

Компания Бопил Аква а/с

Bopil Aqua a/s

SpotFish®

Система SpotFish®

**- Автоматизированная система кормления
для аквакультуры -**



Feeding history	
Date	Feeding
25-05-2005	1 0 0.0
05-07-2005	2 10000 0.36
07-07-2005	3 111200 1.8
08-07-2005	4 100000 0.36
08-07-2005	5 80000 2.82
10-07-2005	6 80000 2.78
11-07-2005	7 100000 0.29
11-07-2005	8 100000 0.32
11-07-2005	9 40000 0.33
11-07-2005	10 0 0.0
11-07-2005	11 0 0.0
15-07-2005	12 80000 2.08
17-07-2005	13 80000 2.08
18-07-2005	14 80000 2.02
18-07-2005	15 80000 2.06
19-07-2005	16 0 0.0
19-07-2005	17 0 0.0
19-07-2005	18 0 0.0

Feeding history - average			
Date	Feeding	Rate	Rate
25-05-2005	1	0.0	0.0
05-07-2005	2	10000	0.36
07-07-2005	3	111200	1.8
08-07-2005	4	100000	0.36
08-07-2005	5	80000	2.82
10-07-2005	6	80000	2.78
11-07-2005	7	100000	0.29
11-07-2005	8	100000	0.32
11-07-2005	9	40000	0.33
11-07-2005	10	0	0.0
11-07-2005	11	0	0.0
15-07-2005	12	80000	2.08
17-07-2005	13	80000	2.08
18-07-2005	14	80000	2.02
18-07-2005	15	80000	2.06
19-07-2005	16	0	0.0
19-07-2005	17	0	0.0
19-07-2005	18	0	0.0

Разработанная компанией Bopil Aqua система кормления SpotFish предназначена для каждого, кто занят в сфере аквакультуры, желающего оптимизировать свой производственный процесс по таким параметрам, как затраты на рабочую силу, эффективность производства и темпы роста биомассы.

Зачем инвестировать свои деньги в покупку системы SpotFish?

Корм / кормление:

- Экономия дорогостоящего корма
- Чем лучше усвояемость корма, тем лучше рост
- Прослеживаемость/учет потребления корма по конкретному резервуару
- Автоматическая обработка данных по корму/кормлению
- Автоматическая регулировка подачи корма в зависимости от температуры
- Расстояние подачи корма, превышающее полкилометра.
- Возможность смешивания корма по каждой порции, например, по различным размерам гранул.

Экономия:

- Эксплуатационная надежность и долгий срок работы оборудования
- Минимизация ежедневных расходов
- Экономия на заработной плате
- Покупайте сейчас — чем раньше, тем лучше. Очень быстрый срок окупаемости (рентабельность капиталовложений)

Рабочая сила:

- Экономия на рабочих часах сотрудников — каждый день, а также в выходные и праздничные дни
- Практически нет необходимости поднимать и перемещать тяжелый корм
- Более оптимальная рабочая среда
- На кормление и обработку корма требуется очень мало рабочего времени
- Система SpotFish (наша разработка) очень привлекательна для «интеллектуалов»
- Сэкономленное время высвобождает больше времени, чтобы заниматься внутренними и внешними задачами
- Можем предложить Вам и Вашему коллективу обучение работе с системой SpotFish
- Онлайн подсоединение ПК для контроля системы через Интернет.

Аспекты обеспечения жизнеспособности:

- Минимизация нагрузки на биофильтры
- Более стабильные уровни содержания кислорода
- Меньше стресса для рыбы

Компания Bopil Aqua a/s:

- Мы обеспечим онлайн поддержку
- Стабильная компания / опытные сотрудники
- Быстрый и надежный сервис



Система кормления SpotFish разделена на две основные части.

1) Смесительный агрегат

2) Система распределения .

Корм подается в смесительный агрегат из различных емкостей для хранения или установок «биг-бэг» (большие мешки).



Главным элементом системы автоматического кормления SpotFish является агрегат смешивания и распределения. Агрегат можно настроить на решение почти любых задач по потребности. Имеются много возможностей для приема различных компонентов корма. Также в нем есть контейнер для компонентов малой дозировки — например, для порошковых добавок.



Для достижения оптимальной эффективности агрегат может распределять корм, одновременно подготавливая новую порцию для следующего резервуара.

Компрессор подает воздух, необходимый для проталкивания корма на каждый затвор. Диапазон расстояний — от нескольких метров до около 800 метров.



Затворы размещены над каждым резервуаром для обеспечения равномерного распределения.



Для равномерной доставки корма в резервуар скорость потока воздуха замедляется в специальном циклоне.



Большое количество резервуаров не составляет никаких проблем.



Для рыбы очень малого размера мы разместили распределительную трубу близко от поверхности воды.



Нижняя часть трубы
вырезана для
обеспечения
большей площади
распределения и, в
то же время,
поддержания
равномерного потока
воздуха и корма.



Такой процесс
кормления можно
сравнить с
кормлением мелкой
рыбы вручную, за
исключением того,
что это производится
автоматически , и
можно задать
параметры
кормления много раз
в день.



Трубы всегда чистые благодаря воздушному потоку, который можно отрегулировать так, что он будет продолжаться в течение нескольких секунд после того, как корм был подан.



Также имеется еще одна возможность. Эти резервуары были разработаны для очень мелкой рыбы. Затворы размещены так, что они не мешают рабочему персоналу и не загромождают проходы.



Еще одна фотография, демонстрирующая отличительные свойства системы SpotFish. Система распределения может быть использована для удовлетворения практически любых требований.



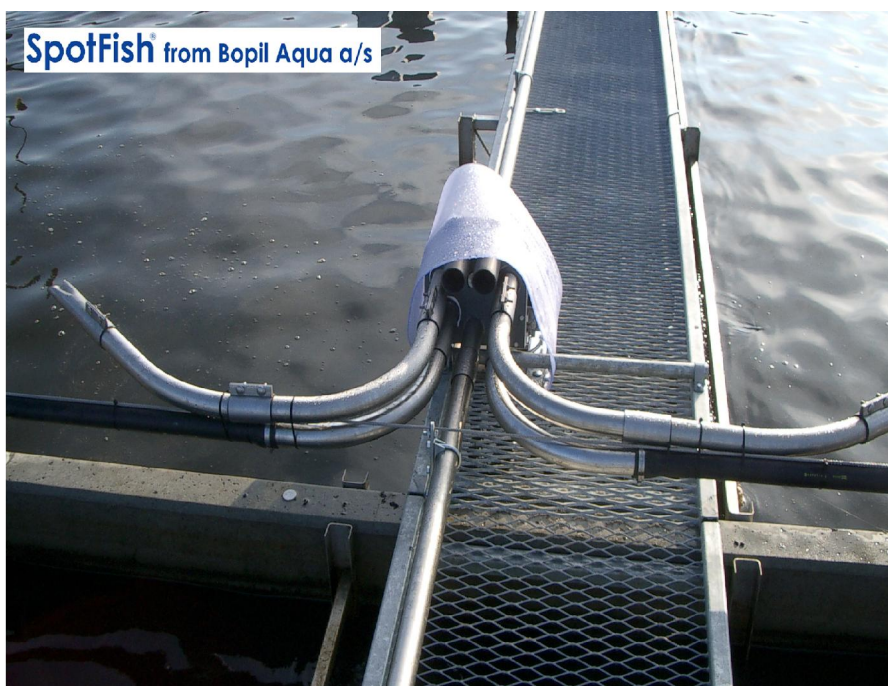
С внешней стороны система SpotFish сконструирована так, чтобы противостоять суровым погодным условиям. Как можно увидеть на фотографии, различные типы резервуаров требуют различные технологии кормления.



Оголовок трубы имеет специальную форму, чтобы придавать нужную скорость подачи корма на выходе.



Подача корма в пруд.



Это уникальное поворотное устройство имеет 7 позиций - 6 для затворов и 1 для подсоединения далее к следующему поворотному устройству, которое также имеет 7 позиций - 6 для затворов и так далее



Возможная компоновка пруда. Используя систему SpotFish, легко производить кормление в узких, но длинных резервуарах.



SpotFish® from Bopil Aqua a/s

Трубы размещены в оптимальном положении, чтобы не затруднять проход персоналу, одновременно обеспечивая легкий доступ для наладочных работ и текущего ремонта.



SpotFish® from Bopil A/s

Еще одна фотография — трубы не затрудняют перемещение по проходам.



SpotFish® from Bopil Aqua a/s

Здесь поворотное устройство размещено на проходе для обеспечения легкого доступа при текущем обслуживании и контрольных проверках.



SpotFish® from Bopil Aqua a/s

На данный момент кормление происходит в среднем резервуаре. Активность в воде указывает на то, как хорошо распределяется корм.



SpotFish® from Bopil Aqua a/s

Видим процесс кормления с другой стороны резервуара.



SpotFish® from Bopil Aqua a/s

На данный момент происходит кормление во втором справа резервуаре.



На этом рыбоводческом хозяйстве основная транспортная труба размещена посередине. Способ размещения транспортных труб индивидуален для каждого рыбоводческого хозяйства и тщательно планируется в тесном взаимодействии компании **Bopil Aqua a/s** и владельца рыбоводческого хозяйства.



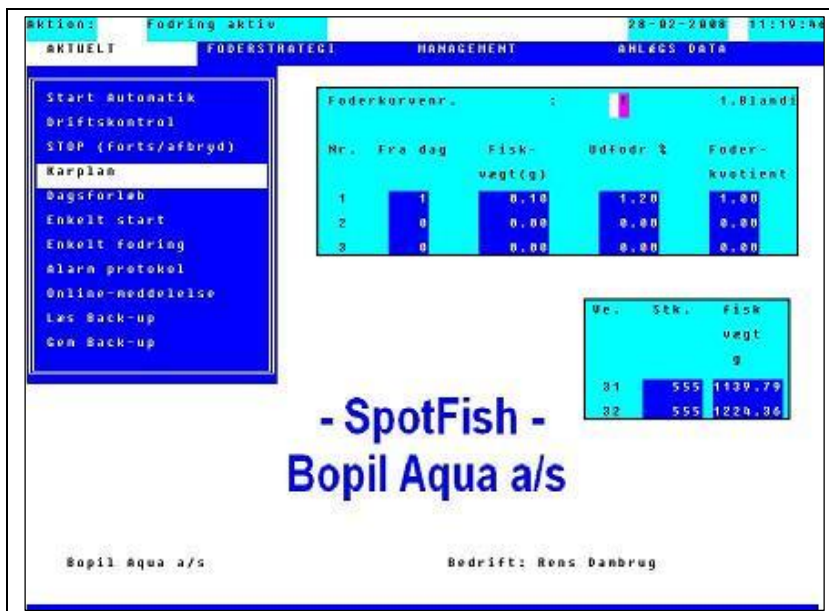
Поворотное устройство крупным планом. На этом рыбоводческом хозяйстве это первое сочленение, которое дает возможность подключения еще по крайней мере 4 основных транспортных трубопроводов. Поэтому, в действительности, не имеется каких-либо ограничений для расширения.



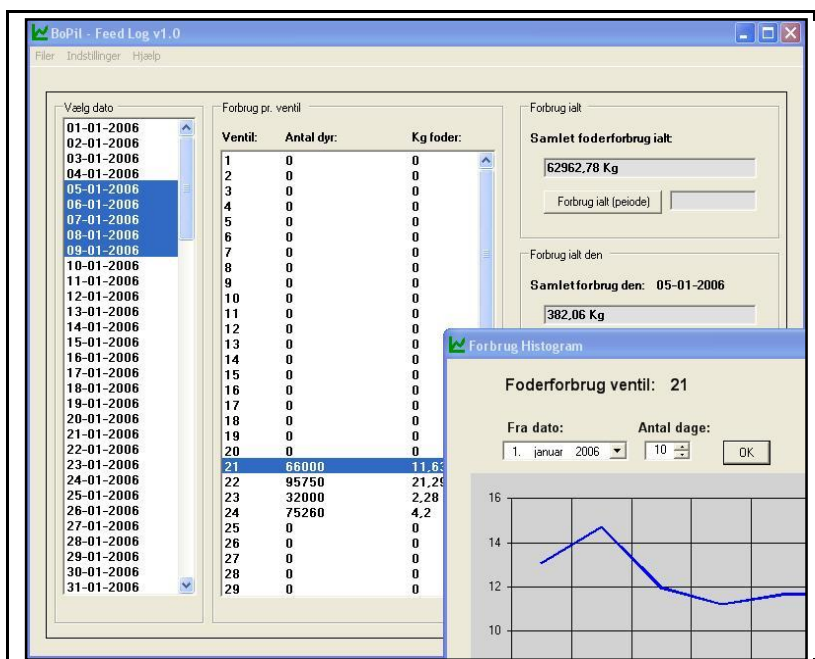
В этом резервуаре, из-за его малого размера, давление воздуха снижено на около 35%.



Есть возможность
регулировать
направление
распределения корма.
Это дает возможность
уменьшать или
увеличивать площадь
зоны кормления (Охват
зоны кормления)



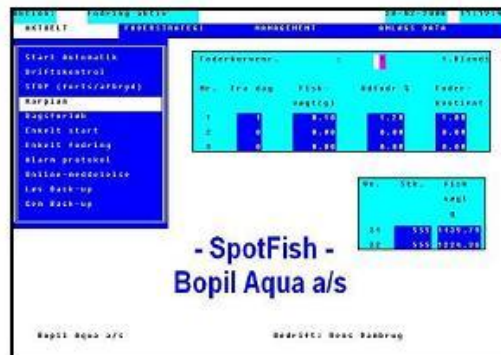
Система SpotFish
Пользовательский интерфейс системы SpotFish очень простой для использования, а всеми функциями можно управлять из этой программной среды.



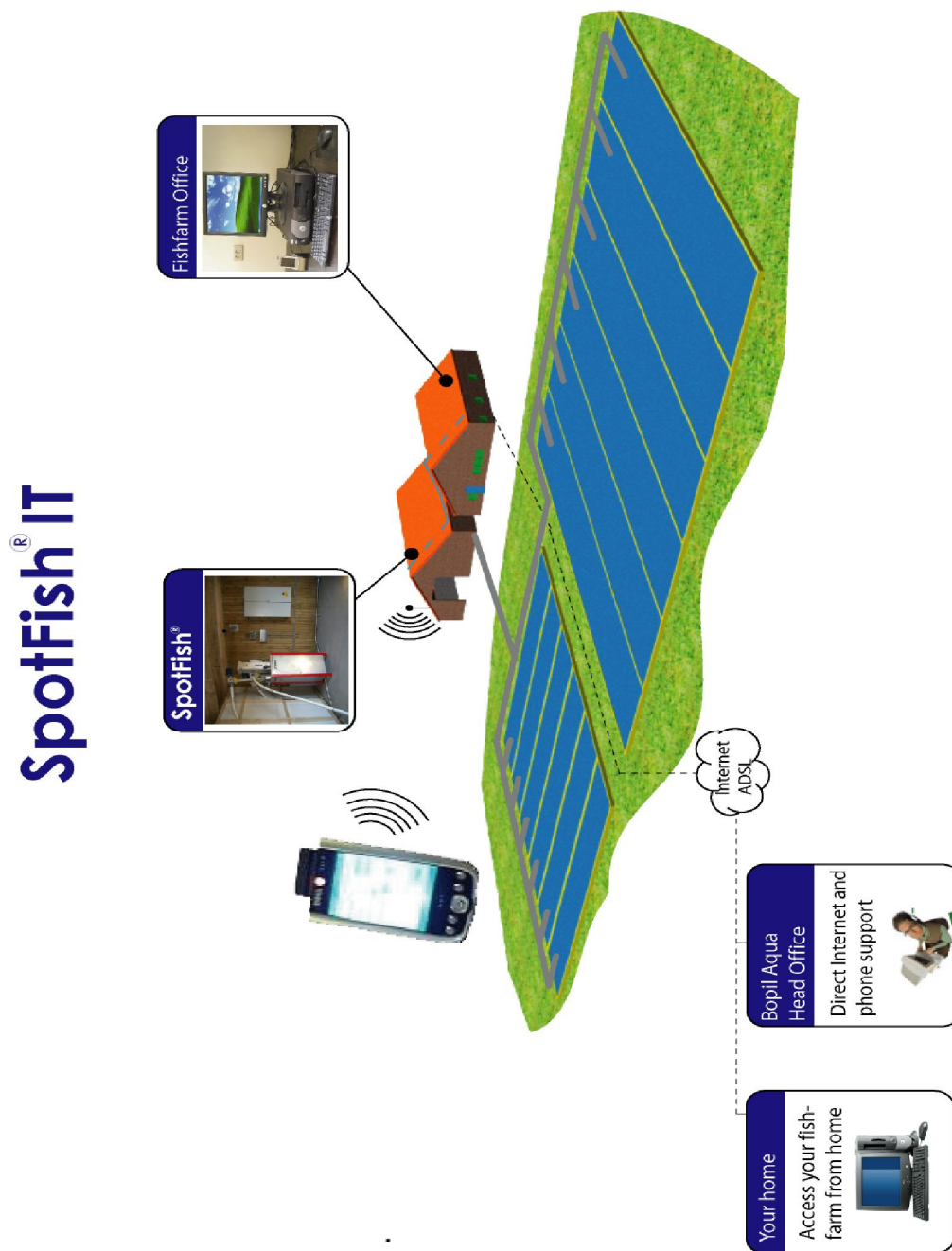
Функция журнала FeedLog
позволяет специалисту рыбоводческого хозяйства отслеживать количество корма, использованного для каждого резервуара на каждую конкретную дату. Программное обеспечение также включает в себя различные средства для анализа.

Прибор SpotFish PDA

С помощью нашего программного обеспечения прибора PDA имеется возможность изменять информацию по определенному резервуару во время ежедневного обхода и осмотра резервуаров. Индивидуальное считывающее устройство резервуара - ID Reader — гарантирует, что до ввода данных выбран нужный резервуар.



ИТ-решения компании Bopil Aqua



Fishfarm Office	Офис рыбоводческого хозяйства
Your home. Access your fishfarm from home	Ваш дом. Доступ к рыбоводческому хозяйству из дома.
Bopil Aqua Head Office. Direct Internet and phone support	Головной офис Бопил Аква. Прямая поддержка через Интернет и по телефону.

Изд.: 15.05.2008