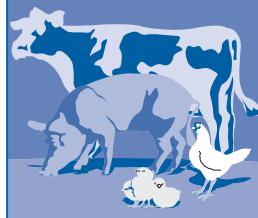




DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



введение препаратов с питьевой водой



Пропорциональное дозирование препаратов с питьевой водой

На протяжении многих лет применение метода введения препаратов с питьевой водой зарекомендовало себя благодаря его гибкости, быстроте и эффективности. Современные изменения в законодательстве и постоянное повышение растворимости лекарственных препаратов повышают интерес к этому методу.



препаратов с питьевом водой

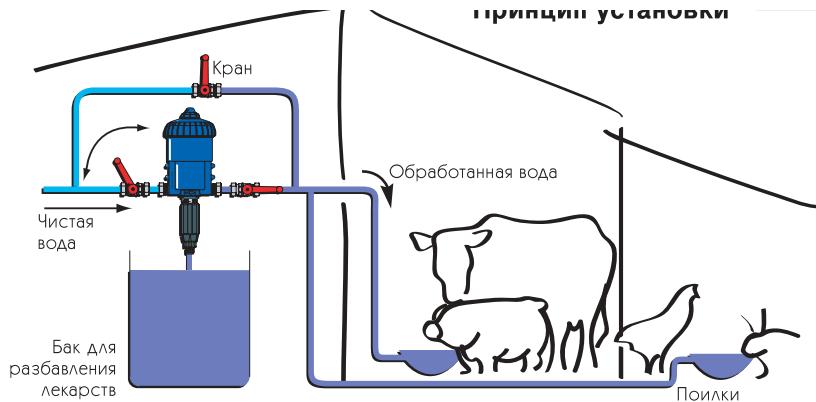
- Обычно больные или находящиеся в стрессовом состоянии животные продолжают пить, чтобы компенсировать перегревание и обезвоживание организма.
- В отличие от пищи, питьевая вода обеспечивает быстроту действия и усвоения лекарственных препаратов до появления необратимых патологических изменений, также ограничивает распространение инфекции.
- Гибкость и непрерывный характер введения (возможность изменения дозировки и препаратов, различных комбинаций лекарств под ветеринарным контролем).
- Повышенная однородность и постоянство дозировки по сравнению с введением препаратов с кормами.
- Уменьшение риска заражения и/или остатков антибиотиков при убое скота.
- Отсутствие взаимодействия введенных препаратов с другими содержимыми в пище добавками.



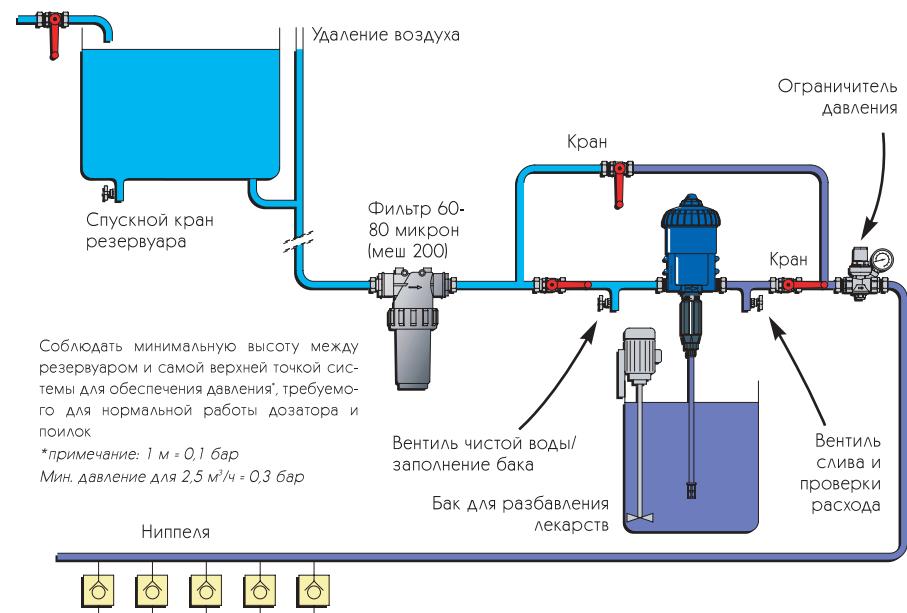
Преимущества дозатора Dosatron

- Быстрая введение в случае особой срочности.
- Схема лечения и дозировка могут быть изменены в любое время.
- Уменьшение образования осадка, отложений и заражения (повышение температуры) в резервуаре (улучшение условий гигиены).
- Dosatron позволяет также производить санитарную обработку линий подачи воды и поилок.
- Компактность, улучшение условий приготовления лекарств. Возможность использования дозаторов на мобильной установке.
- По сравнению с напорными баками Dosatron облегчает обращение с порошками (влажность, вес, транспорт и т.д.).
- При малых размерах бака нет необходимости заполнять его для лечения один или несколько раз в день.
- Сокращение ошибок дозировки при подготовке обработки.
- Отсутствие опасности чрезмерного разбавления препаратов (регулируется клапаном) или прекращения поступления воды после введения препаратов.
- Автоматическая заливка.
- Высокая точность дозировки независимо от расхода или давления в линии подачи воды.
- Легко подходит к существующей системе водоснабжения.
- Более 30 лет опыта в области животноводства и птицеводства. Более миллиона проданных дозаторов во всем мире.

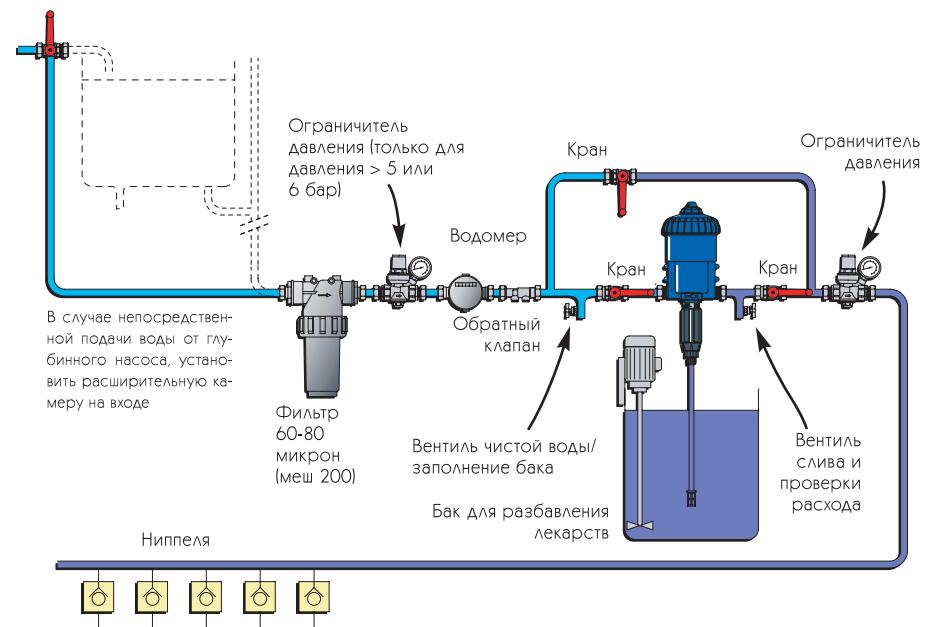
принцип установки



Установки: с гравитационным резервуаром

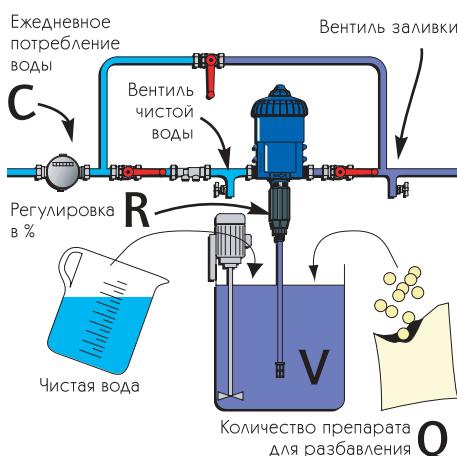


Установки: с питанием от сети водоснабжения





Метод расчета



Количество лекарства «Q» на 1 день

N : К-во животных для обработки (напр., 20 000 цыплят)



P : Средний вес в кг (например, 1 кг)



Po : Дозировка лекарства в мг/мл на кг живого веса (напр.: 10 мг/кг)



Cm : Концентрация активного вещества препарата в % (например, 10%)

$$Q = N \times P \times Po \times 100 / Cm (\text{в \%})$$

$$Q = 20\,000 \times 1 \text{ кг} \times 10 \text{ мг} \times (100/10)$$

$$Q = 2\,000\,000 \text{ мг} = 2 \text{ кг}$$

Количество маточного раствора «V» на 1 день

C : Ежедневное потребление воды в литрах (например, 3000 л)*

R : Регулировка дозатора Dosatron в % (напр., 3%)

V : К-во маточного раствора (препарат + вода) на 1 день (в литрах)

$$V = C \times R (\text{в \%}) / 100$$

$$V = 3000 \times 3 / 100$$

$$V = 90 \text{ литров}$$

Заключение

- Приготовить 2 кг препарата (Q)
- Разбавить препарат теплой водой, и затем долить до 90 литров (V) - (Проверить пределы растворимости)**
- Отрегулировать дозатор Dosatron на 3%

Программы расчета количества препарата

Программа расчета препарата в форме Excel. Пример такой программы:



*Определение ежедневного потребления воды

3 метода для определения потребления воды:

- На основе статистических данных потребления в зависимости от возраста/веса (неточный метод).
- Снятие показаний водомета в течение 24 часов перед введением препарата.
- Использование дозатора Dosatron, например, отрегулированного на 1% (с подачей воды) и измерение количества подаваемой воды в течение 24 часов. Таким образом, можно получить точное количество маточного раствора (вода + лекарство), необходимого для приготовления на один день лечения.

** Растворимость лекарств (кислотно-щелочная классификация)

Слабые кислоты***

Амоксициллин / Ампициллин / Ксинолон / Флюмекин / Сульфадимеразин / Сульфадиметоксин / Сульфадиазин / Витамин С / Аспирин

Слабые щелочи***

Колистин (сильная щелочь) / Эритромицин / Неомицин / Спиррамицин / Тимидинмонофосфат (TMP) / Макролидные антибиотики / Окситетрациклин / Бромгексин / Тиамутин
***Сведения даются только для справки.

Обратитесь к существующему законодательству в отношении разрешенных лекарственных средств.

Кислотные препараты лучше растворяются в щелочной воде. Щелочные медикаменты лучше растворяются в кислотной воде.

Примечание: Обращайтесь в фармацевтические лаборатории для определения растворимости используемых лекарственных средств и, в случае необходимости, совместимых растворителей.

Процедура введения лекарства

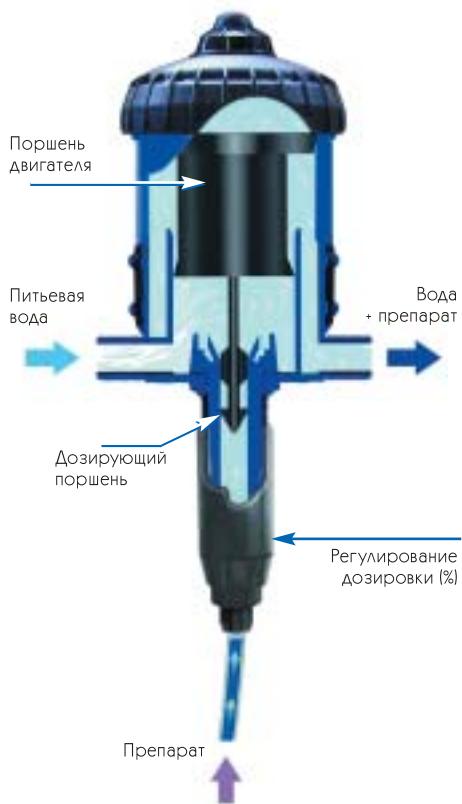
- Разбавить препарат теплой водой (от 20 до 30°C), добавляя порошок в воду (а не наоборот).
- При необходимости предварительно добавить совместимый растворитель (кислотный или щелочной растворитель в зависимости от лекарства и показателя (pH) воды) или увеличить количество маточного раствора, увеличив дозировку дозатора Dosatron.
- Использовать пластмассовый бак с электрическим смесителем (предпочтительно пластмассовым) и подождать 30-45 минут перед началом введения препарата.
- Открыть кран дозатора питания дозатора Dosatron и закрыть магистральную линию водоснабжения.
- Использовать вентиль слива, расположенный после дозатора Dosatron для быстрого заполнения дозатора. После заполнения дозатора закройте этот вентиль и начните введение лекарства. (Всасывающий фильтр дозатора должен быть расположен на расстоянии в несколько сантиметров от дна бака).
- После введения препарата промыть бак водой и оставить дозатор Dosatron работать с водой в течение 24 часов.
- Закрыть краны дозатора Dosatron, открыв магистральную линию водоснабжения.



Введение препаратов с питьевой водой

Эффективность без электричества

Устанавливаемый непосредственно в сеть водоснабжения дозатор Dosatron использует давление воды в качестве движущей силы. Приводимый в действие таким образом, он всасывает концентрированный продукт, дозирует с требуемым процентным содержанием и смешивает с водой. Полученный раствор направляется вниз по сети. Доза впрыскиваемого продукта всегда пропорциональна объему воды, проходящей через Dosatron, независимо от колебаний расхода или давления в сети.



Рекомендуемые модели*

Критерии выбора

1. **Максимальный расход в л/ч, в зависимости от количества животных.**
2. **Максимальная дозировка: чем выше процентная концентрация, тем лучше растворимость препарата.**

***ВНИМАНИЕ:** В случае дозировки агрессивных продуктов, перед использованием обратитесь к Вашему продавцу для проверки совместимости с дозатором. Имеются специальные материалы и прокладки для агрессивных продуктов.



Другие области применения дозаторов Dosatron

- Вакцинация
- Введение пищевых добавок
- Санитарная обработка системы водоснабжения
- Дезинфекция транспортных средств и персонала
- Обработка против запаха/дезинфекция воздуха (с помощью распылительных систем)
- Дезинфекция инкубаторов
- Подкисление
- Обработка воды
- и т. д.

Дозатор моментально приготавливает и гомогенизирует растворы из чистого или растворенного продукта. Он непрерывно дозирует продукты пропорционально расходу воды и позволяет производить дозировку всевозможных жидких или растворимых продуктов.

Этот гидравлический и пропорциональный дозатор, благодаря механической конструкции, исключает возможность ошибки передозировки или недостаточной дозировки. Он обеспечивает точность и непрерывность дозировки в течение всего процесса подачи воды. Отсутствие необходимости подачи электроэнергии позволяет использовать его в передвижных установках обработки воды (на тележке).

Широкий ассортимент дозаторов с большим выбором функций (высокий уровень расхода, микродозировка, детали, сделанные из устойчивых к химическим веществам материалов, и т. д.) позволяет нам удовлетворить все Ваши требования.

CUSTOMER SERVICE - ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Данный документ не является контрактным обязательством и поставляется только для справки. Фирма DOSATRON INTERNATIONAL оставляет за собой право модифицировать ее изделия без предупреждения в любое время. © DOSATRON INTERNATIONAL S.A. 2003.

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.

Rue Pascal - B.P. 6 - 33370 TRESSES (BORDEAUX) - FRANCE
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85
e.mail : info@dosatron.com - <http://www.dosatron.com>

S.A. DOSATRON INTERNATIONAL au capital de 3 050 000 EUROS, SIRET BORDEAUX 418826 822 00011, APE 291B, N° TVA/VAT : FR96418828822