

Медикаторы Dosatron

для введения препаратов через систему поения

Введение лекарственных препаратов животным через систему поения в настоящее время получило необычайно широкое распространение. Благодаря новейшим разработкам улучшается растворимость традиционных порошковых и новых жидких форм препаратов. Посредством поения можно вводить противомикробные и противопаразитарные средства, вакцины, пищевые добавки, пробиотики, органические кислоты и др. Данный способ использования лекарственных средств с водой имеет следующие преимущества:

- у больных животных снижается аппетит, но они потребляют большое количество воды для компенсации обезвоживания и гипотермии;
- отсутствует сложная предварительная подготовка (по сравнению с инъекциями или премиксами);
- возможно быстрое вмешательство после обнаружения проблемы;
- меньше риск кросс-контаминации;
- оперативное изменение дозы в зависимости от вида, возраста и количества животных в течение всего периода лечения;
- возможна массовая вакцинация и введение препаратов.

Всё это позволяет существенно экономить время и трудозатраты. Однако для реализации подобного метода требуется надёжное, удобное в эксплуатации и простое в обслуживании устройство, а также позволяющее точно дозировать препараты.

В 1974 г. два брата француза, Жан и Филипп Клу — один был инженером, а второй ветеринарным врачом — придумали уникальную технологию дозирова-

ния за счёт потока воды, известную сейчас во всём мире. Почти 40 лет французская компания Dosatron производит и продаёт медикаторы (дозаторы), которые успешно применяются в более чем 100 странах, включая Россию, Украину, Белоруссию, Казахстан и др.

Использование медикаторов Dosatron даёт следующие преимущества:

- медикатор приводится в действие потоком воды, а следовательно, не требует электричества;
- доза препарата легко регулируется строго пропорционально количеству воды, проходящей через медикатор;
- в случае ошибки препарат можно легко заменить, предварительно промыв медикатор чистой водой (в течение нескольких минут);
- конструкция медикатора позволяет легко и точно изменять дозировку лекарства простым поворотом регулятора.

При выборе модели, её установке и эксплуатации необходимо соблюдать следующие правила.

Определить минимальный и максимальный поток воды в зависимости от вида, возраста и количества животных в помещении.

При высоком давлении (более 5–6 бар) в системе водоснабжения, а также для предотвращения гидравлических ударов следует установить регулятор давления.

Установить фильтр для удаления механических примесей размером более 80 мкм.

Выбрать диапазон дозировки, достаточный для обеспечения полной растворимости лекарственных средств в маточном растворе.

Модель медикатора	Производительность, л/ч	Рабочее давление, атм.	Диапазон дозирования	Примечание
D25RE2 D25RE5	10–2500 10–2500	0,3–6 0,3–6	0,2–2% (1:500–1:50) 1–5% (1:100–1:20)	Наиболее популярные модели для птицеводства
D3RE2 D3RE5	10–3000 10–3000	0,3–6 0,3–6	0,2–2% (1:500–1:50) 0,5–5% (1:200–1:20)	Надёжное решение при повышенном расходе воды и агрессивности концентратов
DIA4RE	4,5–2500	0,15–5,5	1–4% (1:100–1:25)	Поение молодняка или работа при низком давлении воды
D25RE09AO D25RE2AO	10–2500 10–2500	0,3–6 0,3–6	0,1–0,9% (1:500–1:50) 0,2–2% (1:500–1:50)	Возможность вводить неразбавленные кислоты
D45RE3 D45RE8	100–4500 100–4500	0,5–5 0,5–5	0,5–3% (1:200–1:33) 3–8% (1:33–1:12)	Высокая производительность
D8R	500–8000	0,15–8	0,2–2% (1:500–1:50)	Максимальная производительность

Широкий ассортимент моделей позволяет оптимально подобрать медикатор для решения поставленной задачи (табл.).

Медикаторы **серии D25** отражают 35-летний международный опыт работы компании и сегодня являются самыми популярными в животноводстве. Они сочетают в себе надёжность, простоту, удобство в обращении и эффективность.

Наиболее востребована модель **D25RE5**, обладающая производительностью от 10 до 2500 л/ч и диапазоном дозирования от 1 до 5 процентов. Удобный регулятор и шкала с двойной градуировкой позволяют с лёгкостью установить требуемую дозу препарата. Не менее популярна в птицеводстве модель **D25RE2** с диапазоном от 0,2 до 2,0 процентов.

В случае расхода воды, превышающего 2500 л/ч, можно установить несколько медикаторов параллельно или использовать модели большей производительности — **D45** (до 4500 л/ч), **D8** (до 8000 л/ч) или **D20** (до 20000 л/ч).



Рис. 1. Медикаторы (дозаторы) Dosatron: D25RE5 (слева), D3RE10 (в центре), DIA4RE (справа)

Серия D3 — новая разработка компании Dosatron, призванная удовлетворить самого взыскательного потребителя. Материалы корпуса обладают повышенной химической устойчивостью и позволяют дозировать более агрессивные вещества (например, органические кислоты концентрацией до 40%) по сравнению со стандартной моделью серии D25. Благодаря конструкции двигателя и дизайну дозирующей системы эксплуатация и обслуживание медикатора стали ещё проще и удобнее.

Для дозирования агрессивных веществ выпускаются специальные медикаторы с особым корпусом (PVDF). Также существуют модели, предназначенные для концентрированных (>15%) кислот. К ним относятся **D25RE09AO**, **D25RE2AO**, **D3RE2KP**, **D3RE5KP**, **D3RE10KP**. Необходимость их использования следует уточнять у специалистов.

Медикатор DIA4RE является уникальной разработкой компании для применения в первые дни жизни цыплят или на небольшом поголовье. В этом медикаторе используется новый механизм двигателя — резиновая мембрана, которая позволяет ему работать при:

- малом потреблении воды (менее 4,5 л/ч, что соответствует только одной активной поилке, идеально подходит для выпаивания молодняка или небольшого поголовья);
- очень низком давлении воды (начало работы при давлении 0,15 бар, то есть уже при 1,5-метровой высоте установки водонапорного бака);
- использовании некачественной воды (бактериологическое загрязнение, высокое содержание минеральных веществ, например железа).



Рис. 2. Регулирование дозы препарата

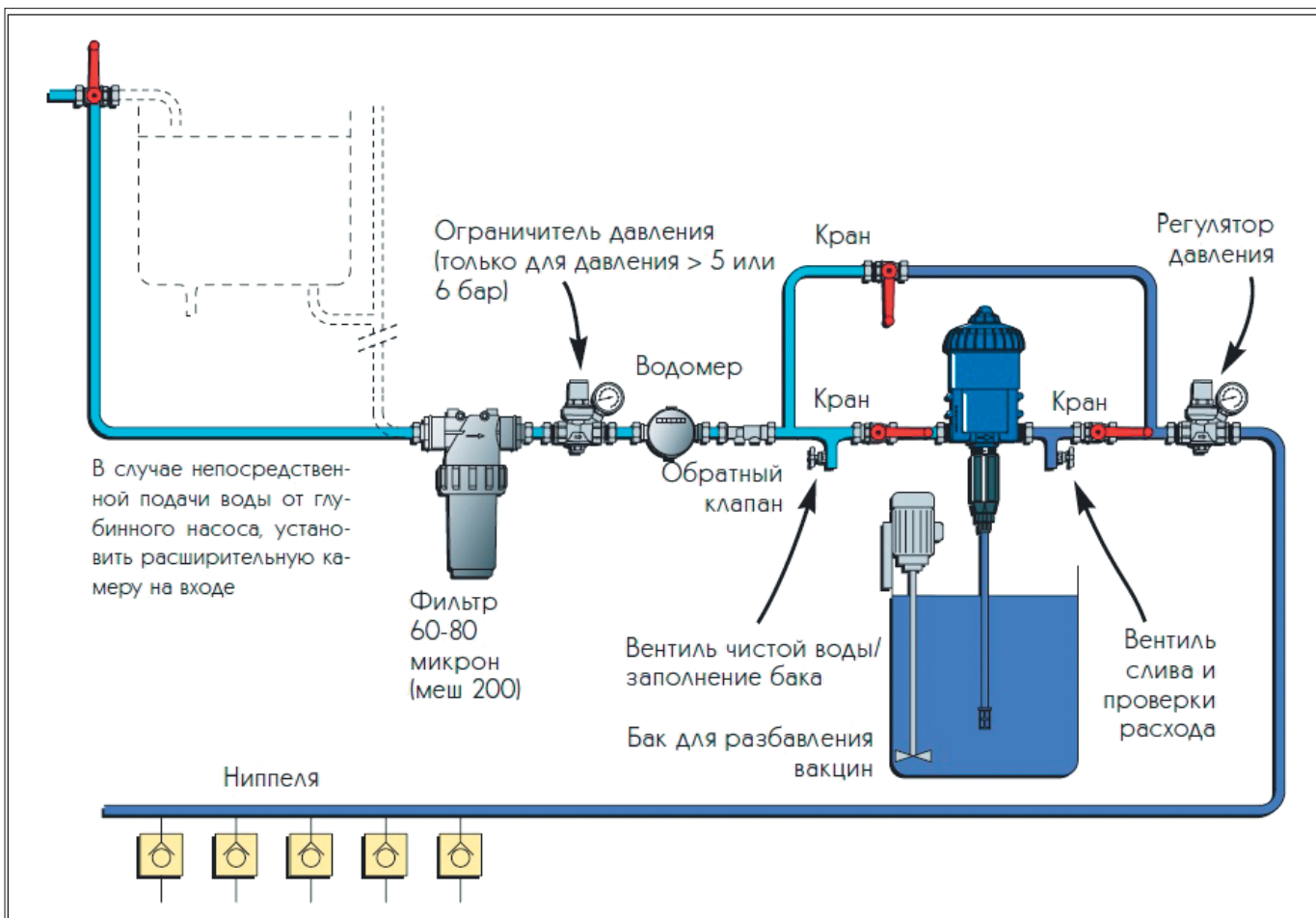


Рис. 3. Схема установки дозатора в сеть водоснабжения

Качество воды влияет не только на животных, но и на оборудование. Высокое содержание примесей приводит к его повышенному износу. Благодаря новой запатентованной технологии двигателя медикатор DIA4RE содержит меньше подвижных частей и изнашивается медленнее, чем обычный. Изнашиваемые части компактны, и их легко можно заменить в полевых условиях.

Для обеспечения хорошего перемешивания при разведении биопрепаратов рекомендуется специ-

альный бак-миксер фирм **Lubing** или **Tashia**. Электрический ротационный насос, входящий в состав миксера Lubing, работает в течение всего времени дозирования, благодаря чему удаётся добиться полного растворения препаратов и получения дозируемого раствора, имеющего одинаковую концентрацию во всём объёме. Когда раствор в баке заканчивается, встроенное устройство позволяет подавать в него чистую воду, что не даёт насосу работать вхолостую и обеспечивает промывку и сохранность дозатора. Объём его 60 литров.

Миксеры Tashia также обеспечивают равномерное перемешивание и гомогенизацию раствора, но уже посредством электрического двигателя, вращающего лопасти мешалки. Встроенный таймер определяет периодичность работы двигателя, экономя электроэнергию. Доступны модели объёмом 75 и 125 литров.

Дополнительную информацию, методику вакцинации, а также программу расчёта маточного раствора найти на сайте: www.volgaseilmash.ru.



Рис. 4. Баки-миксеры для разведения препаратов Lubing (справа) и Tashia (слева)