

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КРУПНОКАПЕЛЬНОЙ ВАКЦИНАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

А. Р. Мухамедшина, кандидат биологических наук, генеральный директор ЗАО «ДанЛен», Санкт-Петербург

Вакцинации играет ведущую роль в комплексе противо-эпизоотических мероприятий, реализующихся в птицеводческих и животноводческих хозяйствах промышленного типа. Компания Desvac (Франция) получила всемирную известность благодаря выпуску оборудования для крупнодисперсной и аэрозольной вакцинации.

При проведении крупнокапельной вакцинации методом спрея важно контролировать размер частиц препарата. Если последние слишком малы, то большое число их будет попадать глубоко в респираторный тракт, вызывая побочные реакции. Следует также учитывать, что мелкие частицы более подвержены испарению. Если же частицы слишком большие, то вакцинация нужного эффекта не окажет и большое количество вакцины будет потеряно.

Спрейеры Desvac Kit-1, Kit-2, Kit-3 специально разработаны для вакцинации птицы и обеспечивают контроль размера частиц, для этого они оборудованы механизмом регуляции давления и тремя комплектами калиброванных насадок (для разных болезней). Кроме того, Kit-1 и Kit-2 оснащены манометром, телескопическим удлинителем (до 100 см) и держателем, позволяющим работать с двумя насадками одновременно.

Правильный выбор величины частиц препарата для проведения вакцинации методом спрея основывается на учете следующих факторов:

- первичная вакцинация обычно требует большей величины частиц, чем повторная;
- чем выше температура, тем крупнее должны быть частицы, необходимые для получения нужного эффекта воздействия;
- для «горячих» вакцин во избежание сильных реакций на них особенно важен крупный размер частиц;
- размер частиц должен зависеть от типа используемой вакцины.

Если вы не уверены в правильности выбора размера частиц в вашем

конкретном случае, проконсультируйтесь с техническим персоналом поставщика вакцин.

Для выбора насадки рекомендуем воспользоваться таблицей.

Насадка	Цвет	Область применения	Величина частиц, мкм	Скорость потока, л/мин
TXSS2	Стальной	Все ревакцинации	115	0.11
TXVK6	Красный	Первичная вакцинация против IB,TRT,SHS	153	0.34
TXVK8	Серый	Первичная вакцинация против ND	173	0.44
TXVK18	Оранжевый	Вакцинация против кокцидиоза	240	—

Desvac Hatch Spray — полуавтоматический кабинетный спрейер для вакцинации суточных цыплят в инкубаторе против инфекционного бронхита у кур (IB), болезни Ньюкасла (ND), синдрома большой головы (SHS) 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. Роликовая система помещает пластиковые ящики в нужное положение автоматически. Время опрыскивания может быть задано в соответствии с вашими требованиями. Счетчик, установленный в блоке управления, фиксирует количество обработанных ящиков.

Шкаф-кабинет для опрыскивания изготовлен из нержавеющей стали и прозрачного, толщиной 5 мм пластика в верхней части. Последнюю противопоказано помещать в кипящую воду или под прямые солнечные лучи. Сжатый воздух подается под давлением 4–9 бар и не должен содержать ни дезинфектантов, ни иных загрязнителей.

Desvac Cage Spray — это передвижное автономное устройство для обработки аэрозолями двух сторон клетки (до 6 ярусов) одновременно. Все насадки могут регулироваться индивидуально, а все системы машины легко адаптируются для различных клеток. Использование этого устройства позволяет вакцинировать до 60 тыс. за 40 минут.

Компания Desvac предлагает

также электрические спрейеры Atomist 1026 и Spray Fan.

Atomist 1026 — электрический распылитель, дающий струю на расстояние до 10 метров (распыляемые частицы имеют величину 20–50 мкм), что позволяет использовать его для иммунизации живой вакциной против микоплазмоза, повторно прививать вакцину НБ или применять для распыления химикатов.

Spray Fan — воздушный распылитель с вращающимся диском. Позволяет получить однородные капельки величиной около 70 мкм. Установка может быть использована для повторной вакцинации против инфекционного бронхита кур (IB), болезни Ньюкасла (ND) и пневмовирусного ринотрахеита или синдрома большой головы (TRT/SHS). К установке прилагаются батарея и зарядное устройство.

Аэрозоли из растворов дезинфицирующих средств применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции животноводческих (в том числе и птицеводческих) и подсобных помещений, оборудования и тары, транспортных средств, инкубационных и товарных яиц, инкубаторов и инкубаториев, убойных пунктов, санитарных боен, утильцехов.



Применение аэрозольного метода значительно увеличивает эффективность обработки по сравнению с другими методами и одновременно снижает расход препаратов.

Аэрозольные генераторы позволяют получить аэрозоли с частицами требуемой величины. В зависимости от размера обрабатываемых помещений и целей обработки применяются различные модели этих установок.

Ниже представлены некоторые образцы производимого фирмой Curtis Dyna-Fog (США) аэрозольного оборудования, использующегося при проведении дезинсекции, дезинфекции и вакцинации в закрытых помещениях, предназначенных для разведения животных и птиц. Среди предлагаемых фирмой аэрозольных генераторов есть модели, позволяющие получать капли различных размеров.

Аппарат **Hurricane** работает от электрической сети (220 В, 50 Гц) и позволяет получать капли величиной 5–50 мкм; дальность выброса аэрозоля — до 8 м; распыляет до 19 л раствора в час. Предназначен для распыления препаратов (дезинфектантов, дезодораторов, гербицидов и инсектицидов) на водной и масляной основе. Возможно использование Hurricane



и для проведения вакцинаций в птицеводческих хозяйствах.

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

Аппарат **Mister III** по техническим параметрам очень схож с аппаратом Black Hawk; техническими параметрами дальность выброса аэрозоля — до 45 м, распыляет до 45,4 л раствора в час. С помощью Mister III можно распылять растворы на водной основе.

За более подробной информацией и по вопросам приобретения оборудования для крупнокапельной вакцинации и дезинфекции помещений обращайтесь в ЗАО «ДанЛен». Тел. (812) 336-94-36, 336-95-52, 388-90-53.

ВЕТЕРИНАРНЫЙ Вестник

Газета «ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВЕСТНИК» — ежемесячное издание для специалистов агропромышленного комплекса.

НА СТРАНИЦАХ ГАЗЕТЫ ОСВЕЩЕНЫ:

- Новые системы содержания, кормления, лечения и профилактики болезней животных.
- Инновационные методы в работе ветеринарных и зоотехнических служб.
- Высокоэффективные технологии кормопроизводства и оптимизации кормления.
- Современные методы лабораторной диагностики.
- Вопросы финансирования и поддержки сельскохозяйственных производителей.
- Новости сельского хозяйства.
- Проблемы образования и трудоустройства молодых специалистов.
- Мнения экспертов в области ветеринарии.
- Анонс мероприятий в сфере сельского хозяйства и ветеринарии.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ:

- почтовая рассылка по профильным предприятиям Свердловской области (птицеводческим, свиноводческим и животноводческим предприятиям), организациям и учебным заведениям;
- выставки, конференции и практические семинары (крупнейшие профильные ВУЗы, научно-исследовательские институты России).

Также Вы можете оформить подписку на газету, позвонив в редакцию по телефону (343) 214-76-30.

Адрес редакции: 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112а.
Тел. (343) 214-76-30, 8-902-26-52-872
E-mail: bio@uralbiovet.ru

Газета зарегистрирована в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия. Свидетельство номер ПИ № ФС77-28305 от 25 мая 2007 года.



Оборудование для птицеводства и животноводства

 **GASOLEC**



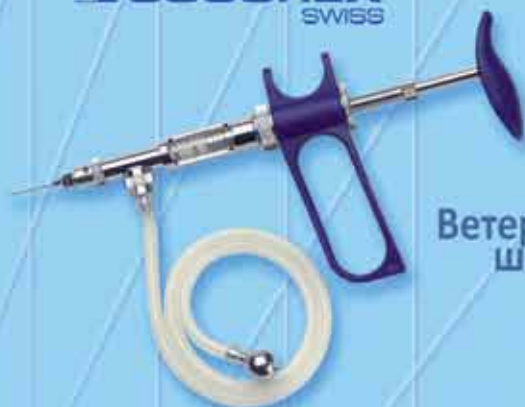
Газовые нагреватели
и система освещения

 **DOSATRON®**



Механические
дозаторы

 **SOCOREX**
SWISS



Ветеринарные
шприцы



 **CURTIS DYNA-FOG**



Аэрозольные генераторы

GLORIA®



Спрейеры-
распылители





Моечные машины
высокого давления





Электроловушки для
летающих насекомых



www.danlen.ru

ДанЛен

Санкт-Петербург

196084, ул Цветочная, 25
Тел/факс: (812) 336-9436, 336-9552