно кажется, что находится на хорошем уровне. В то же время по результатам заметили, что между рыбами были большие различия по отходам от потрошения. Также подметили, что самая большая рыба не всегда "самая толстая". Роберт размышляет, что сравнялось бы различие, если корм можно было бы распределять более равномерно всем рыбам.

У отрасли есть будущее

Постоянно ужесточающиеся

условия экологических лицензий и короткий период их действия, заставляют Роберта и других рыболовов задумываться. Также это замедлило желание Semilax инвестировать и тем самым развитие фирмы. Тем не менее Роберт верит в будущее отрасли:

"Считаю, что с использованием более экологически чистых кормов и наилучшей техники, и у этой отрасли есть будущее. Без веры в будущее даже невозможно было бы делать такую тяжёлую работу."

Улле Лерхе
Эрик Норртрод



"Без Вильмы в этой работе не обойтись", рассказывает Роберт.

● НОВОСТИ ФИРМЫ «РАЙСИО»



Карл-Эрик Норргорд получил награду от Pro-Kala

Руководитель отдела маркетинга рыбных кормов Рехурайсио АО Эрик Норргорд получил награду от Pro-Kala на мероприятиях, связанных с Неделей рыбы 2010. Награда Pro Kala – это знак внимания, который выделяется через год. Правление Ассоциации выделяет эту награду физическому или юридическому лицу, чья деятельность способствовала поднятию имиджа, культуры рыбных блюд, качеству рыбы, доступности или сбыту отечественной рыбы. Награду вручила Министр сельского и лесного хозяйства Сиркка-Лииса Анттила.

В случае Эрика основанием для награды послужило то, что он вёл тесное и продовторное сотрудничество с научно-исследовательскими институтами и сферой рыбоводства Финляндии. В своей деятельности он рассматривал широкомасштабно и без предубеждения всю сферу и промышленность, а не только преимущества своей области деятельности.

Работа на благо отрасли

Работа Эрика вот уже 28 лет связана с рыбными кормами и рыбоводной сферой. На протяжении всей своей долгой карьеры, помимо руководящей должности, он занимался продажами кормов на местах их конечным потребителям. За деятельность, идеями и мыслями Эрика стоит сильный «полевой опыт», бытовой реализм и знание дела на начальном уровне, который очень ценится в этой области. Оценка находит своё отражение и в том, что Эрик входит в правление Союза рыбоводов Финляндии. Кроме того он получил Золотой знак Союза.

Уже в начале карьеры у Эрика было желание развивать как корма, так и саму сферу. За всей работой стояла мысль; когда сфера успешна, успех будет и у нас. Хорошим примером является работа по развитию таблиц кормления и роста рыб. Эта работа началась уже в 80-х. Таблицы кормления (рацион) являются основой для рентабельности производителей и, в то же время, экологической эффективности.

Таблицы и постоянная работа по развитию подняли рыбные корма Рехурайсио и их пользователей на вершину экологичности на международном уровне.

Томи Кантола
(работает вместе с Эриком уже 20 лет)

● ПОЧТА СО ВСЕГО МИРА

Собрал Томи Кантола

1 Потрошение в Чили в 2010 году на рекордно низком уровне

Объёмы производства рыбы в Чили в этом году предположительно снизятся до рекордного уровня из-за больших проблем по болезням рыб. Пиковый год по потрошению был в 2008 году, когда в Чили обработали 700 000 тонн выращенной рыбы. Вследствие болезни рыб (ILA) большая часть рыбы не попадёт на потрошениe.

В 2009 году было выпотрошено рыбы лососевых пород (лосось, форель) всего 489 000 тонн. Предполагается, что в этом году в Чили только 243 000 тонн лососевых рыб пойдёт на потрошениe.

(источник: Intrafish)

2 Количество форели снижается в Норвегии

В январе 2010 в Норвегии по статистике FHL было 29 800 тонн радужной форели (19,3 млн. шт. á 1,5 кг). В то же самое время в прошлом году было 47 900 тонн (28,8 млн. шт. á 1,7 кг). Падение биомассы, таким образом, становится 38 процентов (33 % меньше штук, 7 % ниже средний вес).

(источник: Intrafish)

3 У Ewos украли 200 тонн пшеницы

Комбикормовый завод Ewos, в страдающем от стихийных бедствий Чили, оказался перед неожиданной ситуацией. В помещения располагающегося в Коронеле завода, ворвалось около 3000 человек, которые похитили 200 тонн пшеницы в мешках. Местная полиция была совершенна бессильна перед большой массой людей. Вместо попыток предотвратить ситуацию, полиция стала организовывать людей "в очередь за похищенным", чтобы избежать человеческих жертв. В экономическом плане ущерб для Ewos не был большим, поэтому случившееся не стало в дальнейшем предметом для беспокойства. Пшеница была выделена на реальные нужды для потребления человеком в пищу, вместо корма рыбе.

(источник: Intrafish)

4 Икра – лучший источник омега-3

Проведённые в испанском университете Альмерия исследования показали, что икра является лучшим из всех возможных для человека источником омега-3. При проведении опытов была исследована икра (половые продукты) 15 видов живущих в море рыб. В икре всех видов рыб содержание полезных для человека жирных кислот EPA и DHA было высокое, но особенно в жирной рыбе - хеке, скумбрии, Атлантическом лососе, кальмаре и осьминоге. 30 процентов жирных кислот в икре этих видов на находятся в форме EPA и DHA.



HERCULES LP ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- номер один на рынке Финляндии в 2009 году
- превосходный производственный и экологичный корм
- изготавливается в виде гранул 7 мм и 9 мм
- ассортимент продукции увеличивается в 2010 году (Vital Plus LP 7 мм)
- экологически сознательный выбор для эффективного роста

АО Рехурайсио: тел. + 358 44 782 1262, + 358 3619 7391, факс + 358 2 443 2462, www.rehuraisio.com, www.raisio.ru