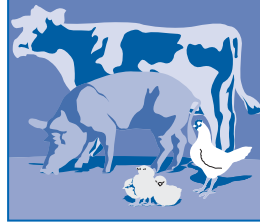




# DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



## ВАКЦИНАЦИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ



## Пропорциональное дозирование живых вакцин с питьевой водой

На протяжении многих лет введение вакцин с питьевой водой зарекомендовало себя как самый простой и удобный способ вакцинации живыми вакцинами. Однако, существуют основные правила, которые необходимо соблюдать для обеспечения эффективности вакцинации.





### Преимущества введения вакцин с питьевой водой

- Самый простой и удобный способ массовой вакцинации живыми вакцинами.
- Уменьшение затрат на рабочую силу по сравнению с другими методами.
- Снижение стресса для птиц и уменьшение риска перекрестного заражения.
- Простота применения и контроля.

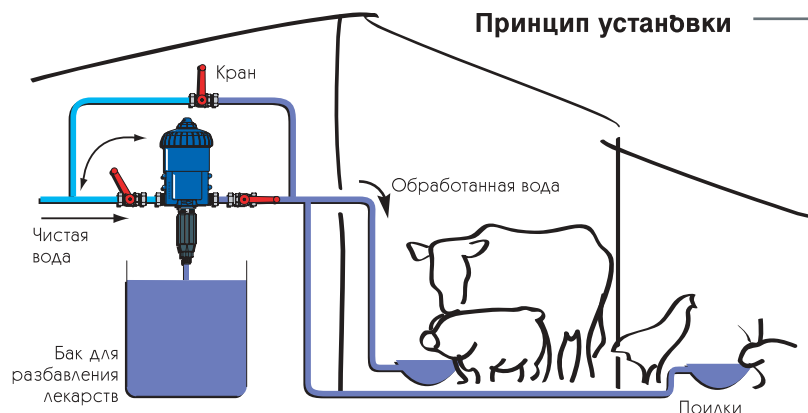


### Преимущества дозатора Dosatron

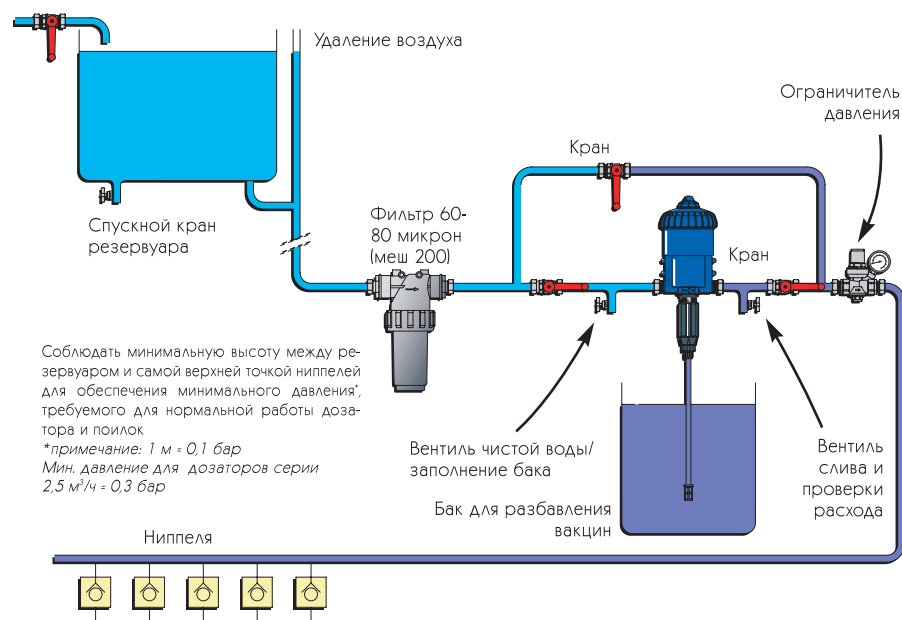
- Недостаток обычных напорных водяных баков: Температура и качество воды, остаток антибиотиков или дезинфицирующих средств, бактерии и биопленка, железо и ионы металлов могут дезактивировать живые вакцины (сильное снижение титра вакцины). Благодаря дозатору Dosatron вакцины сначала разбавляются минеральной водой при низкой температуре в безопасных условиях, в специальном пластмассовом баке, который используется только для вакцинации.
- Снижение риска неправильного обращения и ошибок дозировки, которые происходят при заполнении обычных напорных баков.
- Отсутствие риска нехватки воды после вакцинации: после введения всего маточного раствора дозатор Dosatron будет впрыскивать в водопроводную линию небольшое количество воздуха, но вода будет по-прежнему подаваться птицам.
- Отсутствие риска чрезмерного разбавления раствора вакцины системами автоматического заполнения напорных баков, которые продолжают работать во время вакцинации.
- Автоматическая заливка.
- Превосходная однородность даже при низком расходе.
- Точность дозировки независимо от расхода или давления в трубопроводе.
- Приспособляемость к существующей системе водоснабжения.
- Более 30 лет опыта в области животноводства и более миллиона проданных дозаторов во всем мире.

## Установки

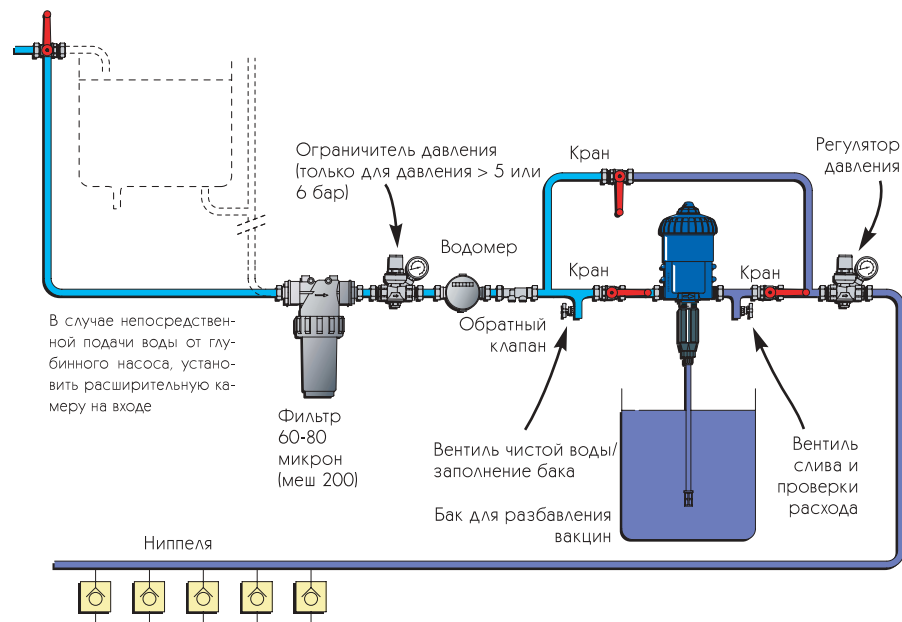
### Принцип установки



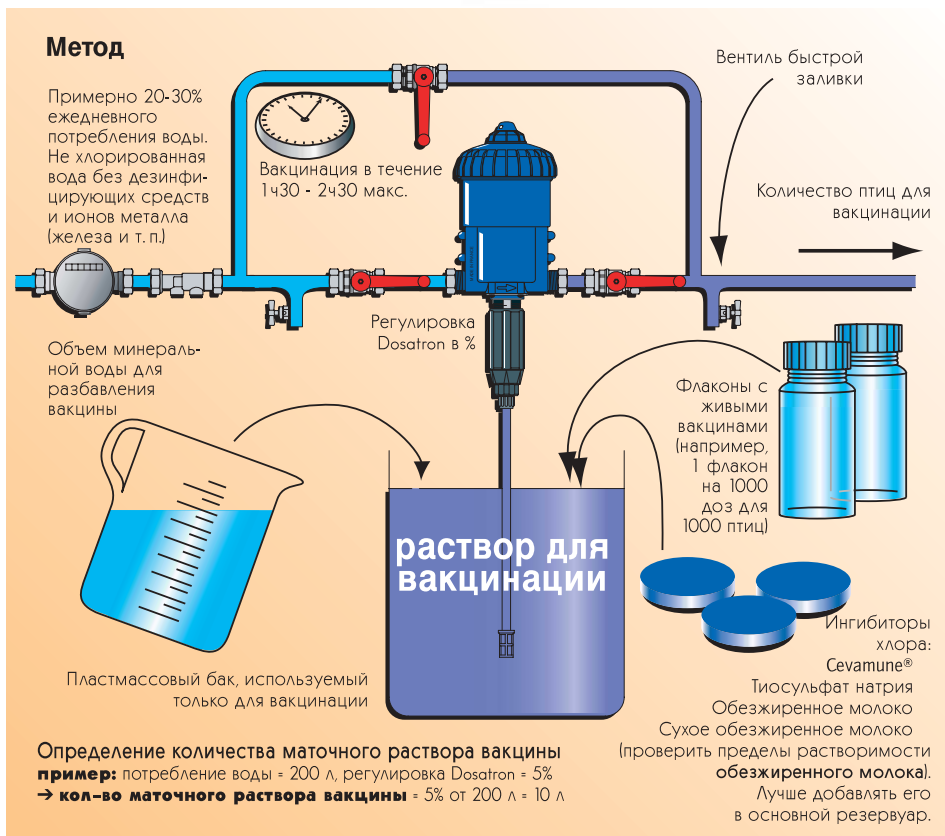
### Установки с напорным баком



### Установка от сети водоснабжения



## Введение вакцин с питьевой водой



## Определение потребления воды для вакцинации (3 метода)

### 1. Статистические данные потребления воды

(на основе вакцинации в течение 2 - 2,5 часа при температуре от 24°C до 35°C)

Бройлеры		1000 птиц	
Возраст	мин. количество при 24°C	макс. количество при 35°C	
14 дней	15 л	25 л	
21 день	21 л	35 л	
28 дней	28 л	40 л	

(источник: CEVA 2001)

Несушки		1000 птиц	
Возраст	мин. количество при 24°C	макс. количество при 35°C	
21 день	10 л	20 л	
28 дней	12 л	25 л	
8 - 18 недель	25 л	35 л	
> 30 недель	40 л	60 л	

(источник: CEVA 2001)

2. Считайте, что потребление воды будет от 20 до 30 % от обычного ежедневного потребления.

3. Сделать холостую (контрольную) вакцинацию - самый надежный способ, отрегулировав дозатор Dosatron на максимальный % (с подачей чистой питьевой воды)

## Процедура вакцинации

### A - Подготовительные операции

1. Соблюдать рекомендации ветеринарного учреждения, ответственного за программы вакцинации.
2. Вакцинировать только здоровых птиц.
3. Прекратить хлорирование за 2-3 дня до вакцинации или установить угольный фильтр в случае использования хлорированной водопроводной воды.
4. Промыть трубопровод питьевой воды за 2-3 дня до вакцинации. Использовать органическую кислоту, годную для питья птицам (например, лимонную кислоту).
5. Период прекращения подачи питьевой воды. Поднять линию с ниппелями и слить оставшуюся воду из системы, затем не давать птицам пить в течение 1-2 часов (1 час или меньше при высокой температуре).
6. В воде не должно быть хлора, дезинфицирующих средств, кислот, антибиотиков или ионов металлов, которые могут дезактивировать вакцину (использовать пластмассовые баки и инструменты).
7. Рекомендуемый показатель pH воды: 5,5 < PH < 7,5.

### B - Приготовление раствора вакцины (премикс)

1. Вакцины должны храниться при температуре от 2 до 8°C.
2. Вымыть руки и приготовить вакцину в чистом помещении.
3. Разбавить раствор вакцины минеральной водой, предварительно добавив ингибитор хлора для защиты вакцины, например:
  - Cevamune (1 таблетка Cevamune на 100 л питьевой воды)
  - Тиосульфат натрия (16 мг на 1 л питьевой воды)
  - Обезжиренное молоко (2 л на 100 л питьевой воды)
  - Сухое обезжиренное молоко (2,5 г на 1 л питьевой воды). В этом случае порошок обезжиренного молока должен добавляться непосредственно в емкость с основной водой, т.к. он не всегда будет полностью растворяться в базовом растворе и может засорить трубопровод и дозатор.

**Примечание:** указанные выше концентрации относятся к питьевой воде; в случае использования дозирующего насоса концентрация ингибитора хлора в маточном растворе должна быть выше. Например, с дозирующим насосом, отрегулированным на 1 %, концентрация тиосульфата натрия в маточном растворе составляет 100 x 16 мг/л = 1,6 г/л.

4. Сначала растворить ингибитор хлора и подождать 10 минут (не использовать электрический или металлический смеситель).

5. Открыть флаконы с вакциной под водой в смесительном баке или использовать шприц для растворения вакцины во флаконе, и затем перелить приготовленный раствор в смесительный бак.

**Примечание:** Не использовать меньшее количество доз вакцины, если количество подлежащих вакцинации птиц не соответствует количеству банок. Лучше использовать большее количество доз, так как в случае недостаточной дозировки вакцинация может быть неэффективной.

6. Заполнить всасывающую трубу дозатора Dosatron, открыв вентиль слива на выходе.

### C - Определение времени вакцинации

1. Производить вакцинацию в самое прохладное время суток в течение 1,5-2,5 часов (предпочтительно утром).
2. Проверить, что раствор вакцины подается в поилки. Это можно определить по цвету ингибиторов хлора или добавленных пищевых красителей (синий краситель).
3. Войти в здание и пройти вдоль стены для стимуляции птиц, чтобы они направились к поилкам.
4. По окончании вакцинации продолжать подачу не хлорированной питьевой воды для удаления остатка вакцины во избежание возможного взаимодействия с другими продуктами.
5. В то же время промыть дозатор Dosatron и трубопровод не хлорированной водой.
6. Возобновить хлорирование через 12-24 часа после вакцинации.
7. Уничтожить пустые флаконы из-под вакцин, крышки, неиспользованные вакцины и промыть оборудование.

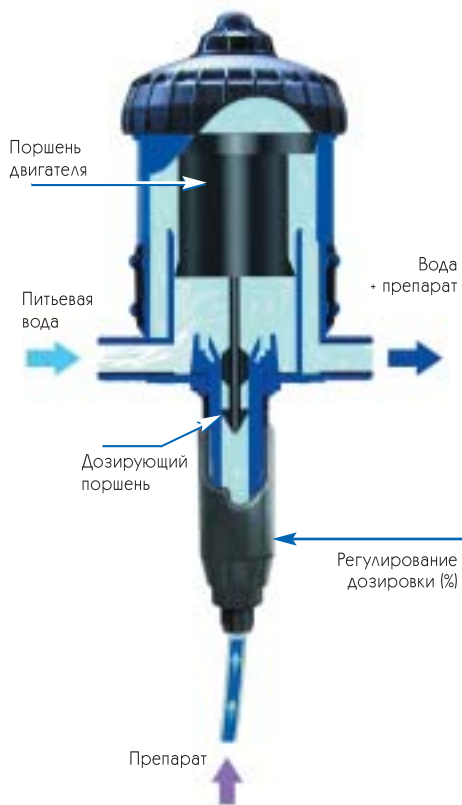
# ВВЕДЕНИЕ ВАКЦИН С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

## 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 больше базового раствора.

*\*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.*



2,5  
М³/ч

### D 25 RE 2

расход воды: от 10 до 2500 л/ч  
давление воды: от 0,3 до 6 бар  
дозировка: от 0,2 до 2%  
расход концентрированного продукта: от 0,02 до 50 л/ч



2,5  
М³/ч

### D 25 RE 5

расход воды: от 10 до 2500 л/ч  
давление воды: от 0,3 до 6 бар  
дозировка: от 1 до 5%  
расход концентрированного продукта: от 0,1 до 125 л/ч



2,5  
М³/ч

### D 25 RE 10

расход воды: от 10 до 2000 л/ч  
давление воды: от 0,3 до 4 бар  
дозировка: от 3 до 10%  
расход концентрированного продукта: от 0,3 до 200 л/ч



4,5  
М³/ч

### D 45 RE 3\*

расход воды: от 100 до 4500 л/ч  
давление воды: 0,5 до 5 бар  
дозировка: от 0,5 до 3%  
расход концентрированного продукта: от 0,5 до 135 л/ч  
*\*рекомендуется для птичников, насчитывающих более 50000 несушек.*



8  
М³/ч

### D 8 R\*

расход воды: от 500 до 8000 л/ч  
давление воды: от 0,15 до 8 бар  
дозировка: от 0,2 до 2%  
расход концентрированного продукта: от 1 до 160 л/ч  
*\*рекомендуется для птичников, насчитывающих более 50000 несушек.*

## Другие области применения дозаторов Dosatron

- Введение лекарств
- Введение пищевых добавок
- Санитарная обработка системы водоснабжения
- Дезинфекция транспортных средств и персонала
- Обработка против запаха/дезинфекция воздуха (с помощью распылительных систем)
- Дезинфекция инкубаториев
- 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

FA/CI-12-POULET - RU/04/05

Данный документ не является контактным обязательством и составляется 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](mailto: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 : FR9641882822