

## Мегадез

Высококонцентрированное дезинфицирующее средство

Концентрация глутарового альдегида в растворе около 40% это превосходит в 4 раза известные европейские аналоги!

- Высокая скорость действия
- Длительный период последействия
- Широкий температурный диапазон
- Безопасен для окружающей среды, животных и людей
- Эффективен в жесткой воде, в присутствии органических загрязнений и при низких температурах

✓ Высокая эффективность основывается на высокой концентрации биоцидов и сурфактантов

✓ Мегадез эффективен против бактерий, грибков, дрожжей и вирусов, таких как: **африканская чума свиней**, классическая чума птиц, ящур, болезнь Ауески, гепатит, птичий грипп, стрептококки, стафилококки, сальмонелла, парвовирус, ротавирус и колиформы

✓ Универсален в использовании (применяется методом спрея, проливки, пены, аэрозольно, для заправки дезванн и дезбарьеров)

Эффективен при минимальных концентрациях

✓ Влажная дезинфекция: 0,1 - 0,25%

✓ Аэрозольная дезинфекция: от 2%

✓ Заправка дезбарьеров, обработка автотранспорта: от 0,25%



Москва

(495) 777-60-85

(495) 777-60-81

Екатеринбург

(343) 278-53-41

Санкт-Петербург

(812) 249-92-51

(812) 423-04-83

Вологда

(8172) 51-71-36

(8172) 51-58-16

Белгород

(4722) 20-71-27

Орел

(4862) 44-36-50

(4862) 44-36-54

(4862) 44-36-55

Воронеж

(473) 276-14-20

Акса́й

(863) 268-88-61

(863) 268-88-59

Пенза

(8412) 999-424

Тюмень

(3452) 68-93-77

Краснодар

(861) 258-38-35

(861) 258-39-68

Омск

(3812) 78-00-11

(3812) 78-01-42

Новосибирск

(383) 262-17-76

Иркутск

(914) 933-33-71

Ниже́ний Новго́род

(902) 784-42-30

Красноя́рск

(3912) 68-39-77

Белару́сь, Ми́нск

(10-375-17) 259-17-49

(10-375-17) 259-17-56

Белару́сь, Ви́тебск

(10-375) 212-60-02-35

# КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПРОТИВ АЧС НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СВИНОВОДСТВА

*С.С. Кузнецов, ведущий специалист отдела гигиены и санитарии ветеринарный врач «ГК ВИК»*

**Проблема биологической безопасности по своей актуальности, масштабности, социальным последствиям является одним из серьезнейших вызовов современности и требует принятия безотлагательных, эффективных мер, в том числе и правового характера по ее разрешению как со стороны мирового сообщества в целом, так и каждого государства в отдельности.**



Биологическая безопасность Российской Федерации является одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны, фактором сохранения ее государственности и суверенитета, важнейшей составляющей демографической политики, необходимым условием реализации стратегического национального приоритета - повышения качества жизни российских граждан путем гарантированных высоких стандартов жизнеобеспечения. При этом стратегической целью является здоровье людей, сохранность животных, обеспечение населения страны безопасной продукцией животного и растительного происхождения.

В ветеринарном законодательстве многих стран мира в качестве одной из ключевых задач ветеринарных служб определена охрана населения от болезней, общих для человека и животных, получение безопасной и качественной продукции.

Биологически опасные организмы и их продукты представляют собой угрозу для существования не только человека, но и растений, животных и полезных микроорганизмов, вызывая различную степень их поражения или полную гибель, лишая человека продовольственных и других источников и возможностей существования.

По данным Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации наиболее сложной и напряженной эпизоотической ситуацией на территории нашей страны остается распространение африканской чумы свиней.

Для обеспечения эпизоотического благополучия по африканской чуме свиней необходимо обеспечить неукоснительное выполнение ранее направленных рекомендаций Минсельхоза России. Неукоснительно следует обеспечить через органы местного самоуправления, СМИ доведение до граждан полной информации о степени опасности АЧС и ее возможных последствиях, действиях владельцев животных при подозрении на заболевание АЧС.

Африканская чума свиней (АЧС) - высоко контагиозная вирусная болезнь домашних и диких свиней, при которой летальный исход в первичных очагах составляет

100%. Самая большая опасность этого заболевания состоит в следующем: 1. Отсутствие вакцин и медикаментов, предохраняющих от этой болезни. 2. Все свинополовье хозяйств, куда проникает вирус, погибает. 3. Огромные экономические потери.

Вирус АЧС отличается большой устойчивостью в окружающей среде, комфортно себя чувствует при pH 4-13. В почве он может сохраняться до 180 дней, на дереве и кирпиче - 120-180 дней; в мясе - 5-6 месяцев, в свиномордах после удаления больных свиней - не менее 3 недель, при комнатной температуре - от 2 до 18 месяцев, при +5°C - до 5 лет и 15 лет в замороженных тушах.

Заражение здоровых свиней происходит при совместном содержании с вирусоносителями. Факторы передачи возбудителя - корм, пастбища, транспортные средства, загрязненные выделениями больных животных. Использование в корм необезвреженных столовых отходов способствует распространению возбудителя. Российские специалисты основным способом передачи вируса на территории РФ отмечают - бесконтрольное перемещение зараженной свинины и необезвреженных боенских отходов. Механическими переносчиками вируса могут быть птицы, домашние и дикие животные, грызуны, кожные паразиты (некоторые виды клещей, зоофильные мухи, вши), бывшие в контакте с больными и павшими свиньями. Резервуарами вируса в природе являются африканские дикие свиньи и клещи рода орнитодорос.

Самая эффективная защита: Не допускать проникновение возбудителей на предприятие.

На сельскохозяйственных предприятиях дезинфекционный барьер традиционно исполняет роль основной преграды для проникновения патогенных микроорганизмов извне.

Дезбарьер выполняет защиту, это прибыльное дело, т.е. надежная страховка, которая защищает от проникновения и распространения эпизоотической инфекции (опасных патогенных микроорганизмов) как извне, так и внутри предприятия!

Зачастую на животноводческих предприятиях испол-



зуются дезванны, заполненные 3% раствором каустической соды (гидроксид натрия) или формальдегида. Оба препарата имеет ряд недостатков, которые резко могут ухудшать результаты обработки:

1. Перед проведением дезобработки необходимо чтобы поверхности были очищены от грязи, которую, как известно, продезинфицировать невозможно.
2. Быстродействие 3% формальдегида или гидроксида натрия, составляет 20 минут, т.е. рабочий раствор дезсредства проявит свои дезинфицирующие свойства только при проезде через дезванну и отстаивании не менее трети часа.
3. Температура рабочих растворов должна быть не менее 20-25 °С для эффективного антимикробного действия.

Другими словами, если грузовик приехал грязным или от ванны до пункта отгрузки меньше 20 минут езды, или температура на улице ниже 15 °С, - во всех этих случаях дезинфекцию можно считать неполноценной и неудовлетворительной.

Стоит отметить, что наряду с дезинфицирующим действием формальдегид внесен в список канцерогенных веществ, обладает токсичностью, негативно воздействует на генетический материал, репродуктивные органы, дыхательные пути, глаза, кожный покров и оказывает сильное действие на центральную нервную систему. А гидроксид натрия разъедает кожу, бумагу, стекло, железо и вызывает сильные ожоги у людей и животных. Данные средства обладают коррозионным эффектом для автотранспорта (агрессивное действие на лакокрасочное покрытие, коррозия металла, ржавчина), что приводит к раннему выходу из строя автотранспортных средств и дезинфекционного оборудования, к тому же они опасны для здоровья животных и людей (ожоги, заболевания глаз, органов дыхания, ЦНС, отравления, онкологические заболевания).

Для создания надежного режима биозащиты, особенно в наиболее уязвимых местах (родильное отделение, кормоцех и др.), необходимо, чтобы транспорт, в особенности его колесные арки, днище, колеса мылись, после чего подвергались дезобработке универсальным средством, обладающим свойствами:

- Высоким уровнем дезинфекции при низкой концентрации и расходе рабочего раствора.
- Высокой эффективностью в холодных растворах, не вызывающих привыкание микрофлоры.
- Отсутствием агрессивного коррозирующего действия на особо чувствительные материалы автомобилей (пластик, резина, стекло, медь, алюминий, железо).
- Низкой токсичностью для животных, птиц и людей.
- Отсутствием канцерогенного, тератогенного, эмбриотоксического эффекта.

- Широким биоцидным действием в течение длительного времени.
- Биоразлагаемостью до естественных компонентов окружающей среды.

Автотранспорт является переносчиком большого количества патогенных микроорганизмов перед въездом на территорию его необходимо очистить и продезинфицировать. Для удаления дорожной грязи и ГСМ необходимо применять препарат «Кар Трак Супер Клинер», содержащий ингибиторы коррозии. Средство эффективно очищает сталь и стекло. 1% раствором «Кар Трак Супер Клинер» обрабатывают колеса, днище и борта автотранспорта. После 5-минутной экспозиции, он смывается водой под давлением, далее транспорт следует на дезинфекцию и обрабатывается 0,25 %-ным рабочим раствором Мегадез или 0,5 %-ным раствором Макродез, которые обладают так же всеми выше указанными свойствами.

Учитывая биологические особенности вируса, и то, что для большинства дезинфектантов не изучена их вирулицидная активность в отношении вируса АЧС, целесообразно проведение исследовательских работ по обеспечению ветеринарной дезинфекционной практики высокоэффективными дезсредствами.

Поэтому ввиду сложной эпизоотической обстановки по АЧС на протяжении нескольких лет в различных регионах РФ особое внимание уделено проверке эффективности дезинфектантов Мегадез и Макродез компании «Скиперс» в отношении возбудителя АЧС. Мегадез — это сочетание четвертично-аммониевых соединений, глутарового альдегида и органических кислот, Макродез — сочетание вышеуказанных соединений и формальдегида.

В лабораторных условиях исследованы бактериостатическая и минимальная бактерицидная концентрации средств Мегадез и Макродез с использованием тест-микроорганизмов 1, 2 групп устойчивости, снижение активности дезинфицирующего средства в присутствии высокомолекулярного белка и испытана эффективность его дезинфицирующего действия при обеззараживании контаминированных вирусом АЧС поверхностей, имитирующих объекты животноводческих помещений, с подтверждением полноты инактивации вируса постановкой биопробы на восприимчивых животных.

При инактивации бактерий четвертично-аммониевое соединение легче проникает через бактериальную стенку, открывая путь неконцерогенному глутаровому альдегиду, который, попав в клетку, уничтожает ядро. Кроме того, уникальный состав Мегадез и Макродез создает внутренний синергический эффект для дополнительного воздействия на патогенные микроорганизмы путем сочетания линейного и двухцепочечного



ЧАСов. Концентрация глутарового альдегида в растворе Мегадез составляет 40%, это превосходит в 4 раза известные европейские аналоги! Общая концентрация активнордействующих ингредиентов 780 г/л. В Макродез концентрация глутарового альдегида составляет 11 %, также в состав Макродез входит формальдегид 20 %, который в свою очередь обладает антисептическими свойствами и дополняет дезинфицирующий эффект, общая концентрация активнордействующих ингредиентов при этом составляет 400 г/л..

ЧАС обеспечивают хорошую смачиваемость, прекрасную пенообразующую способность, адсорбируются анионными поверхностями почвы.

Еще одной полезной особенностью Мегадез и Макродез является, создаваемая ими буферная среда, необходимая для защиты активных компонентов от агрессивных факторов внешней среды, таких как органические загрязнения, ультрафиолетовое излучение и присутствие солей жесткости в воде или на поверхностях.

При испытаниях установлено, что полное обеззараживание было достигнуто при однократном орошении 1,0 % раствором дезинфектантов Мегадез, Макродез при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup> с экспозицией 1 час.

Таким образом, дезинфицирующие препараты Мегадез и Макродез обладают выраженным вирулицидным действием, и рекомендуются для применения в очагах заражения АЧС. Также для обработки объектов ветеринарного надзора в соответствии с «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора», утвержденными Департаментом ветеринарии МСХ РФ 16.07.2002г, с целью полной инактивации вируса АЧС, и предотвращения его распространения.

Вторым источником инфекций является передача инфекции внутри хозяйств.

Обслуживающий персонал при движении по всей территории предприятия, начиная с санпропускника и заканчивая навозохранилищем, способен на подошве обуви перенести огромное количество микроорганизмов, в том числе и возбудителей опасных зооантропонозов (общих заболеваний для животных и людей). Также необходимо производить контроль за персоналом и посетителями предприятия. Обязательно переобувание персонала и посетителей из повседневной в спецодежду, используемую только внутри предприятия. При организации раздевалок необходимо разделение на «грязную» и «чистую» зоны с обязательным душем между ними.

Для мытья рук персонала до и после работы необходимо использовать жидкое мыло «Гипер суп». Мыло предотвращает растрескивание кожи рук, защищает от бактериальной контаминации длительное время.

Еще нужно не забывать про риски переноса возбудителей внутри хозяйства при перемещении животных. Особенно это актуально перед опоросом, для профилактики заражения новорожденных поросят. Для этого рекомендуем проводить мойку свиноматок жидким мылом с дезинфицирующим эффектом «Гипер суп».

Для дезинфекции обуви входы в помещения должны быть оборудованы дезбарьерами или дезковриками. Для их заполнения необходимо использовать Мегадез 0,25 % раствор. Замену растворов в дезбарьерах рекомендуется производить 2 раза в неделю, а заправку дезковриков – ежедневно.

Насекомые являются переносчиками многих инфекционных заболеваний. Для борьбы с наружными паразитами и мухами рекомендуем использовать препарат «Аза флай» с нормой расхода пасты 100 г/100 м<sup>2</sup> (в теплое время года). Использование препарата позволяет уничтожить эктопаразитов и резко снизить количество летающих насекомых.

Для создания оптимальных условий по биозащите настоятельно рекомендуем использовать Мегадез и Макродез для профилактической и вынужденной дезинфекции в отношении вируса АЧС свиноводческих помещений, площадок выращивания, откорма, осеменения, других помещениях ветеринарного назначения; убойных пунктов, автотранспорта, перевозящего животных; прилегающих территорий, заполнения дезинфекционных барьеров, ванн и дезковриков.

В итоге необходимо помнить - только ежедневное, аккуратное выполнение регламента ветеринарно-санитарной работы, а также выбор правильного направления в подборе дезинфицирующих и моющих средств позволит избежать проникновение инфекции на предприятие.

