



BLUE PLANET

GROUP
БТА

Эффективные решения проблем сельского хозяйства

Биологические препараты AquaClean *по технологии Microbe-Lift*

Экологически безопасные препараты для очистки и сохранения окружающей среды



Специально разработаны для очистки сточных вод
в сфере сельского хозяйства и очистки воды
в рыбоводстве

- **Используются при переработке отходов животноводства и птицеводства**
- **Сокращают сроки переработки и обеззараживания навоза и птичьего помета**
- **Улучшают качество компостированных органических удобрений**
- **Устраняют запахи**
- **Предотвращают размножение патогенных микроорганизмов**
- **Улучшают условия содержания животных, птицы и рыбы, увеличивают прирост живого веса животных**
- **Эффективно очищают водоемы и сточные воды**
- **Увеличивают урожайность сельскохозяйственных культур**
- **Снижают содержание масел и жиров в сточных водах объектов сельского хозяйства и пищевой промышленности**
- **Сокращают экономические издержки хозяйствования**

Препараты AquaClean по технологии Microbe-Lift -

эффективное решение для переработки отходов сельского хозяйства и очистки сточных вод, разработанное с учетом новейших биотехнологий

Препараты AquaClean – это смесь высокоэффективных аэробных, анаэробных, факультативных, химико-синтетических и фотосинтетических бактерий, а также специализированных ферментов и питательных веществ, которые решают множество проблем в сфере сельского хозяйства, рыбоводства, утилизации промышленных и городских сточных вод, а также другие проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды, путем ускорения естественных процессов переработки органических отходов и разложения органических соединений на их базовые составляющие – воду и углекислый газ. Биологические препараты торговой марки AquaClean абсолютно безопасны для людей, животных, растений и водной флоры и фауны, они не токсичны и не содержат патогенных организмов.

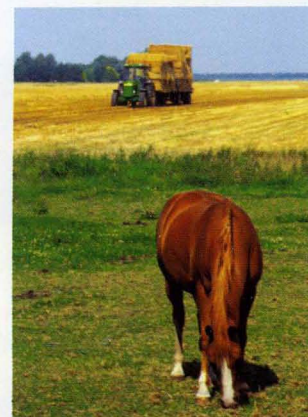
Использование продукции AquaClean значительно снижает уровень биохимической и химической потребности в кислороде и общее содержание взвешенных твердых частиц в сточных водах. Кроме того препараты AquaClean эффективно устраняют



масла и нефтяные углеводороды, запахи, разлагают сероводород, сложные меркаптаны и другие сернистые соединения. Препараты AquaClean одинаково эффективны для всех типов животноводческих хозяйств (КРС, молочный скот, свиньи, птица) и для рыбоводства, они расщепляют твердые частицы, включая фекалии, жиры, белки, сероводород и другие загрязнители и очищают фенольные воды и канализационные стоки. Биопродукты AquaClean применяются для обработки навозных лагун, в компостных кучах, для обработки посевной земли, на подстилках для домашней птицы, а также для очистки сточных вод скотобоен и предприятий пищевой промышленности.

Биопродукты AquaClean используются в рыбоводстве, чтобы повысить качество воды в рыбных прудах, а также для увеличения темпов роста рыбы и прироста ее массы. Биопрепараты AquaClean просты в применении - добавляются непосредственно в воду или почву, очень эффективны и рентабельны по сравнению с другими средствами.

Использование продукции AquaClean позволяет выполнять требования установленных норм сбросов (ПДС - предельно - допустимых сбросов) загрязняющих веществ в водные объекты.



При уборке, хранении и компостировании навоза:

- Снижение объема полужидких и твердых отходов;
- Сокращение сроков обеззараживания и созревания навоза;
- Устранение запаха в отстойных лагунах;
- Улучшение процесса компостирования;
- Повышение ценности органического удобрения;
- Эффективное устранение сероводорода и неприятного запаха в местах хранения навоза и при его применении;
- Уменьшение расходов на переработку и улучшение качества органических удобрений;
- Ускорение образования биогаза.

На свиноводческих фермах и комплексах по разведению крупного рогатого скота:

- Пробиотическое воздействие на окружающую среду - предотвращение размножения патогенных микроорганизмов;
- Улучшение условий содержания животных, увеличение прироста живого веса;
- Обеззараживание и улучшение качества сточных вод;
- Уменьшение объема стоков и улучшение качества работы систем удаления сточных вод, обеспечение гарантии их стабильности и соответствии нормам сброса отходов;
- Снижение привлекательности навоза для насекомых и вредителей, уничтожение среды для их размножения.

На птицеводческих фермах:

- Ускорение процесса компостирования птичьего помета;
- Уменьшение неприятных запахов, в том числе аммиака;
- Продление срока службы подстилки и улучшение условий в птичниках;
- Улучшение здоровья птиц при насыщении препаратами питьевой воды;
- Снижение показателей смертности птиц.

В рыбоводстве, аквакультуре и рыбных прудах:

- Эффективная очистка воды от водорослей и органического осадка;
- Общее улучшение качества воды;
- Увеличение темпов роста, однородности массы и размеров рыб за счет улучшения усвояемости корма;
- Снижение показателей смертности рыбы;
- Сокращение расходов на сезонную очистку водоемов, уборку донных илистых отложений, расходов на специальное оборудование для очистки воды и т. п.

Препараты AquaClean по технологии Microbe-Lift -

универсальное и успешное средство для создания здоровых и благоприятных условий выращивания животных, птицы и рыбы

Опыт использования препаратов AquaClean для переработки и хранения навоза

В штате Пенсильвания (США) крупными владельцами свиноводческих и молочных ферм было установлено, что использование препаратов AquaClean на 80% эффективнее, чем средств, которыми они пользовались ранее для ускорения процесса компостирования и обеззараживания навоза.

Опыт использования препаратов AquaClean на свиноводческих фермах

Поголовье фермы «The Plainview» (Южная Дакота, США) составляет 10 000 свиней. После 5 дней применения препарата в навозохранилище было достигнуто значительное ослабление неприятного запаха. После 26 дней корки на поверхности навоза уменьшилась, а запах фактически исчез. Спустя 67 дней и корки, и запах были устранены, а жидкие отходы находились в состоянии, при котором их можно было легко откачать. Кроме того, препараты AquaClean применялись в местах отстаивания жидких фракций, в результате чего удалось снизить количество образующегося осадка и избежать возможных механических неисправностей на перекачивающих насосных станциях. Препараты AquaClean также использовались непосредственно в помещениях свинарников, где они действовали как пробиотик и значительно ослабляли запах. За счет нормализации кишечной микрофлоры возрос иммунитет животных к различным заболеваниям. При добавлении AquaClean SA в системы удаления сточных вод полезные микроорганизмы, расселяющиеся на загрязненных поверхностях, значительно улучшили качество сточных вод.

Преимущества использования препаратов AquaClean для переработки и хранения навоза:

- Ускоряется процесс разложения твердых поверхностных и донных отложений;
- Быстрее происходит разжижение навоза, повышается его ценность;
- Сокращаются сроки переработки отходов животноводства с 6-12 месяцев до 3-4;
- Уничтожается среда для развития насекомых и вредителей.

Преимущества использования препаратов AquaClean на животноводческих фермах:

- Устраняется запах, разрушаются летучие амины и меркаптаны, животные избавляются от дискомфортного зуда, возникающего при высокой концентрации аммиака в воздухе;
- Препараты AquaClean способствуют деградации органических отходов на поверхностях сточного трубопровода, обеспечивая в нем чистоту и создавая беспрепятственный поток отходов;
- Препараты Aqua Clean эффективно очищают более 99% всех сточных вод;
- Бактерии, попадая в кишечник животных помогают расщеплению сложных пищевых молекул, т.о. облегчается переваривание корма;
- Наблюдается улучшение здоровья и физической активности животных, рост иммунитета к различным заболеваниям и вирусам, увеличение темпов роста, увеличиваются надой молока у коров, животные быстрее набирают в весе;
- Устраняются последствия использования недружелюбных антибиотических лекарственных препаратов.

**Отстойник
День 5**



**Отстойник
День 67**



Препараты AquaClean по технологии Microbe-Lift -

универсальное и успешное средство для создания здоровых и благоприятных условий выращивания животных, птицы и рыбы

Опыт использования препаратов AquaClean для обработки посевных полей

Еще одним преимуществом стало увеличение урожая сельскохозяйственных культур, выращиваемых на полях, обработанных препаратом AquaClean ACF-32. Урожай сельскохозяйственных культур за три года применения вырос с 120 до 180 бушелей на акр, что составляет 50 % прироста и является отличной прибылью от инвестиций.

Опыт использования препаратов AquaClean в птицеводстве

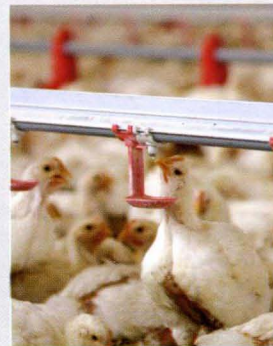
Препараты AquaClean нашли активное применение на птицеводческих фермах. Сирийским правительством проведены тесты, когда препараты AquaClean добавлялись в питьевую воду для бройлеров. В результате проведенных исследований были зафиксированы быстрые темпы роста, увеличение веса (и коэффициента кормоотдачи), а также снижение смертности птиц. Кроме того, использование AquaClean как пробиотика в целом оказало благоприятное воздействие на окружающую среду птичников и здоровье птиц. Препараты AquaClean распылялись на подстилку в птичниках. После этого значительно увеличился срок ее службы, исчез запах, прекратилось поражение птиц насекомыми-вредителями. Бактерии также использовались в местах компостирования птичьего помета, что обеспечило значительное ускорение этого процесса и почти полностью устранило запах.

Преимущества использования препаратов AquaClean при обработке посевных полей:

- Создается биологически активный навозный шлам, полезный для сельскохозяйственных культур;
- Происходит 50 % увеличение урожая сельскохозяйственных культур на полях, обработанных препаратом AquaClean ACF-32.

Преимущества использования препаратов AquaClean на птицефермах:

- Ускоряется процесс компостирования птичьего помета;
- Устраняются запахи, в т.ч. аммиака;
- Продлевается срок службы подстилки в птичниках;
- Предотвращается размножение патогенных микроорганизмов;
- При добавлении в питьевую воду увеличивается прирост живого веса и яйценоскость, снижается смертность птицы.



Опыт использования препаратов AquaClean в сфере рыбоводства и аквакультуры

За несколько лет исследований на крупных фермах по разведению рыб и пресноводных креветок в США было установлено, что использование препаратов позволяет увеличивать средний вес рыбы на 22% при снижении корма на 14%. Такие же результаты показали и исследования садков для выращивания моллюсков и тигровых креветок на Тайване. Было установлено, что благоприятное пробиотическое воздействие препаратов на качество воды и среду обитания оказывает положительное влияние на увеличение темпов роста моллюсков и тигровых креветок, снижение их смертности и общее улучшение состояния.

Общий рост рентабельности был обеспечен еще и тем, что после использования препаратов AquaClean значительно сократились расходы на сезонную очистку водоемов, уборку донных илистых отложений, расходы на специальное оборудование для очистки воды и т.п.

Опыт использования препаратов AquaClean для очистки рек и водоемов

Река Ксиба протекает через город Куньмин (Китай) с населением 8 млн. человек, и ежедневный объем протекающей воды составляет 26 000 кубометров. Главными целями использования препаратов на участке были: устранение запаха, улучшение качества воды и восстановление естественного состояния окружающей среды.

В результате использования препаратов AquaClean было достигнуто:

- Значительное уменьшение запаха в течение первых 30 дней;
- Снижение органического загрязнения на 60%, устранение токсичных веществ;
- Восстановление одноклеточных организмов в реке в течение 60 дней;
- Восстановление популяции рыб и водных организмов;
- Сокращение уровня биохимической и химической потребности в кислороде, общего содержания взвешенных твердых частиц и уровня кислотности более чем на 50 %, что гарантировало чистоту и отсутствие донных осадков в долгосрочной перспективе.

Преимущества использования препаратов AquaClean в рыбоводстве:

- Общий прирост продукции составляет 17,4 %;
- Снижается потребление корма на 14%;
- Увеличивается прирост веса рыб на 22%;
- Улучшается качество воды в водоемах и стоках;
- Резко сокращается количество донных отложений в рыбных прудах;
- Сокращается количество сезонных чисток водоемов и садков для разведения рыбы;
- Значительно увеличивается прибыль за счет роста рентабельности хозяйствования.



Преимущества использования препаратов AquaClean для очистки водоемов и рек:

- Ускоряются процессы окисления и разложения органических соединений в озерах, отстойниках и реках;
- Восстанавливается природный баланс;
- Значительно улучшается состояние и биологическая стабильность открытых водоемов;
- Создаются благоприятные условия для водной флоры и фауны;
- Увеличиваются рекреационные возможности и экологическая ценность водных объектов;
- Водная среда быстро возвращается к естественному и экологически чистому состоянию;
- Уменьшается количество необходимых систем фильтрации и частота ее очистки;
- Уменьшается количество органических отходов при очистке водоемов на 25-40%, а в некоторых случаях до 60 %.



Препараты AquaClean по технологии Microbe-Lift -

универсальное и успешное средство для создания здоровых и благоприятных условий выращивания животных, птицы и рыбы

Преимущества биологической очистки с использованием препаратов AquaClean:

- 1. Применение живых бактерий для очистки сточных вод экономически очень выгодно**, потому что бактерии живут и размножаются очень быстро (за 24 часа одна бактерия размножается до 16 миллионов бактерий!). Органические отходы в воде являются пищей для бактерий и, бактерии, содержащиеся в препаратах Aqua Clean, размножаются и разлагают эти отходы. При сравнении стоимости по расходу препаратов AquaClean с другими жидкими или сухими бактериями, присутствующими на рынке, препараты AquaClean на 40 % дешевле.
- 2. Препараты Aqua Clean безопасны для окружающей среды.**
- 3. Применение живых бактерий обеспечивает небольшое количество органических отходов или их полное отсутствие.**
Главное преимущество бактериальной очистки сточных вод состоит в том, что это субтрактивный (отнимающий) процесс, где в конечном итоге происходит сокращение содержания органических веществ в сточных водах. Наоборот, процессы химической очистки являются аддитивными (добавляющими) и приводят к увеличению количества веществ, растворенных в сточных водах, которые, в конечном счете, необходимо удалить. Химическая очистка почти всегда стоит значительно дороже, чем биологическая очистка.
- 4. Действие препаратов имеет быстрый и продолжительный эффект.**
- 5. Минимальные расходы на организацию, осуществление работ и рабочую силу.**
- 6. Препараты Aqua Clean универсальны** и являются идеальным средством для очистки почти в любых сточных водах, во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Препараты AquaClean по технологии Microbe-Lift производства корпорации Ecological Laboratories (США) имеют большой опыт применения (с 1976 ГОДА) во многих государствах и в мероприятиях ООН по спасению окружающей среды. Они отвечают самым строгим природоохранным нормам, одобрены к использованию и сертифицированы в Соединенных Штатах, в странах Европейского союза, Азии, Южной Америки, Африки, Ближнего Востока и в России.



Для получения дополнительной информации просим обращаться к официальному представителю –
ООО БТА Групп, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.48, к.1

Тел.: 8 (499) 500-33-17, 8 (499) 500-33-18
E-mail: info@btagroup.ru;
www.btagroup.ru