

## Назначение в агропроме (птицефабрики) HARSONIC-трубы-ёмкость

Прибор позволяет избежать биообрастания в поильной системе, так же как и в отопительной, различных отложений в котлах, и в накопительных баках. Сокращает рост заболеваний

Уменьшает потребление лекарств, химических продуктов, улучшает усвояемость вакцин и др. препаратов благодаря качеству питьевой воды. Сокращает объём работы по обслуживанию: очистка больше не требуется, а трубы всегда как новые.



### Преимущества устройства HARSONIC

- ◎ Совершенствуя питьевую воду птицы будут здоровее
- ◎ Много производств имеют протечки ниппеля, как следствие повышенную влажность в птичнике из-за влажных подстилок, что и вызывает заболевания кокцидиозом. Так же как и потерю препаратов, вакцин, добавок которые введены в воду.
- ◎ Большая экономия на ремонтные работы и на обслуживание поильной системы, т.к. вам обеспечена сохранность питьевой системы и отопительного оборудования на долгие годы.
- ◎ Очистка больше не требуется, а трубы будут всегда как новые.
- ◎ Быстрый возврат инвестиций.

### **Каким образом?**

Биопленки являются основой для большинства микроорганизмов. Биопленки, это субстанция где микробы и бактерии растут и размножаются, а внутри трубы они являются главным распространителем патогенной микрофлоры. Удаляя биопленки, уменьшается количество вредных бактерий в воде, проходящих через трубы. Чем старше биопленки, тем они более устойчивые и сложнее удаляются обычными дезинфицирующими средствами. Устройство Harsonic работает на разрушение старой биопленки, не давая образовываться новой.

**Установка устройства очень проста.**

**Трубы: один датчик защищает до 250-300 м  
первый датчик устанавливаем вначале**



**второй датчик через 200-300м**





**блок управления (со светодиодом)**



**на ёмкости (в случае подачи воды с ёмкости)**

## Интервью с фермером

- ⊙ Если бы Вы продавали устройство коллегам, что было бы самым важным пунктом?

После того как я установил Харсоник, все изменилось . До этого я постоянно сталкивался с большим количеством проблем с водопроводной системой .Все дни я был занят проверками, нет ли где блокировки ниппеля, что бы избежать протечек в птичниках .Что бы не было лишней влажности. Я не мог спать, если обнаруживал излишнюю влагу в помещении . После установки устройства, таких проблем не стало.

- ⊙ Что Вы делали прежде? Промывал Пероксидом.

- ⊙ Вы не используете больше химикатов?

Сейчас я не использую больше химии для очистки. Просто добавляю немного в первые две недели, для предотвращения питья цыплятами , пока их кости не окрепнут. Но это не с целью очистки .

- ⊙ Если трубопровод новый, нужен ли Харсоник ?

У меня новая система в одном птичнике с 35000 цыплят Но проблемы те же самые. С химией вы все не убиваете, часть остается на стенках труб. Это создаёт сопротивление химикатам, делая более трудным для следующих чисток. Моя новая система так же имела те же проблемы, все они были решены с помощью Харсоник .Людам, которые имеются незначительные проблемы ,я бы тоже рекомендовал использовать Harsonic, т к их инвестиции все равно вернутся, только немного позже.

Что относительно ветеринаров?

В начале я не показывал Харсоник , они взяли образцы воды, результаты были очень хорошие, хотя там не было химикатов Сейчас постоянно проходят обучение ветеринаров ,т к эта информация очень важна для фермеров.

- ⊙ Что вы получили от устройства?

Спустя 6 месяцев , я уже получил прибыль- экономя на химикатах ,не переживая за протечки и излишнюю влажность т к не имею плохих последствий с этим связанных.

- ⊙ Имеются ли другие факты, которые должны быть упомянуты?

Я использовал сильные химикаты, для чистки труб ,что создавало проблемы со стороны ниппелей. Этот Харсоник очень хорош. Чистит трубы постепенно, шаг за шагом, не создавая проблем в ниппелях. Использование химии так же ограничено расстояниями, а с Харсоник я уверен в чистоте в моих трубах на 100% Так же после каждого раунда я чистил вручную каждый ниппель- очень трудоёмкий процесс

### АНТИБИОТИКИ

Это - также проблема в Бельгии в Европе.... Чем более чище вода, меньше бактерий, тем меньше болезней... Меньше антибиотиков. Конечно, HARSONIC помогает в сокращении использования антибиотиков.

- ⊙ Заключение общей годовой экономии даже с очень реалистичным расчетом, мы можем сказать, что заводчик с 100.000 курицей сохраняет почти 11225.00 евро в год



**поилка до установки устройства**



**спустя год**



**трубы всегда как новые**

Ассоциация ,состоящая из трёх ветеринарных государственных организаций в Бельгии рекомендует птицефабрикам устанавливать Harsonic потому что :

- 1) Это устройство помогает в решении важной проблемы в Европе - применение антибиотиков. Многие птицефабрики отказались от использования антибиотиков.
- 2) Кроме этого устройство сводит на нет применение дезинфицирующих средств для очистки водопроводной системы в целом: отопительной и питьевой ,тем самым доставляет меньше хлопот и большую экономию .