

Успехи программы обработки навоза на фермах компании Hatfield's Country View Family Farms

Применение препарата AquaClean ACF-32 дало результаты лучше, чем ожидали, оправдывая себя большей производительностью в выращивании свиней, большими урожаями на с/х полях ..., понижением популяции мух и почти полным отсутствием запаха от выгребных ям.

В компании Country View Family Farms (CVFF- семейные фермы), филиале компании Hatfield Quality Meats Company (компания Хатфилда по производству качественного мяса) штата Пенсильвания, сообщили, что препарат ACF-32 значительно уменьшил запах и образование твердых частиц при проведении их программы испытаний, проведенных на нескольких свинофермах. Кроме того, фермеры (занимающиеся разведением свиней в закрытых помещениях) заявили, что популяции мух в свинарниках снизились, смертность свиней уменьшилась, благодаря лучшему состоянию здоровья, и большой неожиданностью оказалось увеличение урожаев с/х культур при применении препарата AquaClean для обработки навоза и получения компоста.

Звучит слишком хорошо, чтобы казаться правдой, но результаты испытаний, постоянно проводимых с начала 2000 г., были повторены много раз ..., и теперь препарат ACF-32 применяется приблизительно на 80 фермах компании CVFF в штате Пенсильвания. Результаты налицо; все фермеры, применяющие препарат довольны результатами обработки навоза. Компания CVFF - одна из крупнейших компаний по разведению свиней в Соединенных Штатах, имеющая более 200 ферм по выращиванию свиней и 50 предприятий по обработке свинины. Они утверждают, что препарат при каждом применении давал эффект, и теперь они планируют запустить программу на всех своих предприятиях.

Выращивание свиней – сложный бизнес. Проблемы экологии и здравоохранения вызывают серьезную озабоченность фермеров во всем мире. Увеличивающийся спрос на продукцию и давление рынка на цены в большой степени оказывает влияние на производителей свинины. Экономические причины производства свинины приводят к укрупнению свиноферм, что приводит к увеличению поголовья свиней на каждой свиноферме, и, следовательно, к увеличению концентрации отходов в этих индустриализированных фермах.

Обработка навоза также стала очень важной проблемой, затрагивающей сточные воды, уменьшение запаха, а также вывоз твердых отходов. Инструкции EPA (Агентство по охране окружающей среды США) предписывают и принуждают контролировать запах, поскольку жилые дома располагаются рядом с сельхозугодьями; контролировать качество сточных вод, которые загрязняют доступные источники воды и твердые отходы, поскольку производительность в земледелии ограничено из-за вымывания из почвы азота и закапывания мусора вблизи сельхоз. полей.

Обработка препаратом AQUACLEAN оказывается экологически безопаснее и экономичнее при обработке навоза при его постоянно увеличивающемся количестве. Препарат AquaClean помогает фермерам, выращивающим свиней поддерживать самый высокий уровень добропорядочности в защите животных и биологической безопасности, производя безопасные и здоровые продукты, которым потребители могут доверять.

Анализ примеров на фермах компании CVFF

Ферма PFLEEGOR, Lewisburg, Пенсильвания, 2002, испытания на свином навозе

Гарри Пфлигор (Gary Pfleegor) – фермер, выращивающий свиней по контракту с компанией CVFF, управляющий компактной фермой из двух свинарников на участке земли площадью 6 га, на котором находится и его жилой дом. Эта свиноферма относительно нова, и Гарри применяет некоторые из последних технологий, чтобы оптимизировать ее производительность. Его свинарники содержатся в превосходных условиях. Они очищаются, а полы saniруются после каждого "цикла выращивания", чтобы сократить потенциальные проблемы в пределах каждой группы свиней.

Гарри применял препарат ACF-32, чтобы улучшить состояние свиного навоза для его более легкой перекачки, поскольку в выгребных ямах появились проблемы с твердыми отложениями, и перед удалением навоза из ям его было необходимо размешивать, чтобы было легче применять на полях в качестве удобрения.

Гарри работал со специалистом по перекачиванию, чтобы оценить действие препарата ACF-32 в следующих направлениях: 1) улучшение удаления навоза и сокращение объема оседающих твердых частиц, 2) уменьшение запаха и популяций мух, поскольку Гарри был убежден, что крупные популяции мух оказывали серьезное влияние на состояние здоровья его поголовья. Кроме того, его дом был расположен чрезвычайно близко к свинарникам, поэтому любое уменьшение запаха и популяции мух улучшало условия его деятельности, а также его собственных условий жизни.

Один свинарник был обработан в 2000 г. шестью галлонами (24л) препарата ACF-32 разбрызганного в выгребной яме объемом 350 000 галлонов (1500 м³) после удаления из нее навоза. Затем в течение следующих четырех недель добавлялся один галлон (4 л) в неделю, и затем один галлон (4л) в месяц до следующего удаления скопившегося навоза шесть месяцев спустя.

В течение первого годового испытания Гарри сообщил о почти немедленном уменьшении запаха и популяции мух в свинарнике. Более того, результаты были подтверждены во время удаления навоза, когда основание и стены ямы оказались чрезвычайно чистыми и два фута (0,6м) твердых частиц, которые обычно оставались в яме после откачки навоза, полностью удалены. После этого, в 2002 г. Гарри обработал оба свинарника препаратом ACF-32. Он сообщил, что здоровье его стада значительно улучшилось, смертность сократилась от 5 % до 2 %, а запах в сараях и окрестностях стал намного меньше, как и популяция мух.

Относительно воздействия на популяцию мух, Гарри убедился, что сокращение популяции мух является самой важной проблемой для здоровья свиней, поскольку мухи передают потенциально смертельные болезни из выгребных ям к свиньям. Когда мухи, кажется, возвращаются, Гарри просто разбрызгивает один дополнительный галлон (4л) на каждую стену выгребных ям свинарника и мухи устраняются в течение 12 часов. Гарри сказал, что препарат ACF-32 делает приближение к свинарнику намного более приятным, и он не наблюдал образование твердых отложений навоза, начиная с применения AquaClean.

Кроме того, Гарри и его семья получили большую выгоду, поскольку теперь они могут оставлять окна открытыми в любую часть дня или вечера, даже в самую жаркую погоду. Он сказал, что не мог делать этого до применения

препарата AquaClean из-за высокого уровня запаха и больших популяций мух.

Теперь для большого удивления... обработанный навоз был использован в качестве удобрения на окрестных зерновых полях. Результаты оказались невероятными. Сначала, не было никакого запаха в процессе перекачки, транспортировки и разбрызгивания. Очевидно, это сделало каждого весьма счастливым, поскольку в прошлом было много жалоб от Общины. Но что сделало фермеров еще более счастливыми, это воздействие на урожай, они получили 50%-ое увеличение ... от 10,5 до 15,75 м3 зерна с гектара! То что раньше представляло собой затраты ..., обработка выгребных ям ... теперь превратилось в прибыль, которая намного превышала стоимость обработки за счет увеличения урожая.

5-ти летнее испытание на ферме Джима Брубейкера (Jim Brubaker's) площадью 240 га

На недавней свиной выставке (*World Hog Expo*) в Айове, один из крупнейших фермеров по выращиванию свиней по контракту с компаний CVFF, Джим Брубейкер сообщил о его 5-ти летнем опыте по применению препарата AquaClean в выгребных ямах на своей ферме, и был чрезвычайно доволен результатами, которые он получил.

Он сообщил, что препарат AquaClean полностью устранил проблему отложения твердых частиц на дне и стенах выгребных ям (каждая объемом 2000 м3), почти полностью устранил запах в свинарнике и значительно уменьшил запах удобрений, применяемых на его сельскохозяйственном земельном участке, уменьшил популяцию мух, что, по его мнению, привело к улучшению здоровья свиней.

Однако это были не единственные выгоды. Поскольку он внимательно контролирует свои урожаи, он понял, что производство зерна увеличилось от 10,5 до 15,75 м3 зерна с гектара земли при применении в качестве удобрения навоза, обработанного препаратом AquaClean. Джим сказал, что это было существенная выгода, производящая более чем достаточный доход, чтобы покрыть программу обработки. Кроме того, он отслеживал содержание азота в почве и определил, что препарат AquaClean помогает сохранению азота в почве в течение более длительного периода роста

урожая. В настоящее время он работает с Университетом над дальнейшим документированием действия препарата, но выгоды ясны уже сегодня.

Говоря простым языком, Университет изучает препарат AquaClean, чтобы более полно понять и документировать, как его биологические культуры помогают естественному процессу образования биомассы, которая разлагает органические отходы в выгребных ямах, преобразованию твердых частиц в клеточную структуру. Микроорганизмам требуются питательные (биогенные) вещества для синтеза и роста их клеток. При этом они фактически сохраняют биогенные вещества, которые остаются доступными для растений в течение более длительного промежутка времени, а также позволяют микробам попадать в почву и органические материалы, что снижает потери биогенных веществ через вымывание и окисление.

Компания Farmer Boy Agricultural Supply Co, Испытание перекачивания навоза

В штате Западная Пенсильвания, у свинофермы компании CVFF возникли проблемы с удалением навоза. Выгребные ямы небольшой глубины в свинарниках оказались забиты твердыми отложениями, которые постоянно увеличивались. В одной из этих ям отложения приняли конусообразную форму высотой приблизительно 18 футов от основания ямы.

Для удаления навоза в таких случаях, в 2006 г. была разработана программа обработки небольшими дозами, которая решила проблемы неглубоких ям в свинарниках в течение 60 дней после обработки. Весной 2007 г., когда навоз из выгребных ям объемом 500000 м³ был откачен, специалисты по откачке сообщили, что впервые они смогли откачать навоз без проблем. Это привело к большой экономии времени и денег компании CVFF, при том, что сформированная конусообразная куча отстоя в первой яме была полностью устранена. Препарат AquaClean удалил отложения за один цикл выращивания свиней, обрабатывая выгребные ямы небольшой глубины. На основании этих результатов, компания Farmer Boy Supply расширяет свою деятельность от Пенсильвании до Нью-Йорка и Огайо.