

ИНСТИТУТ МОЛОКА
ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ДЕЛАЕМ!

Фермерский Агропромышленный Форум
Нижний Новгород, 8-9 декабря 2022



Навоз КРС.

Как проблему
превратить в
ВЫГОДУ при
кормопроизводстве?

Станислав Хромов

Пессимист видит проблемы в
возможностях, в то время как
оптимист видит возможности в
проблемах...

Корова производит жидкого
навоза в ТРИ раза больше, чем
самого молока!



Процесс навозоудаления достаточно хорошо отработан в коровниках ДО лагуны, дальше проблемы с логистикой навоза «из лагуны до поля» возрастают.



Вот так видят проблему навоза экологи...

200 млн тонн в год
производство отходов животноводства
в России III класса опасности

2 млн Га
занимаемая площадь под
отходами животноводства

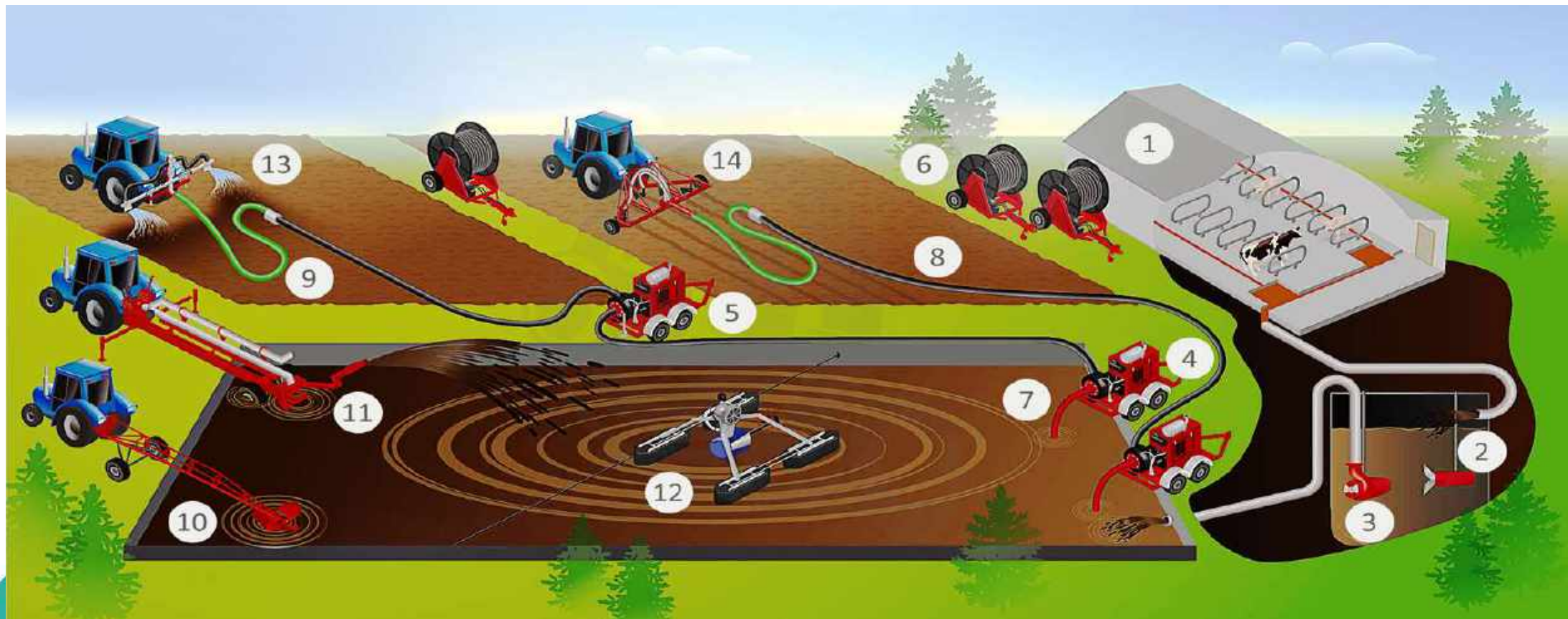


Экологическая катастрофа

Ситуация с навозом КРС выглядит реально иначе!



На рынке давно есть комплексное решение логистики навоза из лагуны в поле и многие его применяют



Заглубленные лагуны из геомембраны – самое оптимальное решение по стоимости и долговечности



Несколько раз в год лагуну выкачивают через насосную станцию в поле с заделкой навоза в почву



Внесение огромного количества навоза на поля – это непростая задача, но она обычно все-таки решается



Остается одна трудно решаемая задача – с каждым годом накапливается на дне твердый осадок... Ну и что? Нам это не мешает!

Очень сильно мешает!

Просто его НЕ ВОЗМОЖНО

размешать мешалкой!



В кормопроизводстве навоз преимущественно вносят под кукурузу на силос



LATIFUNDIST.COM



Кукуруза на силос
выносит на 1 тонну
урожайности:

2,9 N 0,9 P 3,6 K



Жидкий навоз КРС
содержит в 1 тонне:

1,3 N 0,2 P 1,4 K

Опыт ЭкоНива (Калужская обл)

- Лагуна – пленочная 24 тысяч кубов навоза (вторая после фильтрации песка)
- Откачка – шланговая система с заделкой в почву
- Культура – кукуруза на силос
- Объем внесения навоза – 150 м³ на 1 га

Опыт ЭкоНива (Калужская обл)

Проблемы:

- Долгая подготовка (перемешивание) лагуны к выкачке
- Закупорка шлангов при перекачке с отрывом их соединения и разливом навоза
- Накопленный донный осадок в лагуне около 1 м, потеря 15% рабочего объема лагуны
- Средняя урожайность порядка 300 ц – нужно больше с тем же объемом навоза без минеральных удобрений.

В накопленном донном осадке оседают
полезные микро- и макроэлементы
питания, в том числе фосфор!



Для гомогенизации всего объема навоза в лагуне был применен биоразлагаемый препарат

ТРИУН (TRIUN.RU)

который размягчил донный осадок и поверхностную корку и позволил его максимально перемешать и откачать с остальным навозом.



Урожайность кукурузы на
силос на контроле
составила 30 тонн

Вынос:

87 N 27 P 108 K

В 150 тоннах навоза
было:

195 N 30 P 210 K



Урожайность кукурузы на
силос на ОПЫТЕ составила
40 тонн - прибавка 10 т!

Вынос:

116 N 36 P 144 K

В 150 тоннах навоза было:

195 N 30 P 210 K

Где нашли еще 6 P ???

Ответ – на дне лагуны!

Экономика опыта:

На 24 тысяч кубов навоза **затраты** на ТРИЮН составили: 900 тысяч рублей (37 руб. на 1 м3 навоза)

На 160 га кукурузы на силос получили **дополнительно** 1600 тонн силоса по 1500 руб./тонна или 2,4 млн рублей! (выигрыш 100 руб. на м3 навоза! Или откачка бесплатно!)

Очистили многолетние отложения на дне!

Приятные бонусы:

После однократной полной очистки донных отложений – расход препарата снижается в 2 раза для профилактики.

Внесение ТРИЮН в лагуну на 50% убирает резкий запах аммиака при внесении в поле

Можно использовать круглый год!

Чистите ваши лагуны перед
откачкой!

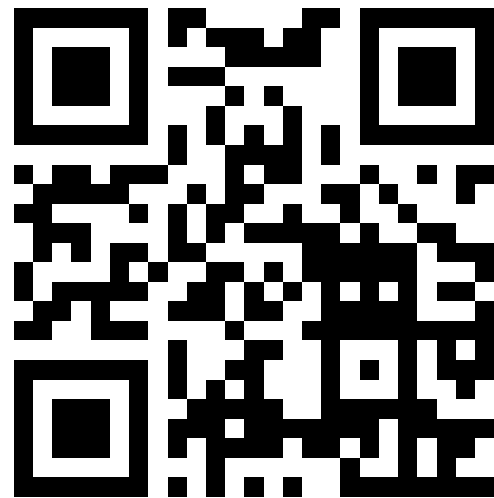
Получайте больше кормов с
1 гектара от одной коровы!



ИНСТИТУТ МОЛОКА
ЗНАЕМ, УМЕЕМ, ДЕЛАЕМ!

www.imol.club
(495) 668-39-28

Благодарим за внимание!



TRIUN.RU

До новых встреч!