ВЕСТИ РЫБОВОДА

Профессиональный журнал для потребителей рыбных кормов «Рехурайсио» №2 2010 г.

ГЕРКУЛЕС LP

Корм будущего
- уже сейчас на рынке

HERCULES LP

RAISIO

ВЕСТИ РЫБОВОДА

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
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.rehuraisio.com

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

Год изменений 2011 3

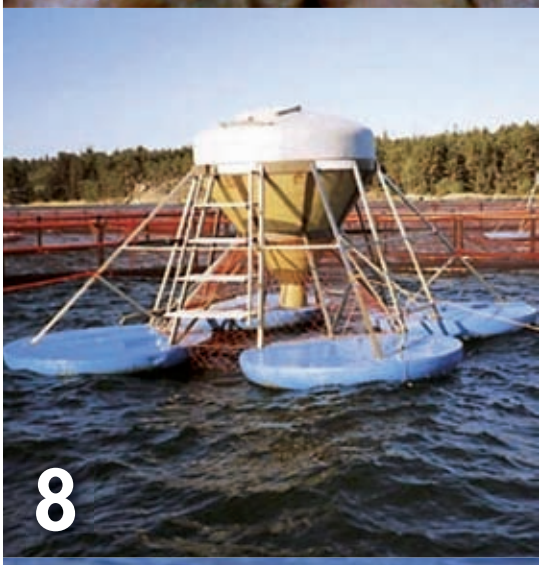
КОРМА И КОРМЛЕНИЕ
Корм будущего - Геркулес LP 4
Приучайте рыб к изменениям в кормлении 7
Результаты наблюдения за кишечными потерями 8
Можно ли достичь успеха в кормлении? 10

НА КРАЮ САДКА
На Шетландских островах размер имеет значение 12

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ
Закон по описанию продукта будет изменён 16

НОВОСТИ ФИРМЫ «РАЙСИО»
Райсио участвует в выставка Interfish 18
Йорма Паасикиви уходит на заслуженный отдых 19

ПОЧТА СО ВСЕГО МИРА
Качество продукции 19
Омега 3 низкое 19
ГМ-лосось на рынки США
Чили на подъёме? 19



RAISIO

Год 2011, год перемен

Сезон выращивания 2010 можно наверняка считать одним из самых трудных по условиям за все времена, как в Россиии, так и в Финляндии. Очевидно, что последствия такого года повлияют на следующий год и, также, в какой-то степени на 2012 год. Для нас, производителей кормов год тоже был сложный, но при этом и поучительный.

Трудные условия негативно повлияли на рост рыб и, к сожалению, на некоторых хозяйствах также и на количество отхода. Убытки будут видны в части продаж и экономики предприятий. В связи с этим необходимо начать переговоры по финансированию следующего сезона задолго до начала сезона. Хотя финансовая экономия наверняка у многих впереди, уже сейчас надо помнить, что на качестве кормов не стоит экономить. Корм является одним из важных инструментов производства, при помощи которых вы строите доход от продаж. Вместо дешёвой цены за килограмм нужно убедиться в эксплуатационных качествах кормов и стремиться использовать корм равномерно. В этих вопросах корма и услуги Рехурайсио и в следующем году будут впереди других.

Влияние лета 2010 отражается также и на ситуации с посадочным материалом в России и Финляндии. Уже сейчас можно предсказать трудный год в отношении получения мальков. Тем не менее при покупке мальков надо придерживаться поставок из стран, безопасных по ситуации с рыбными болезня ми. ”Игра” с риском болезней может поставить под угрозу будущее всей отрасли.

В Финляндии год 2010 был годом перемен и в отношении ассортимента выпускаемой нами продукции. Новинка 2009 года корм Геркулес LP превзошёл самого себя на нашем рынке кормов. Доля LP в производимых нами продукционных кормах была уже около 80 процентов. Было только пара-тройка пользователей так называемого обычного, традиционного корма Геркулес. LP по своему составу представляет произошедшее и, также, будущее изменение в кормах. Использование сырья морского происхождения пытаются сократить, увеличивая в кормах количество растительного белка. Геркулес LP показывает, что такое изменение можно сделать без ухудшения результатов производства и качества рыбы. Надеюсь, что LP станет кормом будущего и на российском рынке.

Год 2011 принесёт изменения в описание корма, которое в дальнейшем будет называться этикеткой. В нашем журнале имеется своя статья про это изменение. Этикетки на корм в дальнейшем будут так называемые закрытые. Точное процентное соотношение ингредиентов на этикетках больше не будет указано, но при желании покупатель сможет получить его от изготовителя. На практике это означает, что входящие в корм питательные вещества будут указаны как и ранее, но точное процентное содержание сырьевого состава больше не разглашается. Новая практика ЕС связана с усилением конкуренции и необходимостью предотвращения прямого копирования продукта.

Наши корма и методы работы основываются на опыте, выгодных позициях и взглядом в будущее.Сотрудничество с опытными рыбоводами, органами власти, научно-исследовательскими учреждениями и экспертами продовольственной и экологической сферы нашей компании помогает нам прогнозировать изменения на рынке продовольствия Финляндии, России и мира. Мы реагируем на них быстро. Геркулес LP является хорошим примером этого. Пользователям кормов нужно стремиться к вершине развития и поэтому выбирайте в качестве партнёра Рехурайсио также и в 2011 году.

С пожеланиями хорошего зимнего сезона!

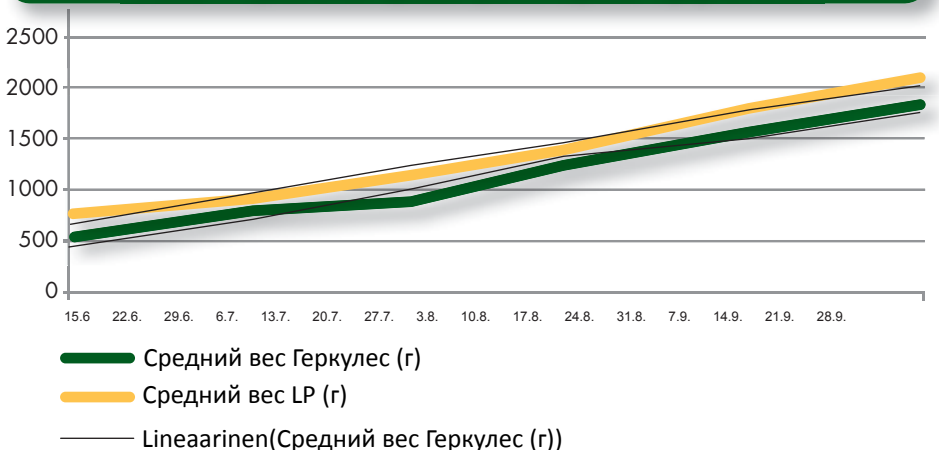
Эрик Норргорд
Начальник по маркетингу
Рыбные корма

ГЕРКУЛЕС LP

Корм будущего - уже сейчас на рынке

Популярность корма Геркулес LP продолжает расти.
В течение двух летних сезонов при помощи корма LP в Финляндии выращено уже около 5000 тонн живого веса. Потребители довольны.

Схема 1: Сравнение кривых роста кормов Геркулес и LP.



Принимая во внимание, что корм Геркулес LP находится на рынке только два летних сезона, и рекордную жару прошедшего лета, выращенное на корме Геркулес LP количество рыбы очень значительно. Когда в 2009 году корм Геркулес был запущен в производство, его доля в наших поставках продукционных рыбных кормов в Финляндии составляла пятьдесят процентов. В этом году она составила уже более 80 процентов.

В течение обоих периодов выращивания часть клиентов захотела сравнить корм LP с нашим нормальным кормом Геркулес. Расхождений в росте, кормовом коэффициенте, отходов от потрошения, цвета, развития рыбы или вкусе не было найдено, как это и предполагалось по результатам проведённых на стадии развития исследований. Различие по нагрузке на окружающую среду заметно в пользу LP. Результаты сравнения и значительный объём выращивания являются существенным доказательством действенности корма LP для последних сомневающихся в этом. Препятствием к применению корма LP могут быть только психологические барьеры.

" Результаты по производству у LP и Геркулеса одинаковые"

Одинаковый рост

Хорошим примером является сравнение кормов проведённое в Финляндии в морском архипелаге в 2010 году. В обоих группах, которых давали корм LP и нормальный Геркулес, по сегодняшний день (27.9) выращено более 33 тонн привеса.

В соответствии с параметрами взвешивания среднего веса, рост сравниваемых стад был идентичным (см кривые роста на схеме 1), то есть сначала разница в весе оставалась одинаковой. Как видно на схеме кривые роста можно считать абсолютно идентичными (черная линия тенденции). Рост был хорошим, несмотря на необычно жаркое лето.

Мировые рыбные корма изменяются

Мировая аквакультура, в особенности выращивание лососевых, находится в очень противоречивой ситуации. Направленная в адрес выращивания лососевых рыб критика приходится на вопрос использования в отрасли источников сырья морского происхождения, в то время как

сами сырьевые ресурсы истощаются. Критика говорит ”разумно ли кормить людей рыбой через выращенную рыбу?” Финляндия также не избежала подобных публикаций.

Я внимательно следил за мировыми новостями в течение двух-трёх лет. В странах с интенсивным бизнесом, таких как Норвегия, неизбежно приходится склоняться в сторону критики и давления. На практике это означает, что мировые гиганты по производству рыбных кормов ищут ответы на удары критики в широком масштабе и спешке. Огромные колёса развития кормов вращаются в сторону экономии сырья морского происхождения.

Решения также были представлены общественности, то есть на практике это корма, в которых содержание рыбной муки и масла было заменено на сырьё растительного происхождения. Также прогнозируется, что через несколько лет на рынке будут корма без содержания рыбной муки, производственный результат от применения которых будет в полной мере соответствовать существующему.

Промышленники тоже защищаются

Обвинения по значительному использованию в мире сырья морского происхождения естественно касаются и рыбопромышленников. Крупные производители, такие как Marine Harvest сообщают, что тенденция потребления вылавливаемой рыбы чётко идёт вниз. На это, конечно, прежде всего повлияло изменение состава кормов, но и также увеличение точности кормления.

Абсолютно понятно, что развитие в мировом рыбоводстве идёт в направлении уменьшения потребления сырья морского происхождения. Со своей стороны на это влияет также ужесточение экологических требований разных стран.

Корм будущего в вашем распоряжении

Являясь не самым крупным предприятием по производству кормов по сравнению с мировыми гигантами рыбных кормов, мы тем не менее снова опережаем их в области развития. Геркулес LP присутствует на рынке уже два года и по своему белковому составу он, можно сказать, как раз отвечает на претензии глобальной критики. Благодаря присутствию фермента фитазы в составе корма стало возможным уменьшить количество рыбного белка. Математически можно показать, что при помощи LP осуществляется принцип чистой продукции рыбного белка с кормовым коэффициентом 1,1. То есть используемое для прироста количество корма содержит такое же количество рыбного белка, какое способно рыбный белок производить (в живом весе).

Всё новое, также как и корм нового поколения, обычно сталкивается с противниками изменений. Функциональность и безопасность Геркулеса LP, во всяком случае, очень хорошо доказана. Рыбы, которых кормили LP растут совершенно одинаково по сравнению с обычным кормом Геркулес. Так же нет различий в качестве или вкусе рыбы по сравнению с той, которую кормили Геркулесом.

Нельзя закрывать глаза на происходящие в мире изменения. Рано или поздно новые веяния дойдут и до России. Экологическая осведомлённость потребителей и требования устойчивого развития к методам производства растут. Их удельный вес в решениях - делать покупку продукта или нет - постоянно растёт. Рыба, произведённая на кормах Геркулес LP уже сейчас отвечает изменениям потребительского спроса.

" Рыба LP для потребителей в соответствии с требованиями будущего"

Корм может быть назван кормом будущего, который уже доступен для вас.

Томи Кантола

Дайте рыбе привыкнуть к изменениям в кормлении

За время многолетних наблюдений и бюджетирования кормления у нас создалось впечатление, что рыбе требуется время при изменении привычного кормления. Например, изменение периода или времени кормления не может происходит за день или два. Успех в данном случае означает ”одобрение” или адаптацию рыбы к изменениям.

Это явление хорошо заметно при помощи инструментов мониторинга автокормушек, представляющих новую технику. К таким относятся, в том числе, счётчики гранул несъеденного корма или сенсорные датчики, связанные с дозаторами подачи корма. Сенсоры реагируют, к примеру, на определённой глубине на оставшимися несёъеденными гранулы корма. Благодаря этому ясно видно, что увеличение продолжительности периода кормления (= уменьшение перерывов в сутки) приводит в первые дни к увеличению доли несъеденного корма. Постепенно период кормления или период аппетита рыбы, однако, удлинняется. Достижение оптимального уровня может продлиться и в идеальных условиях даже до двух недель.

В полевых условиях, по наблюдениям, сделанным вместе с нашими клиентами, можно отметить, что для вынесения правильного решения по изменениям в кормлении, недостаточно нескольких пробных дней. Рыбе нужно дать время для адаптации к новым привычкам кормления.

Улле Лерхе

Начальник по развитию Лерче в полевых условиях. Отбор для определения кишечных потерь в Куусамо вместе с Ханну Песонен в 2008 году.

Результаты наблюдения за кишечными потерями

Созданное нами средство контроля над кормлением – наблюдение за кишечными потерями, хороший инструмент для контроля уровня кормления. Наблюдение проводится уже третий год совместно с несколькими нашими клиентами. Можно уже с уверенностью сказать, что перекорм увеличивает количество кишечных отходов, даже намного.

идёт вниз. Несмотря на это, в росте, то есть в том росте, что переходит в денежный эквивалент, потерь нет вообще.

Находим объяснения наблюдениям

В работе встречаются также и необъяснимые вещи. В некоторых случаях отмечен рост кишечных потерь, хотя перед этим не было периодов кормления, превышающих таблицы. Такие случаи объясняются генетическими особенностями рыб, изменениями условий обитания или неправильной оценкой кормимой массы.

- Некоторые случаи можно объяснить тем, что масса вышла из-под контроля. Во время потрошения обнаружилось, что рыбы попросту исчезли из бассейнов, без видимого отхода. За большими индивидуальными кишечными потерями может также стоять способ кормления (в морских садках). «Я пришёл к мысли, что может стоит расширить подаваемый автоматом сектор кормления, чтобы достичь возможно минимальный кормовой коэффициент. Прожорливые практически всегда плавают стаями под автокормушками. Иерархия настолько сильна, что робкие особи лишь изредка попадают в круг, охваченный автокормушкой. Это увеличивает различия в размерах и следовательно также различия в кишечных потерях. В связи с увеличением потерь в середине лета может даже снизить значения в наших таблицах кормления,»- рассуждает Улле.

Хотя отбор проб случается всегда в завершающий период кормления, обнаруженное в животах рыб количество гранул может сильно отличаться. Количество гранул не обязательно зависит от размера рыбы. В желудке и у мелкой рыбы может быть десятки гранул в конце периода кормления. Порядок иерархии - не всегда связанное размером явление, но даже маленького размера особь может быть самой прожорливой в стаде. С другой стороны, почему рост рыбы, съевшей так много гранул, был таким плохим? Может способность такой особи использовать корм недостаточна или речь идёт о ”бедной рыбке”, которая на этот раз добралась до пищи?

Мы также заметили, что внутри стада могут быть очень большие различия в количестве кишечного жира. У небольших по размеру рыб может иногда быть удивительно жирный кишечник. Если таких рыб в стаде обнаружено много, то можно представить, что кормовой коэффициент был плохим. А может просто эти особи генетически хуже потребляют корм. Если так, то можно ли при помощи селекции уменьшить количество подобных особей, и получить равномерный рост и лучшее потребление корма всем стадом?

Присоединяйтесь к наблюдениям

Наблюдения за кишечными потерями безусловно действенный дополнительный инструмент в мониторинге уровня питания. Мы хотели бы привлечь больше хозяйств в этот круг и одновременно могли бы предложить фирмам услуги по бюджетированию кормления. Желающие могут связаться с нашими представителями.

Томи Кантола

Начальник по развитию Улле Лерче сделал интересные наблюдения в своей работе:

- Я проводил наблюдения за кишечными потерями связанные с бюджетированием кормления, то есть на том же хозяйстве, где мы принимаем участи в мониторинге кормления. С интересом и удивлением было отмечено, что даже достаточно небольшое превышение рациона наших таблиц кормления уже заметно через неделю-другую в виде увеличения кишечных отходов. Также обычные представления о том, что кишечные потери больше у крупных рыб или о том, что к осени кишечные потери становятся больше, не совсем соответсвуют действительности. Когда в обоих случаях рацион питания был правильный, линия роста потерь

Некоторые автоматы, например, пендельные, подают корм в узкий сектор. Достаточно ли этого, чтобы накормить всех рыб?

Можно ли достичь успеха в кормлении?

При работе с живой массой и меняющейся средой можно ли добиться средних или даже хороших успехов в кормлении? Да, можно, если тщательно осуществить планирование и исполнение.

Некоторые компании ежегодно пользуются нашими услугами по бюджетированию кормления, получая хорошие результаты. При этом, если компании пожелают, работа может сопровождаться контролем за кишечными потерями. Вместе они составляют хороший инструмент для планирования и осуществления питания и, прежде всего, для контроля над успешным питанием. Бюджетирование основывается на наших недельных таблицах питания, при этом оценка успеха питания основана на рекомендациях наших таблиц.

Типичный пример успешного кормления был получен в Финляндии во время прошедшего периода выращивания. В данном морском хозяйстве кормление проходило очень тщательно, что встречается не часто. Тем не менее выращивание рыб в хозяйстве происходит эффективно, несмотря на некоторые затраты времени на скрупулезность. Упор на кормление при ежедневной работе в хозяйстве идёт от руководства до работников. Это не вызывает дополнительной работы для сотрудников хозяйства.

"Упор на кормление не вызывает дополнительной работы"

Кормление на точном уровне

Компьютерное управление обеспечивает регулировку ежедневного дозирования подачи в автокормушки корма в данном хозяйстве в соответствии с существующими условиями и размерами рыб. Процент кормления берётся по нашим таблицам кормления и рост массы рассчитывается по заложенному в таблицах кормовому коэффициенту. Таким образом определение уровней кормления полностью происходит по рекомендациям Рухурайсио.

Автокормушки калибруются через две недели. При этом сверяется правильность количества подачи корма с заявленными величинами. Если дозирование не соответствует, то проводят корректировку и регулируют автоматы.

Сравнение фактического кормления с нашими таблицами выполнялось еженедельно у нас в Райсио по полученным из хозяйства дневниковым записям по кормлению. Если данные по скормленному и рекомендованному по нашим таблицам рациону расходились, то начали бы искать причину этого. Но делать этого ни разу за всё лето не пришлось. Уровень кишечных отходов рыбы определялся каждую третью неделю.

Результаты легче представить в виде диаграммы. На схеме 1 синей линией показано количество скормленного в хозяйстве корма, а красной линией – количество корма по таблицам кормления. Они почти идентичны, то есть практически кормление осуществлялось в полном соответствии с нашими таблицами. Такая точность в наших наблюдениях раньше не достигалась.

Рост рыбы был, как ожидалось

Время от времени в дискуссиях по таблицам кормления можно столкнуться с вопросом – используется ли потенциал роста рыб при кормлении по таблицам? Поскольку при кормлении по таблицам ограничивается получаемое рыбой количество корма, по сравнению с аппетитом, можно ли всё же потенциал роста рыб использовать в полной мере? Многие годы наблюдений показывают, что да, можно.

Также в представленном нами случае рост рыбы был нормальным при данных условиях и выполнен при хорошем кормовом коэффициенте. Кривая роста, которая нашла отражение также в другой статье по корму LP этого журнала, получается при кормлении LP. Другая кривая роста была сделана по корму Геркулес, то есть данное хозяйство сравнивало эти два корма в течение прошлого лета.

При проведении наблюдений за кишечным жиром было замечено, что при превышении значений таблицы рациона корма, количество потерь от кишечного жира растёт. При этом вес живой рыбы возрастает, но торговый вес, превращающийся в денежный эквивалент, остается прежним. В случае, описываемом в нашем примере (схема 3), результаты кажутся более или менее нормальными, правда нижние числа только получены.

" При перекорме живой вес возрастает, но товарный нет"

На количество кишечных потерь могут повлиять индивидуальные

различия и генетические особенности рыб. Тем не менее мы думали, можно ли значения наших летних таблиц (тёплая вода) продолжать снижать? Этому даже могли бы быть основания, во всяком случае в морских регионах. С другой стороны нужно ли лучше принимать во внимание при селекции, рыб с небольшим содержанием жира?

Сделайте полный экономический расчёт

Когда сезон заканчивается, рыбовод подводит итоги, подсчитывая сколько садки принёсли выгоды, а не только смотрит на кормовой коэффициент.При кормлении, которое намного превышает таблицы, может быть немного больше прироста мышц, но гораздо больше потерь от потрошения. Если хотите производить больше рыбы для продажи, можно это сделать при низком кормовом коэффициенте корма и немного большим начальным количеством рыб, то есть истраченные на перекорм средства направить на приобретение мальков.

Наилучшее возможное экономическое уравнение (уровень кормления, количество кишечных потерь, кормовой коэффициент и тд) конечно зависит от цены за килограмм продаваемой рыбы по отношению к цене за килограмм корма. Наши расчёты, во всяком случае, показали, что возврат затраченных на дополнительный корм средств требует значительного экстра-прироста и/или очень высокой цены за килограмм рыбы.

"Истраченный на корм средства трудно восполнить продажей рыбы"

На финансовый результат влияют также цены, получаемые за икру. Влияет ли количество кишечного жира ранней осенью на выход икры? Это мы попытаемся выяснить при обычном наблюдении за кишечными потерями.

Томи Кантола
Улле Лерхе

Схема 1: Сравнение недельного рациона рекомендованного в таблице и фактического

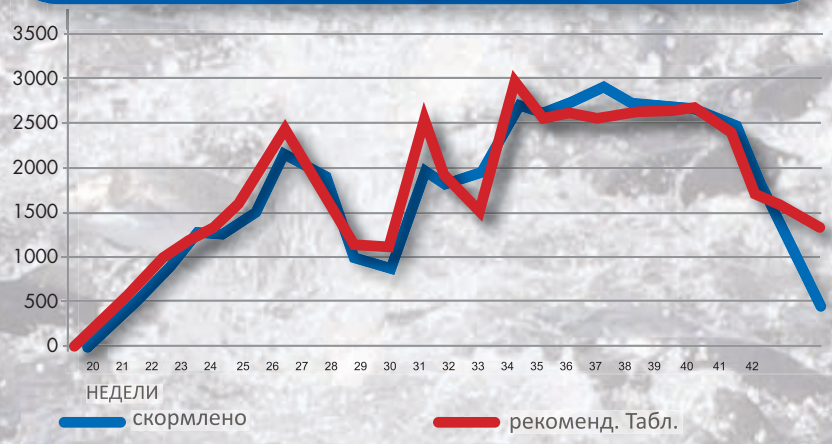


Схема 2: Кривые роста и линии тренда наблюдаемого стада.

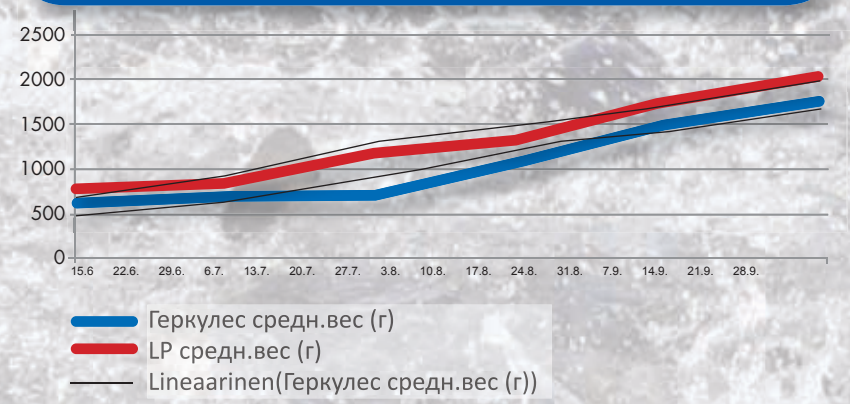
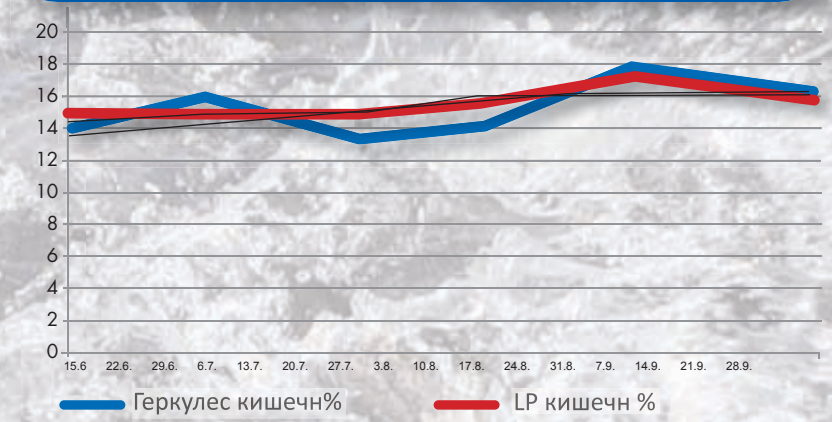


Схема 3: Пример результатов контроля кишечного жира в течение лета 2010.



На Шетландских
островах размер имеет значение

Из кормового парома на каждый садок идут трубы, по которым корм доставляется до садков.

На Шетландских островах минимальным считается хозяйство, выращивающее 400 тонн. Основания для этого являются аргументированными и в Финляндии, где идёт дискуссия по минимальному размеру хозяйств.

В Шетланском рыбоводстве произошла сильная концентрация. Объём даёт повышение прибыльности. Мы посетили в Hjaltaland помещения для переработки продукции Seafarms, где встретились с директором-распорядителем Михаелем Старком и Грантом Гуммингом. Грант рассказал нам о деятельности компании, их взгляде на рентабельную предпринимательскую деятельность и на бизнес-идею.

Норвежцы и здесь собственники

Grieg seafood Hjaltaland UK с 2007 года был частью международного концерна Grieg Seafood, находящегося в норвежской собственности. В компанию Hjaltaland UK входит в общей сложности три предприятия, деятельность которых происходит на Шетландских островах или близлежащих районах. Hjaltaland seafarms Ltd – занимается рыбоводством, Shetland products Ltd - потрошением и переработкой и Lervick Fishtraders Ltd- покупкой и продажей рыбы и готовой продукции. Все предприятия работают независимо и каждое само отвечает за результат.

Hjaltaland выращивает более трети выращиваемой на всём острове рыбы, или 21.000 тонн в год. Компания выполняет более 60 процентов работ по потрошению более, чем 50 000 тонн производства лосося Шетланда. Выращиванием занимается более 60 работников, а всего концерн обеспечивает работой 90-140 человек.

400 тонн – минимальный объём

В Финляндии, так же как и в Шетланде идёт дискуссия о минимальном размере экономически разумного хозяйства. В Шетланде лицензия на выращивание означает максимально возможную находящуюся в данный момент биомассу в каждом месте для выращивания. На практике прирост может быть намного больше, если рыбу потрошить во время сезона роста.

В Финляндии говорят о пеемещении в открытое море рыбоводных хозяйств и промышленной деятельности, планируемой на водных территориях. В Шетланде многие хозяйства уже расположены в отдалении от береговых баз, поэтому необходимые объёмы производства на покрытие расходов объектов по выращиванию в открытых водах и их амортизацию уже более известны.

- Чтобы выращивание было экономически рентабельным, лицензия на выращивание должна быть не менее 400 тонн, говорит Грант. Если лицензия на меньшее количество, то экономически жизнеспособное выращивание и связанные с ним переменные и постоянные затраты, невозможно. При выращивании в открытых водах повышаются, в числе других, расходы на транспорт и перевозки, а также затраты по технике хозяйств. Выращивание в открытых водах требует долгосрочных и дорогих решений.

По их мнению, хозяйство, выращивающее 1000 тонн, ещё невелико. Hjaltaland владеет 15-ю лицензиями, которые вообще не используются из-за своей малой величины. По сравнению с Финляндией и эти лицензии являются большими. Такие ”маленькие” на 400-1000 тонн лицензии используются только тогда, когда они располагаются близко к месту действия ещё большей лицензии, чтобы обеспечение их деятельности было бы логически разумно. Идёт работа по слиянию лицензий, то есть ситуация похожа на ту, которая существует у нас в Финляндии в некоторых морских хозяйствах.

- Совершенно новых лицензий на производство больше не выдаётся, поскольку власти хотят ограничить распространение болезней. Таким образом, лицензии не выдают в места непосредственной близости действия старых, а подходящих защищенных мест больше не находится. Условия зачастую такие суровые, что кормление и работа у бассейнов невозможны, хотя хозяйства там тоже располагаются под защитой отдалённых островов.

«Шотландским малькам» достаточно питания

Мальков в основном доставляют из Шотландии по цене за штуку 15 центов. Их перевозка в лодках с садками длится двое суток. С точки зрения условий транспортировки плотность довольно низка - всего 30 килограммов на кубический метр. Наиболее используемый размер рамы 90 метров, обычно их девять в одном производственном подразделении.

В каждом подразделении из соображений безопасности работают всегда два человека. Время кормления в сутки 8-9 часов. В каждом подразделении имеется кормовой паром, с которого ведётся управление и контроль кормления, в том числе и при помощи подводных камер. На взгляд финнов, привыкших

Транспортное судно, на котором рыб доставляют для обескровливания.

к тщательной подаче корма, кормление можно считать обильным. Это отражается и в кормовом коэффициенте, который обычно составляет 1,2 - 1,3.

Болезни доставляют неприятности

Из-за болезней при выращивании перешли на, так называемый, цикл одного поколения. В каждом выростном хозяйстве содержаться рыбы только одного возраста. Таким образом, все хозяйства по выращиванию освобождаются приблизительно каждые 18 месяцев и остаются затем пустыми от двух до четырёх месяцев.

Наибольшие проблемы доставляет болезнь PD, которая сама по себе не вызывает большой смертности, но подвергает рыб стрессу и ослабляет их иммунитет по отношению к другим болезням. Из опасных болезней самой плохой является ISA, которая приводит к опустошению всего выростного хозяйства. В Hjaltaland в прошлом году из-за этого возникли миллионные убытки, поскольку в одном производственном хозяйстве рыбы ещё не достигли торгового размера, а хозяйство пришлось освободить от рыб.

Обескровливание и потрошение в отдельных подразделениях

Когда рыба достигает убойного размера, для её перевозки заказывается местное транспортное судно. Рыба подаётся при помощи насоса на судно общей вместимостью танков 1300 кубических метров. На судне рыб перевозят на берег для проведения обескровливания, откуда их далее перемещают при помощи насоса на линию по оглушению и обескровливанию.

Оглушение происходит механическим ударом. Через половину секунды после оглушения перерезается шейная артерия. После этого рыба перемещается в транспортные контейнеры, где её охлаждают в морской воде. Воду из контейнера нельзя утилизировать, поскольку воду с кровью нельзя выпускать обратно в море без дезинфекции из-за риска распространения болезней. Когда транспортный контейнер наполнен, тягач забирает рыбу и везёт её в цех потрошения и процессирования, расположенный в Лервике.

В цехе переработки из лосося делают все, что вообще возможо сделать из лосося. Примерно 60 процентов рыбы продаётся в потрошенном виде. Оставшуюся часть в виде филе без костей или холодного копчения. Ежедневно в 15 часов судно уходит в Шотландию, а оттуда на автотранспорте в Глазго, где расположен распределительный рыбный терминал. В течение трёх дней рыба уже доставлена на всю территорию Великобритании и Европы.

Требования к гигиене в цехе портошения очень высокие. Делается большой упор на дезинфекцию рук и сапог. Главной причиной высокого уровня гигиены были продолжительные проблемы с листерией, которые причинили много неприятностей компании и повлекли за собой большие затраты. Пробы отбираются непрерывно. Были попытки использовать озон для моечной воды и различные антибактериальные вещества. Наилучший результат, всё же был достигнут, когда обычный уровень гигиены был поднят на возможно высокий уровень, в том числе применяя различные блокаторы, через которые нельзя пройти без дезинфекции рук.

Улле Лерче

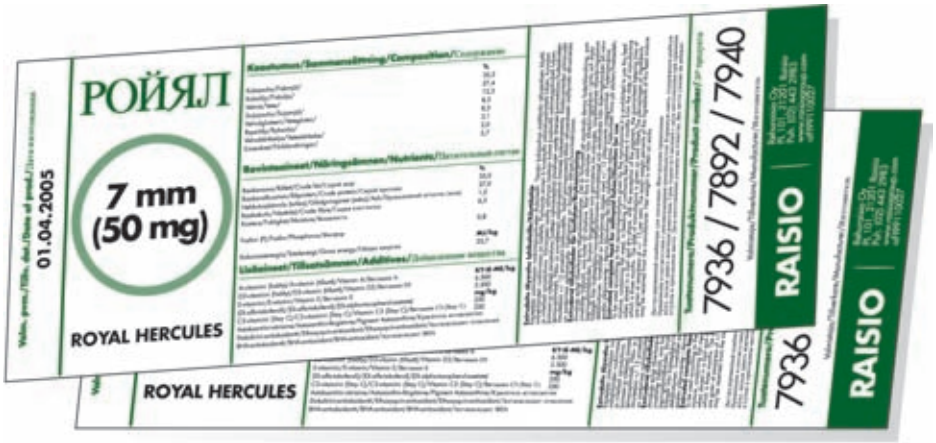
Снимок внутреннего танка транспортного судна.

Автоматы перерезают шейную артерию ” с хирургической точностью”.

Контейнер для обескровливания и охлаждения готов к перевозке.

Маркировка кормов будет изменена

В результате кризиса BSE в 2001 году появился новый закон в масштабах ЕС по уведомлению кормового сырья с точностью +-15 процетнов. Сейчас опять очередь за нововведением. В будущем будет много работы по перечислению компонентов сырья в порядке возрастания величин.



Европейская кормовая промышленность была категорически против необходимости извещения процентного содержания компонентов, поскольку таким образом состав корма становится легко доступным для конкурентов. Таким образом, это не способствует развитию продукта. Содержание питательных веществ (таких как сырой протеин, сырой жир и т.д.) нужно сообщать для планирования кормления, но точные данные по процентам содержания сырья для этого не нужны. Требования по указанию процентов на этикетках препятствует также гибкости при изготовлении кормов и быстрого реагирования на изменения качества, доступности и цены.

Рехурайсио убирает проценты

Рехурайсио убирает практически все проценты со всех описаний продуктов. В отношении рыбных кормов изменения будут происходить на рубеже года. Рехурайсио является инновационной, в развитии кормов, компании, которая является объектом плагиата на рынке кормов. Это касается и рыбных кормов. Поэтому мы считаем, что изменение нужно осуществить.

Когда точное процентное содержание сырья будет удалено, внимания, даже больше, чем раньше, будет уделяться практическому опыту и замеченным воздействиям производства, включая также и влияния невидимого развития продукта и процессирования.

И хотя проценты будут убраны, по новому закону у клиентов сохраняется право получить точное процентное содержания приобретаемого ими корма. По осуществлению этого параграфа было много обсуждений и окончательное толкование может быть ещё изменено. Текущая инструкция такова, что есть право на получение точной информации по составу на собственную партию корма при поставке корма или в последующий период. Право распространяется только на конечных потребителей, а не посредника, например, или запрашивающего данные постороннего лица.

Вопросы по рыбным кормам можно адресовать своим контактным лицам. Мы будем держать по отношению к нашим клиентам процентную информацию открытой. Наши рецепты по содержанию сырья являются нашим конкурентным преимуществом и, поэтому мы будем использовать процентное содержание сырья и нашей личной работе по продажам. Кроме того, мы также как и ранее будем избегать больших изменений по сырью во время сезона.

Требования по добавкам ужесточаются

Требования по уведомлению добавок (некоторые витамины, минералы и т.п.) ужесточаются. Количество объявляемых рядов растёт, и сначала надо сообщить добавленное в корм количество, а не общее количество. То есть практика в некоторых отношениях будет отличатся от существующей. Общее количество можно заявить в виде дополнительной информации добровольно в разделе сырьё. Эта информация и является зачастую более необходимой для пользователей, чем добавленное количество.

В будущем надо будет также, одновременно с добавками, сообщать цели их использования и класс добавок.

Если в составе корма подчёркивается содержание или особенное влияние какого-либо сырья, нужно указывать процентное содержание этого отдельного сырья. Целью является предотвращение вводящего в заблуждение маркетинга.

В целом, в маркировке много подвергающихся изменениям деталей и интерпретация части их ещё до сих полностью непонятна. Новые правила, касающиеся рыбных кормов, будут сформированы полностью в течение нового сезона, когда официальные инструкции как по обязательной, так и по добровольной маркировке будут окончательно разъяснены.

Уточнения по описанию применения продуктов

Другая большая тема в новом законе – это более ограничительные, чем раньше, инструкции по декларированию каких-то утверждений (claim). Представленное производственное и другое влияние должно быть четко научно или по-другому доказано, или оно должно быть общепризнаным. Кроме того, все медицинские заверения запрещены. Некоторые заверения, связанные с состоянием здоровья могут быть отдельно утверждены. При этом они должны быть утверждены вместе с разъяснением по лицензии на использование добавок. Утверждение на определённые вещества корма можно получить вместе с, так называемым, перечнем специального влияния.

Новые требования в спецификациях кормов для продуктивных животных и рыбных кормах не принесут очень больших практических изменений, но в использовании теминов нужно быть более точным, чем раньше. В отношении кормов для домашних животных, напротив, прогнозируются большие изменения, поскольку ситуация по декларированию различных свойсв там была на довольно вольная.

Упоминание о лечении и профилактике болезней в дальнейшем будет, в основном, запрещено. В соответствии с инструкциями EVIRA, также ссылки, например, на деятельность органов, кровеносных сосудов, нервную систему, иммунную систему и обмена веществ запрещены изначально. Вместо этого утверждения, связанные с исправлением нарушения баланса питетельных веществ, могут быть разрешены, но они не могут быть связаны с лечением патологического состояния. Когда найдены достаточные доказательства, то одобренное утверждение может быть, например, такое: ”защищает расстройства пищеварения” или ”поддержка/поддержание плодородности”. Уверения по экологии, эффективности производства и далее будут разрешены, если тому есть подтверждения.

Регулирование и контроль над уверениями и постулатами, помимо маркировки продукта, касается всех материалов по презентации продукции, таких как реклама, веб-сайты и брошюры. Следует отметить, что в Финляндии в сфере кормов и до этого существовал запрет на так называемое введение в заблуждение в маркетинге, и больших проблем в отношении уверений и постулатов не возникало.

Для всех будет преимуществом, если ложные уверения и преувеличения будут отсеиваться. Однако, также важно и то, что влияние и особенности кормов возможно доводить до сведения и в дальнейшем без неприемлимых препятствий и затрат, чтобы развитие не останавливалось. Это безусловно также в интересах пользователей кормов.

Пекка Хейккиля
Начальник развития предпринимательской деятельности
Rehuraisio Oy

«КАРТИНКИ С ВЫСТАВКИ»

26-29 октября в Москве прошла вторая международная рыбохозяйственная выставка «INTERFISH -2010». В выставке приняли участие более 100 экспонентов из России, стран ЕС и Кореи. Финляндия была представлена двумя фирмами: АО Рехурайсио и АО Финнелма Ингиниринг. Как и в прошлом году в «Интерфиш» участвовали все основные производители рыбных кормов из Голландии, Норвегии, Дании и т.д.

Мы, Рехурайсио, уже во второй раз принимаем участие в этой выставке и рады отметить, что выставка набирает силу, собирая все больше участников, а главное - посетителей выставки. Наш стенд пользовался большим интересом. Все знают нас как надежного производителя кормов для радужной форели и сига, но многие посетители выставки и наши заказчики высказывали также пожелание о закупке кормов для осетра производства Рехурайсио. Директор по маркетингу Эрик Норргорд заверил заказчиков, что в этом направлении ведется интенсивная работа.

Особую благодарность выражаем нашим заказчикам, посетившим выставку, а также партнерам, оказавшим большую помощь в организации выставки и работе на стенде (Иванов Юрий и Ариненко Татьяна, Досаев Олег, Благовещенский Герман и Михаил Середа).

Посетители выставки тоже оценили Вашу работу!

Текст подготовлен
Мариной Хямяляйнен,
фотографии - Эрик Норргорд

1. Эрик Норргорд и Герман Благовещеский из ОФК (Карелия)

2. Михаил Середа объясняет характеристики кормов

3. Марина и посетитель выставки

4. Рыбоводы, братья Плетневы, из ООО «Парола» (Карелия), Герман и Марина

5. С дороги можно и закусить (Г.Гутыро, Дмитрий и Денис Плетневы, Эрик)

6. Наши незаменимые помощники на стенде Олег Досаев (ОсОО Аквафонд/Киргизия) и Герман

Йорма Паасикиви уходит на заслуженный отдых

Йорма Паасикиви в конце года уходит на заслуженный отдых после 32 лет долгой и выдающейся карьеры в концерне Райсио.

Йорма работал на ответственых должностях по продажам и закупкам в сферах продовольствия, солода и кормов. В 2001 году Йорма стал начальником отдела экспорта, и под его руководством экспорт рыбных кормов в Карелию и на Северо-запад России увеличился почти в четыре раза.

Организация по рыбным кормам и экспорту не будет, во всяком случае сразу, нанимать нового человека, а работа начальника отдела экспорта на данном этапе будет разделена. Передача работы Йормы и базы клиентов будет происходить гибко, с обеспечением приемственности. Ответственность за продажи и отношения с клиентами по Республике Карелия всё больше будет переходить к Вуокко Кнууттила.

Мы хотим поблагодарить Йорму за годы его работы и пожелать ему здоровья и приятного времяпровождения на заслуженном отдыхе после долгой карьеры.

Лейф Лиедес
Директор
Отдел кормов и солода

ПОЧТА СО ВСЕГО МИРА

сборка: Томи Кантола

1 Качество продукции Омега 3 низкое

Осенью 2009 года учёные NOFIMA (Норвежский НИИ пищевой промышленности, рыбного хозяйства и аквакультуры) исследовали 113 различных видов продуктов с содержанием омега-3. Продукты покупали из супермаркетов, аптек, магазинов по здоровому питанию и из Интернета. Часть продуктов была в жидком виде, часть в виде капсул. Целью исследования было выяснение профиля жирных кислот и степень прогорклости продуктов. Вся продукция была пригодна к употреблению в соответствии с сообщённым на упаковке сроком годности.

Только 56 препаратов было возможным исследовать общепринятыми методами проведения анализа. Большая часть продукции содержала такое большое количество других добавок, таких, как вкусовых добавок, витаминов и минералов, что исследование самих жирных кислот было невозможно. Из этих 56 продуктов только 4 соответствуют критериям по профилю и свежести жирных кислот, установленным Всемирной организации производителей рыбьего жира (GOED). Исследователь из Nofima Гьермунд Вогт был доволен, что требования по качеству производителей нефти представляются более жесткими, чем производителей продуктов для здоровья.

Исследователи не нашли связи между качеством и ценой продуктов. Различий также не возникло между продуктами в жидком виде и капсулами, а также место покупки не повлияло на качество продукции. Исследователи призывают ввести новые правила и методы действия по контролю качества над продуктами, содержащими омега. Например, в Норвегии никак не исследуют качество и свежесть продукции в торговых точках.

Источник: aquafeed.com ja intrafish.no

2 Быстрорастущий ГМ-лосось на рынки США

Управление пищевой и фармацевтической промышленности США (FDA) разрешило появление на рынке быстрорастущего ГМ-лосося. Этот лосось вырастает до размеров потрошения через 15-18 месяцев, когда обычно это происходит за три года. Рост происходит при меньших на 25 процентов кормовых затратах. Особенности быстрого роста возникают "при добавлении" в лосося гормонов роста от быстрорастущего тихоокеанского лосося чинук и DNA прожорливого угря. Активисты защиты природы в ужасе от ситуации. Решение FDA открывает дорогу для входа на рынок и другим ГМ-животным.

3 Большой оптимизм в Чили

Аналитик Nordea Колбьёрн Гискеёдугорд побывал в Чили с исследованием ситуации в рыбоводстве и веяний будущего. Имеется большой оптимизм, но также и угрозы, из-за слишком интенсивного и резкого роста отрасли. По биологическим критериям ситуация во многом улучшилась, что не вызывает удивления вследствии резкого падения производства. Рыб в бассейнах меньше и, поэтому состояние здоровья рыб и условия их роста улучшились. Отход рыб в хозяйствах находится в пределах 10–15 процентов, одной из причин которой опять является болезнь ILA.

Рыбоводы получили очень хорошую цену за свою рыбу. Лосося продают и в Бразилию по цене 7-8 долларов за килограмм. Хорошая цена, однако, может привести Чили к новому кризису , поскольку повышает интерес к расширению производства. Количество смолтов в данный момент зависит от их выхода. Запрет на импорт икры ограничивает производство смолтов. В прошлом году было в ыпущено в море около 33 миллионов смолтов. В этом году 50–60 миллионов. В 2011 году по оценкам около 75–80 миллионов и все они будут произведены из чилийской икры. Проблемой роста является то, что при увеличениии количества смолтов увеличивается также и риск возникновения болезней.

По оценкам, производство лосося в 2012 году достигнет 300 000 тонн (в живом весе). По мнению аналитика Nordea выращивание в Чили имеет большое влияние на развитие рынка лосося и прежде всего на рост. Если рост в Чили слишком быстрый, это опять может привести к слишком раннему потрошению (болезни, маленький размер) и сбросу этой рыбы на ближайшие к Чили рынки, вместо глобального рынка. Если бы так произошло, то высокая цена лосося на мировом рынке сохранилась бы дольше, чем ожидалось. Высокая цена ограничила бы рост рынка лосося.

Источник: intrafish.no

С Рождеством и Новым годом

Благодарим наших клиентов за сотрудничество в 2010 году.
Успехов в рыбоводстве в 2011 году.

АО Рехурайсио: тел. + 358 44 782 1262, + 358 3619 7391, факс + 358 2 443 2462

REHURAISIO
Эффективные корма - здоровые животные

www.rehuraisio.com www.raisio.ru