

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КРУПНОКАПЕЛЬНОЙ ВАКЦИНАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

Вакцинация птиц принадлежит ведущая роль в комплексе противоэпизоотических мероприятий, проводимых в птицеводческих хозяйствах промышленного типа. Компания Desvac (Франция) получила всемирную известность благодаря оборудованию для крупнодисперсной и аэрозольной вакцинации.

Крупнокапельная вакцинация требует контроля размера частиц препарата. Если получаемые частицы слишком малы, значительное число их будет попадать глубоко в респираторный тракт, вызывая побочные реакции. Кроме того, мелкие частицы более подвержены испарению. Если же частицы слишком большие, то вакцинация окажется неэффективной, и большое количество вакцины будет потеряно.

Спрейеры (распылители) **Desvac Kit-1** (рис. 1), **Kit-2** и **Kit-3** специально разработаны для вакцинации птиц и оборудованы механизмом регуляции давления, четырьмя различными комплектами калиброванных насадок и манометром (Kit-1, Kit-2), что обеспечивает контроль размера частиц. Помимо этого Kit-1 и Kit-2 оснащены телескопическим удлинителем до 100 см и держателем, позволяющим работать с двумя насадками одновременно.

На правильный выбор размера частиц для вакцинации оказывает влияние множество факторов, в том числе, например, такие:

– первичная вакцинация обычно требует большей величины частиц, чем повторная;

– чем выше температура, тем более крупные частицы необходимы для получения требуемого эффекта воздействия;

– для «горячих» вакцин особенно важен большой размер частиц, это позволяет избежать сильных поствакцинальных реакций;

– размер частиц должен зависеть от типа вакцинации (см. помещенную ниже таблицу).

Если вы не уверены в выборе размера частиц в вашем конкретном случае, следует проконсультироваться с техническим персоналом поставщика вакцин.

Для выбора насадки рекомендуем воспользоваться таблицей.

**Desvac Hatch Spray** – полуавтоматический кабинетный спрейер для вакцинации суточных цыплят в инкубаторе (рис. 2). Рекомендуется для введения вакцин против инфекционного бронхита кур, болезни Ньюкасла, синдрома большой головы и кокцидиоза. Лоток с цыплятами помещают на ролики и распыляют на птиц точную дозу вакцины. Функционирование установки обеспечивается пневмосистемой, что сокращает проблемы и риски, возникающие при работе во влажной среде. В кабинетном спрейере используется роликовая система, которая помещает пластиковые ящики в нужное положение автоматически. Время опрыскивания может быть задано в соответствии с вашими требованиями. Счетчик, установленный в блоке управления, фиксирует все обработанные ящики. Корпус аппарата изготовлен из нержавеющей стали, а крышка – из инертного прозрачного пластика толщиной 5 мм.

**Desvac Cage Spray** – автономное устройство для вакцинации птиц в клетках.

**А. Р. Мухамедшина,**  
кандидат  
биологических наук,  
Санкт-Петербург



Рис. 1. Спрейер Desvac Kit-1



Рис. 2. Кабинетный спрейер Desvac Hatch Spray

**Насадки для спрейеров Desvac: применение, величина получаемых частиц и скорость потока препарата**

Насадка	Цвет	Тип вакцинации	Величина частиц, мкм	Скорость потока, л/мин
TXSS2	Стальной	Все ревакцинации	115	0,11
TXVK6	Красный	IB/TRT/SHS первичная вакцинация	153	0,34
TXVK8	Серый	ND первичная вакцинация	173	0,44
TXVK18	Оранжевый	Вакцинация против кокцидиоза	240	1,00



Рис. 3. Аппарат Hurricane

**В зависимости от размеров помещения аэрозольная дезинфекция может проводиться как стационарно (распыление осуществляется через открытую дверь внутрь помещения), так и с движущегося транспортного средства. Аэрозольные генераторы дают возможность получить аэрозоли с каплями требуемых размеров.**

Оно может перемещаться по проходу между рядами клеточных батарей и производить распыление препарата в обе стороны одновременно (охватывая до 6 ярусов). Все насадки можно регулировать индивидуально, а все системы машины легко адаптируются для клеток различных размеров. Использование этого устройства позволяет вакцинировать до 60 тыс. птиц за 40 минут.

Компания Desvac предлагает также электрические спрейеры Atomist 1026 и Spray Fan.

**Atomist 1026** – электрический распылитель, дающий прекрасную струю на расстояние до 10 метров (размер распыляемых частиц составляет 20–50 мкм). Это позволяет применять его для вакцинации живой вакциной против микоплазмоза, повторно прививать вакцину против болезни Ньюкасла или использовать для распыления химикатов.

**Desvac Spray Fan** – воздушный распылитель с вращающимся диском. Позволяет получить гомогенные капельки размером около 70 мкм и может использоваться для повторной вакцинации против инфекционного бронхита кур, болезни Ньюкасла и пневмовирусного ринотрахеита. К установке прилагаются батарея и зарядное устройство.

Аэрозоли из растворов дезинфицирующих средств применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции животноводческих, птицеводческих и подсобных помещений, оборудования и тары, транспортных средств, инкубационных и товарных яиц, инкубаторов, убойных пунктов, санитарных боен, утильцехов и пр. Использование аэрозольного метода позволяет значительно повысить результативность обработки по сравне-

нию с другими методами и снизить расход препаратов. Эффективные компоненты распыляются в зависимости от типа агрегата в виде очень мелких капель. В силу равномерного распределения препарата обеспечивается превосходное качество обработки поверхностей в недоступных местах, например в вентиляционных каналах. В зависимости от размеров помещения аэрозольная дезинфекция может проводиться как стационарно (распыление осуществляется через открытую дверь внутрь помещения), так и с движущегося транспортного средства. Аэрозольные генераторы дают возможность получить аэрозоли с каплями требуемых размеров.

Ниже представлены некоторые образцы аэрозольного оборудования, производимого фирмой Curtis Dyna-Fog (США), для проведения дезинсекции, дезинфекции и вакцинации в закрытых помещениях, предназначенных для содержания животных и птиц всех видов. Предлагаемые фирмой аэрозольные аппараты генерируют капли определенных размеров, для чего используются различные технологии.

Аппарат **Hurricane** (рис. 3) работает от электрической сети (220 В, 50 Гц), позволяет получать капли размером 5–50 мкм, имеет дальность выброса аэрозоля до 8 м, распыляет до 19 л раствора в час. С помощью Hurricane можно распылять растворы (дезинфектанты, дезодораторы, гербициды и инсектициды) и на водной, и на масляной основе и проводить вторичную вакцинацию против респираторных заболеваний и болезни Ньюкасла на птицефабриках.

Электрические генераторы холодного тумана (Hurricane, Tornado) предназначены для обработки в ветеринарно-санитарных целях помещений с животными, но могут

быть применены и для дезинфекции пустых или частично заполненных животными помещений.

Аппарат **BlackHawk** (рис. 4) работает от бензинового двигателя мощностью 33 кВт, генерирует термический аэрозольный туман с размером капель 0,5–50 мкм, имеет дальность выброса аэрозоля до 50 м, распыляет до 68,4 л раствора в час. С помощью BlackHawk можно распылять растворы на масляной основе, обеспечивая полное и экономичное покрытие обрабатываемой площади. Аппарат отличают легкий и надежный запуск, простота в обслуживании.

Аппарат **Mister III** обладает очень схожими с аппаратом BlackHawk техническими параметрами, имеет дальность выброса аэрозоля до 45 м, распыляет до 45,4 л раствора в час. С помощью Mister III можно распылять растворы на водной основе.

Для проведения дезинфекции широко применяются и спрейеры (рис. 5). Компания Gloria (Германия) выпускает для этой цели различные модели данного оборудования – от простейших и экономичных **Prima 5** (объем 5 л, пластиковый корпус) до изготовленных из крашеной или нержавеющей стали и оснащенных манометром и латунными форсунками **Gloria 405T** и **Gloria 505T** и ранцевых распылителей **Gloria Pro 1300** (рис. 6) с новой эргономич-

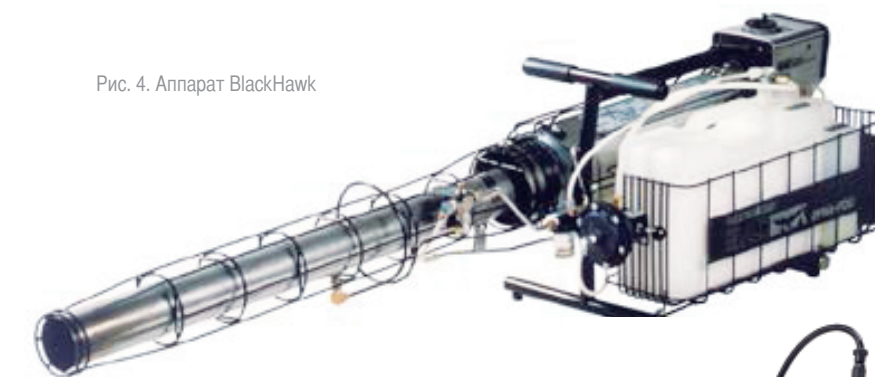


Рис. 4. Аппарат BlackHawk



Рис. 5. Дезинфекция с помощью спрейера



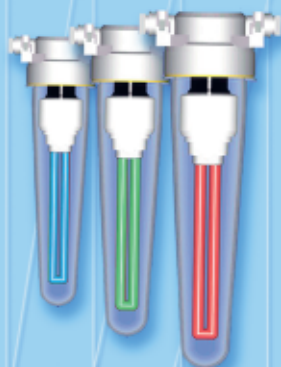
Рис. 6. Спрейер Gloria Pro 1300

ной системой креплений (разработанной совместно с компанией Deuter), имеющей лямки анатомической формы и поясной ремень (снижает нагрузку на плечи и позволяет оптимально сбалансировать

распылитель вне зависимости от роста пользователя) и благодаря воздухопроницаемым материалам обеспечивающей идеальную вентиляцию спины и комфорт при переноске. ■

**За дополнительной информацией и по вопросам приобретения оборудования для крупнокапельной вакцинации и дезинфекции помещений вы можете обратиться в ЗАО «ДанЛен» по телефонам (812) 336-94-36, 336-95-52, 388-90-53**

# Оборудование для ПТИЦЕВОДСТВА и СВИНОВОДСТВА



Система освещения  
*Gasolec*



Электронные  
весы *BAT-1*



Дебикеры  
*Lyon*



Аэрозольные  
генераторы  
*Curtis DYNA-FOG*



Оборудование для  
искусственного осеменения  
*IMV Technologies*



Шприцы и  
пипетки  
*Socorex*



Распылители *Desvac*



Автовакцинаторы  
*ZOOTEC*



Медикаторы  
*Dosatron*



Миксеры для  
препаратов *Lubing*



Спрей-кабинет *Desvac*



[www.danlen.ru](http://www.danlen.ru)

# ДанЛен

Санкт-Петербург

196084, ул Цветочная, 25-А  
тел/факс: (812) 336-9436; 336-9552