

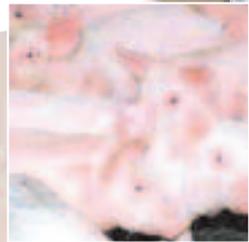


DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY



ВАКЦИНАЦИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ (против илеита, Lawsonia Intracellularis...)



Пропорциональное дозирование вакцин с питьевой водой

На протяжении многих лет питьевая вода зарекомендовала себя как прекрасное средство доставки различных препаратов.

Однако существуют основные правила, которые необходимо соблюдать для обеспечения эффективности вакцинации.



Преимущества введения вакцин с питьевой водой

- Снижение стресса для животных и оператора, экономия времени, средств и усилий по сравнению с индивидуальной вакцинацией (1).
- Устранение риска инфицирования через кровь (в особенности вирусом репродуктивно-респираторного синдрома свиней) при повторном использовании игл.
- Снятие реакций в месте инъекции и исключение переломов игл при контакте с костью (2).
- Методы массовой пероральной вакцинации уже давно широко используются в птицеводстве и имеют тенденцию ко все более широкому применению в свиноводстве (3).

Преимущества дозатора Dosatron по сравнению с напорными баками

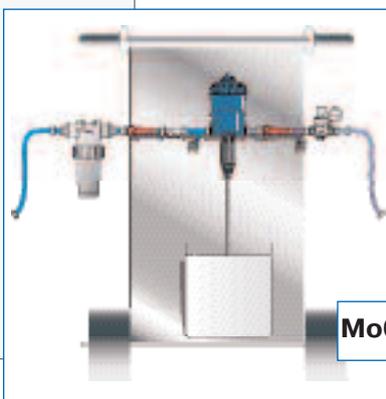
- В обычных напорных баках живые вакцины могут терять свою эффективность под воздействием температуры и качества воды, остаточных антибиотиков и дезинфектантов. Для дозатора Dosatron вакцины сначала разбавляют с соблюдением всех мер безопасности в водном растворе тиосульфата натрия*, куда добавляют краситель*. Это происходит 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 использования всего маточного раствора в баке дозатор Dosatron будет впрыскивать в проходящую через насос воду небольшое количество воздуха, но вода будет по-прежнему подаваться птицам.
- Отсутствие риска перенасыщения раствора вакцины из-за случайного продолжения работы системы автоматического заполнения бака.
- Dosatron приводится в действие автоматически.
- Высокая однородность даже при низком расходе.
- Высокая точность независимо от расхода или давления в линии подачи воды.
- Легко подходит к существующей системе водоснабжения.
- Более 30 лет опыта в области животноводства. Более полутора миллионов дозаторов, проданных во всем мире.

(1) Д-р Стивен Мак-Орист. Илеит — один возбудитель, несколько болезней; *Boehringer Ingelheim*; июнь 2004 г.

(2) Илеит..., ук. соч.

(3) Илеит..., ук. соч.

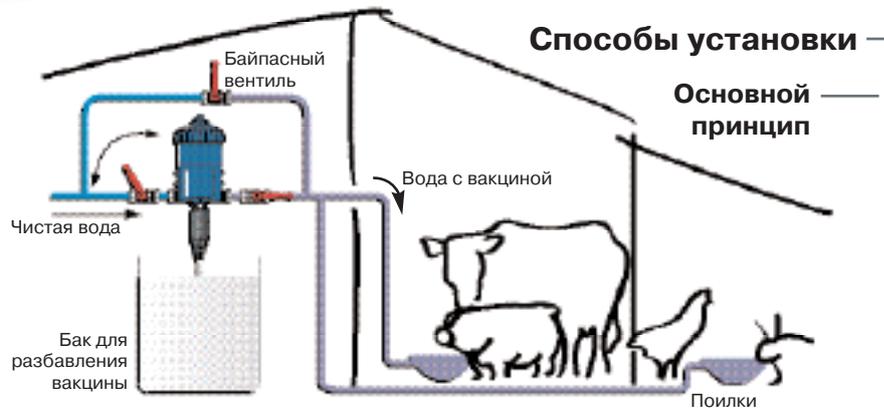
* Используйте тиосульфат натрия и краситель, рекомендованные фармацевтической компанией — поставщиком вакцины.



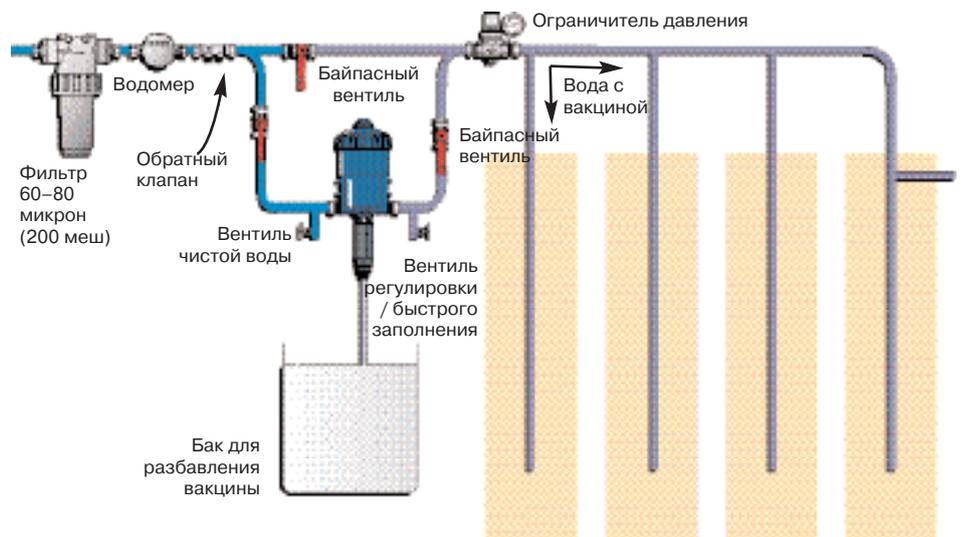
Мобильная установка



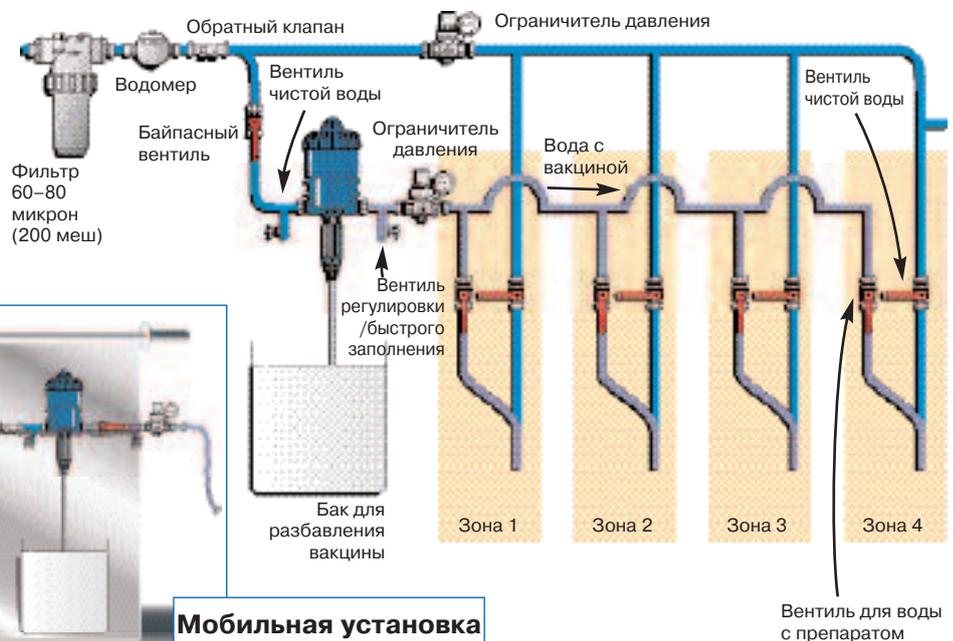
Способы установки



Стандартная установка (распределение по зданию в целом)

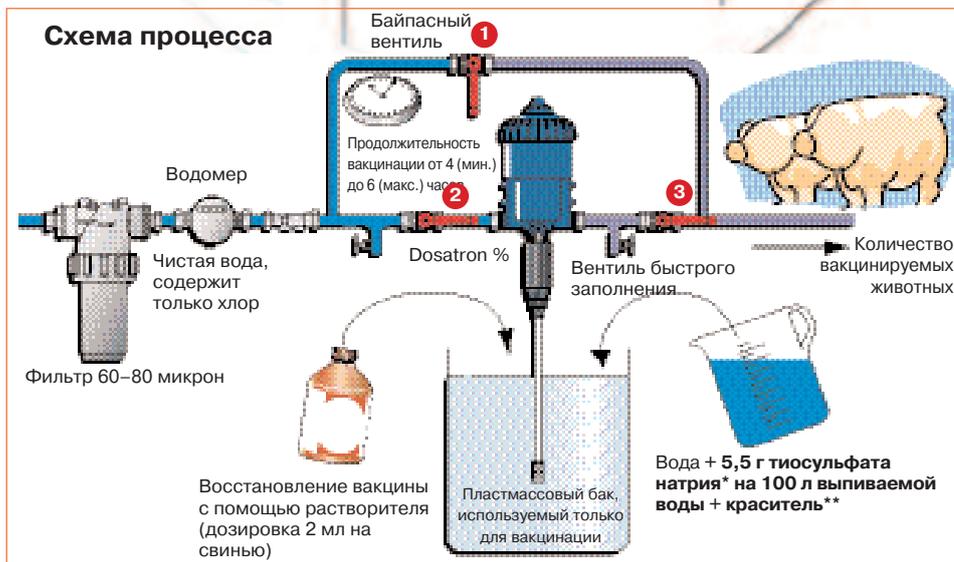


Установка с двойным контуром (распределение по зонам)



Вентиль для воды с препаратом

Вакцинация с питьевой водой



Расчет потребления воды

Для случая вакцинации в течение 4 часов, с 13 до 17 часов.

Живой вес	Среднее потребление питьевой воды одной свиньей	
	за 24 часа	за 4 часа***
7 - 9 кг	1,2 л	360 мл
9 - 12 кг	1,4 л	420 мл
12 - 15 кг	1,7 л	510 мл
15 - 17 кг	2,1 л	630 мл
17 - 20 кг	2,5 л	750 мл
20 - 23 кг	3,0 л	900 мл
23 - 26 кг	3,4 л	1,02 л
26 - 30 кг	3,7 л	1,11 л
30 - 34 кг	4,1 л	1,23 л
34 - 38 кг	4,5 л	1,35 л
38 - 42 кг	4,9 л	1,47 л
42 - 46 кг	5,3 л	1,59 л
46 - 50 кг	5,8 л	1,74 л
50 - 55 кг	6,3 л	1,89 л
55 - 60 кг	6,8 л	2,04 л
60 - 65 кг	7,2 л	2,16 л
65 - 70 кг	7,6 л	2,28 л
70 - 75 кг	8,0 л	2,40 л
75 - 80 кг	8,3 л	2,49 л
80 - 85 кг	8,6 л	2,58 л
85 - 90 кг	8,9 л	2,67 л
90 - 95 кг	9,2 л	2,76 л
95 - 105 кг	9,3 л	2,79 л

***Тесты, проводившиеся компанией Dosatron, показали, что в период после отъема потребление воды за 4 часа с 13 до 17 часов составляет около 30 % ежедневного потребления. (Информация для сведения)

Процедура вакцинации

A – Подготовительные операции

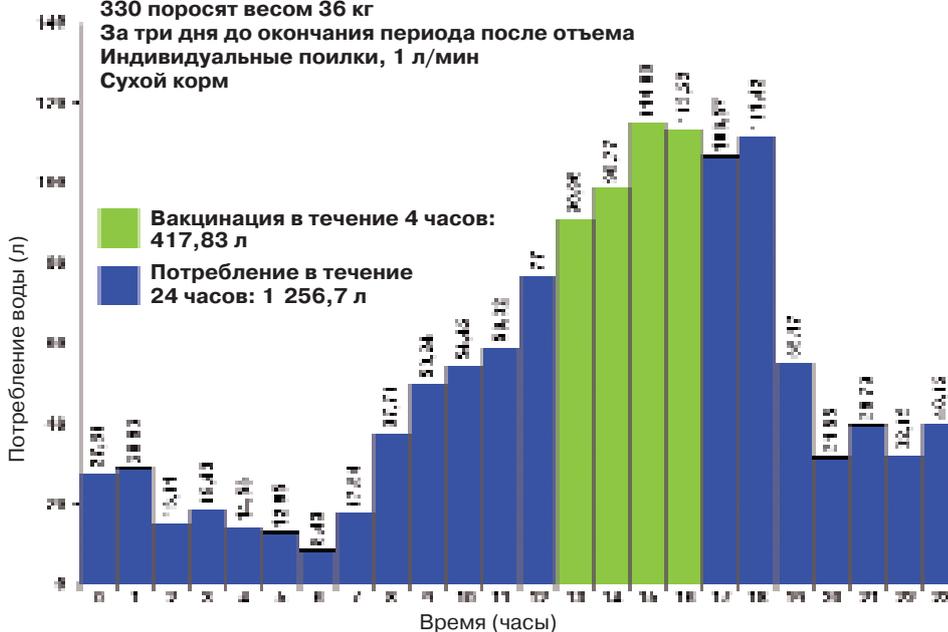
1. Соблюдать рекомендации ветеринара.
2. Вакцинировать только здоровых животных.
3. Если питьевая вода для животных дезинфицируется не хлором (напр., перекисью водорода, диоксидом хлора и др.), перед вакцинацией проконсультируйтесь с ветеринаром.
4. Перед вакцинацией необходимо проверить величину расхода в поилках и функционирование всей системы подачи воды.
5. За 3 дня до вакцинации и в течение 3 дней после нее прекратить применение антибиотиков (в том числе в корме, путем инъекций и с питьевой водой).
6. Хлор, содержащийся в воде (в баке насоса и в линии подачи), следует нейтрализовать тиосульфатом натрия. Для нейтрализации хлора, содержащегося в литре выпиваемой воды, требуется 55 мг тиосульфата. Пример: если насос-дозатор отрегулирован на 5 % и поросята выпивают за 4 часа 100 литров воды, необходимо положить 5,5 г тиосульфата (с красителем)** в 5 литров воды в баке насоса (специальном баке для вакцинации).
7. **Расчет потребления воды в течение периода вакцинации продолжительность 4 часа:** накануне вакцинации выполнить холостую вакцинацию (заполнив пластмассовый бак только водой), отрегулировав дозатор Dosatron, например, на 5 %. Включить Dosatron в 13 часов и отключить в 17 часов. Объем воды, добавленной через Dosatron, составит в точности объем маточного раствора, который необходимо приготовить в день вакцинации.

B – Приготовление раствора вакцины

1. Вакцина должна храниться при температуре от 2°C до 8°C.
2. Заполните бак водным раствором (в объеме, установленном накануне вакцинации) тиосульфата натрия** из расчета **5,5 г на 100 л воды** + голубой краситель.
3. Восстановите необходимое число доз вакцины с помощью растворителя (2 мл на дозу вакцины), перемешайте и влейте в бак для вакцинации.

Потребление воды за 24 часа в период после отъема

330 поросят весом 36 кг
За три дня до окончания периода после отъема
Индивидуальные поилки, 1 л/мин
Сухой корм



C – Проведение вакцинации

1. Установите продолжительность вакцинации в 4 (минимально) – 6 (максимально) часов, например с 13 до 17 часов.
2. Подключите ветку с дозатором Dosatron, открыв вентили 2 и 3, и закрыв вентиль 1.
3. Чтобы ускорить подачу вакцины, откройте и закройте вентиль быстрого заполнения, находящийся за дозатором.
4. Откройте подачу воды во все поилки, убедившись, что появилась окрашенная вода.
5. Через 4 часа проверьте, полностью ли израсходован раствор в баке. Промойте дозатор

Dosatron, пропуская через него чистую воду, и выждите 48 часов до нового использования для введения препаратов (если Вы хотите снова применять какие-либо препараты раньше, чем по прошествии 46 часов, проконсультируйтесь с фармацевтической компанией – поставщиком вакцины).

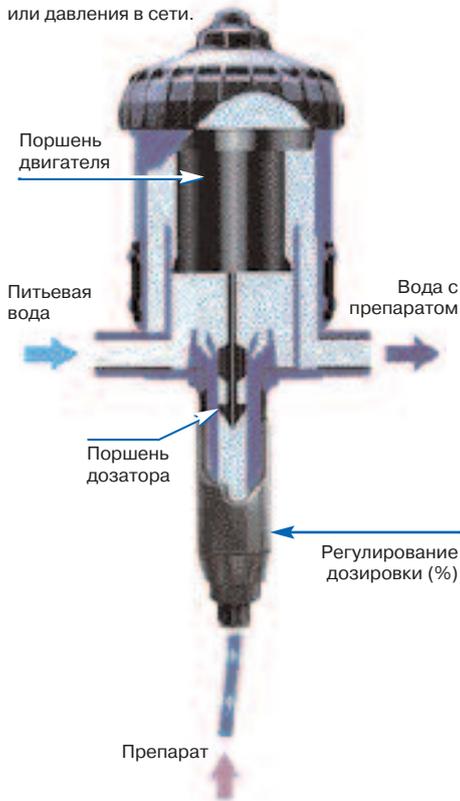
6. Уничтожить пустые флаконы из-под вакцины, крышки, неиспользованную вакцину и промыть оборудование.

** Используйте тиосульфат натрия и краситель, рекомендованные фармацевтической компанией – поставщиком вакцины.

ВАКЦИНАЦИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

Принцип действия

Устанавливаемый в сеть водоснабжения дозатор Dosatron использует давление воды в качестве движущей силы. Приводимый в действие таким образом, он всасывает концентрированный препарат, дозирует с требуемым процентным содержанием и смешивает с водой. Полученный раствор направляется вниз по сети. Доза впрыскиваемого препарата 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 процент дозирования, тем больше объем раствора вакцины (для вакцинации: минимум 3 %, максимум 10 %)



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

* модель с повышенной дозировкой предполагает приготовление большего объема раствора с вакциной для меньшего числа свиней

Другие области применения дозаторов Dosatron

- Введение лекарств
- Подкисление
- Введение пищевых добавок
- Санитарная обработка системы водоснабжения
- Дезинфекция транспортных средств и персонала на входе на производства
- Обработка против запаха / дезинфекция (с помощью систем искусственного тумана)
- Обработка питьевой воды
- ...

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 цикла работы (высокую устойчивость). Отсутствие необходимости подачи электроэнергии для нагнетания раствора 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 др.) позволяет нам удовлетворить все Ваши требования.

CUSTOMER SERVICE -
ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

FA/C1-12-PORC - RU/04/08

Данный документ не является контрактным обязательством и поставляется только для справки. Фирма DOSATRON INTERNATIONAL оставляет за собой право модифицировать свою продукцию в любое время.
© DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S. 2007

DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S.

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