



ТРЕНДЫ И ЗОЛОТЫЕ СТАНДАРТЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Елена Алексеенкова, пресс-служба
Институт развития сельского хозяйства

Вспышки бактериальных и вирусных инфекций на животноводческих фермах постоянно стимулируют совершенствование санитарно-профилактических средств. Вирусы меняют географию, мутируют, видоизменяются, тем самым расширяя и без того немалый ассортимент дезинфектантов, применяемых в хозяйствах. О том, что собой представляют современные дезинфицирующие препараты, рассказывают эксперты компаний.



МК-АГРОТОРГ
КОРМА • ВЕТЕРИНАРИЯ • САНИТАРИЯ



NITA-FARM
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

Сегодня требования к дезсредствам достаточно строгие, старые монокомпонентные препараты давно изжили себя. Современные дезинфектанты представлены комплексом активных действующих веществ и функциональных добавок для достижения максимального синергетического эффекта антибактериального действия. Они эффективны в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, вирусов, грибов, включая спорообразующие формы, дрожжи и плесени. Некоторые из них действенны против вирусов птичьего гриппа и АЧС.

Современные санитарно-профилактические мероприятия в промышленном животноводстве и птицеводстве должны включать в себя как минимум два этапа: подготовка рабочих поверхностей помещения к дезинфекции с помощью активнорезицирующих средств и, непосредственно, самой дезинфекции, направленной на уничтожение патогенной микрофлоры.

— Действие дезинфектантов сильно снижается, а то и сводится к нулю из-за не подготовленной рабочей поверхности. Остатки органических загрязнений, помета и жира препятствуют проникновению дезсредства к патогенной микрофлоре. Если на предприятиях предварительная подготовка помещений во время санитарного разрыва перед дезинфекцией проводится только с помощью воды, то, как показывает практика, все раннее перечисленные загрязнения остаются. Помещения при таких условиях характеризуются высокой бактериальной нагрузкой, что приводит к неправильной работе дезсредств и увеличивает резистентность патогенной микрофлоры, — рассказывает **Антон Николаевич Чеканов, ветеринарный врач, ведущий специалист по работе с моющими и дезинфицирующими средствами МК-АГРОТОРГ.**

Во избежание ситуаций, описанных выше, перед влажной дезинфекцией компания предлагает применять высокощелочное пенное средство их разработки — MEGACLEAN ALKA. Это мощное средство эффективно удаляет все виды загрязнений с полов, стел, и технологического оборудования, а пенная форма позволяет наносить его на труднодоступные и вертикальные поверхности, где оно долго сохраняется и качественно отмывает загрязненные поверхности.

— Мощные средства с дезинфицирующим эффектом делятся на пенные (ClearaFoam D) — для внеш-



ней мойки помещений и оборудования, и беспенные (ClearaCIP BC) для внутренней (CIP) мойки оборудования. Они могут быть изготовлены на основе щелочи или кислоты, а в качестве дезинфицирующего агента содержать в своем составе ЧАС (ClearaFoam D), гипохлорит натрия, перекись водорода (Clearan DEZ OXY), надмолочную кислоту и т.д. — **объясняет Тарасенко Анастасия, ведущий специалист направления «Гигиена КРС» научно-производственного объединения «Нувихим».**

В компании **NITA-FARM** утверждают, что обязательными условиями для современного дезинфицирующего средства должны быть: микробиологическая эффективность, безопасность, экономичность обработки, устойчивость к органическим загрязнениям, короткий период экспозиции, отсутствие коррозионной активности.



заявляет **ветеринарный врач, главный консультант компании NITA-FARM Олег Клищенко.**

— Своего рода «золотым стандартом» дезинфицирующих средств считается до сих пор глутаровый альдегид. Вышеперечисленным требованиям соответствует Фулгард, современное высококонцентрированное дезинфицирующее средство с выгодной стоимостью обработки на основе глутарового альдегида и ЧАС, эффективное даже в отношении возбудителей особо опасных инфекций, —

Так же в компании выделяют «Дезоклин», как наиболее безопасный дезинфектант с возможностью обеззараживания систем водоснабжения на основе калия перексомоносульфата. ГАН – выгодное средство для дезинфекции объектов ветнадзора, на основе глутарового, гликоксалового альдегида и ЧАС, обладающее доказанной эффективностью в отношении вируса африканской чумы свиней.

Дезинфектанты на основе глутарового альдегида предлагают в «Нувихим». Это Clearan DEZ VR и ClearaDEZ, обладающие вирулицидными, бактерицидными и фунгицидными свойствами. Средства применяются в животноводческих, птицеводческих помещениях, для обработки оборудования предприятий перерабатывающей промышленности, транспортных средств и других объектов плановой или вынужденной дезинфекции, а также для заправки дезковриков и дезбарьеров.

— Эти два дезинфектанта отличаются друг от друга соотношением в своем составе ЧАС и глутарового альдегида, а так же стоимостью (первый является аналогом «виоцида» и стоит дороже, более длинная экспозиция 1-3 часа при вынужденной дезинфекции), ClearaDEZ отличается демократичной ценой и коротким временем экспозиции — 10-15 минут, — объясняют в «Нувихим». — На оба средства нами получены положительные заключения ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии (АЧС) и ФГБНУ ФИЦВиМ (АЧС, Птичий грипп), соответственно.

Разнообразна линейка дезинфектантов в ГК «ИнтерВетСервис». Щелочные пенные средства: Анти Джерм Сельхайнигер-Амфокал, Поликлин, Анти Джерм SR 50-, беспенное – Адирокс. Кислотные — Агакал, Анти Джерм Адирокс Ацид- б/п. ЧАС: Альдекол Дез ФФ, Ультраксид и на основе перекиси — Анти Джерм Пероксан.

— Компания «Белфармаком» разработала и производит современный дезинфицирующий препарат Чистобел®. Комбинация альдегида, ЧАС и амфотерных ПАВ позволяет успешно использовать его для всех видов дезинфекции животноводческих помещений, предприятий пищевой, биологической и перерабатывающей промышленности, ветеринарных клиник, транспорта и других объектов ветеринарного надзора, — отмечает научный специалист ООО «Белфармаком» Назар Валентинович Явников.

Концентрация и соотношение действующих веществ в Чистобел® позволяет обеззараживать объекты внешней среды, обсемененные патогенными микроорганизмами, в том числе устойчивыми.

Экспериментально доказано, что для уничтожения микроорганизмов и предотвращения появления резистентных штаммов концентрация ЧАС в дезинфицирующем растворе должна составлять 0,01–0,05%. При применении Чистобел® в минимальной рекомендуемой концентрации 0,25% концентрация ЧАС в дезрастворе составляет 0,06%, — говорит Явников.

Исследования, выполненные во Всероссийском научно-исследовательском институте ветеринарной



вирусологии и микробиологии (г. Покров) доказали эффективность использования Чистобел® в рабочих концентрациях (0,25-0,5%) для уничтожения во внешней среде такого устойчивого к воздействию дезинфектантов вируса как возбудитель АЧС, сообщают в компании.

Внедрение новых высокоэффективных дезинфектантов особенно актуально в связи с распространением на территории России африканской чумы свиней, занесенной в 2008 году из Грузии. На высоком уровне продолжает оставаться угроза возникновения новых очагов заболевания птичьего гриппа, заявляют в МК-АГРОТОРГ.

— Возбудителем африканской чумы свиней является ДНК-содержащий вирус семейства *Asfarviridae* рода *Asfivirus*. Он характеризуется выраженной вариабельностью вирулентных свойств и высокоустойчив к факторам окружающей среды: сохраняется в диапазоне pH от 2 до 13, длительное время хорошо себя чувствует в продуктах свиного происхождения, не подвергнутых термической обработке. Так, при температуре +5°C может сохраняться до семи лет, при температуре от +18°C до +20°C — до 18 месяцев, при +37°C — до 30 дней, а при +60°C инактивируется в течение 10 минут. В фекалиях животных вирус присутствует до 160 дней, в моче — до 60 суток, в трупах — от 17 суток до 10 недель; устойчив к высушиванию и гниению. В почве сохраняется от 112 до 200 суток, — говорит Антон Чеканов, ветеринарный врач МК-АГРОТОРГ.

Не удивительно, что опасная инфекция распространяется на большие расстояния от первичных очагов АЧС. Этот факт подтверждается заносом вируса АЧС в Сибирский и Уральский федеральные округа, то есть более чем за 4 тыс. км от неблагоприятных территорий европейской части России. Установлено, что ведущую роль в возникновении эпизоотических вспышек болезни играет человеческий фактор.

— Грипп птиц также наносит хозяйствам большой экономической ущерб, — продолжает Чеканов. — Устойчивость вирусов гриппа во внешней среде варьируется. На перьях птиц возбудитель сохраняется 10–18 суток, в фекалиях при 4°C — 82 дня, в трупах — 3–105 дней. При комнатной температуре он сохраняется до 70 дней, при 65-70°C инактивируется за 2–5 минут. Инфекционные свойства вируса быстро теряются под действием формальдегида. Для предотвращения заноса вирусов с контаминированных объектов, в том числе различными видами транспорта из одного региона в другой, одним из важнейших мероприятий является проведение эффективной дезинфекции.

Компанией МК-АГРОТОРГ совместно с «Федеральным исследовательским центром вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ) разработаны и протестированы на способность подавлять АЧС и грипп птиц высокоэффективное дезинфицирующее средство ДЕЗОМИГ.

Благодаря действующим веществам, входящим в состав ДЕЗОМИГ, это дезинфицирующее средство является очень эффективным при малых рабочих концентрациях (0,25%) и малой экспозиции (10 минут). ДЕЗОМИГ был специально разработан для быстрой и качественной обработки входящего на предприятия автотранспорта. Может применяться в дезинфицирующих рамках, дезбарьерах и дезковрах.

Обычно дезинфекция проводится в помещении без животных. Однако существуют средства, подразумевающие обработку в их присутствии — ДЕЗОМИГ ВЮ. Благодаря входящим в его состав четвертичным аммониевым соединением данное средство



можно применять в присутствии животных для влажной дезинфекции методом мелкокапельного орошения. Используют также при аэрозольной дезинфекции помещений для содержания животных методом холодного тумана.

Сегодня на рынке представлен огромный ассортимент дезинфицирующих средств как отечественного, так и зарубежного производства. Отношение к ним разное, иногда прямо противоположное. Тогда как в NITA-FARM, «Нувихим», ГК «ИнтерВетСервис» и «ИнтерКлин» отмечают высокую востребованность российских дезсредств, их качество и доступную стоимость, в ООО «Рамонь Агро», напротив, выделяют европейские дезинфектанты, которые по-прежнему пользуются высоким спросом. Этому, на их взгляд, имеется довольно простое и логичное объяснение: качество и эффективность, гарантирующие высокие производственные результаты.

В ЗАО НПП «Агро-Плюс» много лет работают с российским препаратом ВИРУЦЕЛ. Он обладает антимикробным действием: Грам (+) и Грам (-) бактерии, включая микобактерии туберкулеза и спорообразующие формы, вирусы (вирус финна птиц, инфекционной анемии цыплят, инфекционного бурсита кур и реовирусной инфекции птиц, респираторно-репродуктивного синдрома, классической и африканской чумы свиней, ящура, цирковирусной инфекции свиней тип 2), грибы (спорообразующие формы, дрожжи и плесени).

В «Агро-Плюс» предлагают так же Зикс Вирокс — дезинфицирующее и стерилизующее средство с многосторонней активностью на основе активированной перекиси водорода. Дезинфектанты на основе альдегидов: ГАН, Фулгард и Кристал.

— Дезинфекция препаратами на основе альдегидов, как правило, проводится в два этапа. После удаления животных или птицы, очистки корпуса и его мойки, проходит первый этап дезинфекции, так называемая «Влажная дезинфекция», — делится опытом в ООО «ИнтерКлин». — Для ее проведения используются, как сами дезсредства, так и вспомогательное оборудование: «ДУК» (дез. установка Комарова), аппараты высокого давления, пенные станции и др. Происходит орошение всех помещений, оборудования и прилегающей территории 0.5% рабочим раствором,

например, МАГО ВИРОДЕКС или ОМНИ ДЕЗ. После экспозиции любого дезинфицирующего средства, необходимо просушить помещение.

Следующий этап, заключительная аэрозольная дезинфекция, проводится с использованием термо-механического оборудования такого, как IGЕВА (Германия). Обработка с помощью генератора горячего тумана позволяет заполнить весь объем обрабатываемого помещения дезинфицирующим раствором и тем самым провести максимально эффективную подготовку корпуса к посадке животных и птиц, объясняют в компании.

В ООО «Рамонь Агро» отмечают также газовый метод дезинфекции, разработанный ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. Уникальный метод представляет собой дезинфекцию почвы на глубину не менее 2-х метров с использованием газов окиси этилена и бромистого метила. Аналогов использования газового метода обработки, как почвы, так и сырья животного происхождения (шерсть, пушно-меховое и кожевенное сырье) не существует, уверены в компании.

ООО «Рамонь Агро» представляет чистящее и дезинфицирующее средство ИнтраХайдрока (IntraHydrocare) на основе 50-% перекиси водорода, предназначенное для эффективной очистки систем поения и молокопроводов.



— На животноводческих, птицеводческих и рыбоводческих комплексах, предприятиях пищевой промышленности,

для обработки транспортных средств, дезбарьеров, инвентаря и подсобных помещений успешно применяется наш дезинфектант Мульти-Дез ГА (IntraMulti-Des GA). Также мы предлагаем Интра Топ-Хуфс Клин-Контроль (IntraHoof-FitClean&Control) — препарат для профилактической обработки и дезинфекции копыт, — сообщает представитель компании.

Дезинфекция в своевременном и качественном исполнении помогает поддерживать помещение в чистоте, вырастить здоровых животных и получить продукты безопасные для жизни человека. Если учесть, что поголовье животных стоит целое состояние, дезинфекцию можно смело назвать одним из основных факторов биобезопасности хозяйства, одним из главных барьеров, возводимых ветеринаром на пути инфекции. И чем эффективнее дезинфектант, тем прочнее и надежнее будет эта защита.

