



## Профилактика заноса вируса гриппа птиц на птицеводческое предприятие

*Александр Печерский, заместитель начальника отдела гигиены и санитарии ГК ВИК*

За 2021 год в мире выявили 4,4 тыс. очагов высокопатогенного гриппа птиц (ВГП), следует из отчета информационно-аналитического центра Россельхознадзора, основанного на данных Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ). Очаги ВГП выявили в 65 странах мира.

**Н**аиболее сложная ситуация с гриппом птиц складывалась в европейских странах. Так, в Германии за 2021 год обнаружено 644 очага ВГП, в Польше – 490, Франции – 457, Италии – 305, Дании – 266, Великобритании – 206, Нидерландах – 169. Кроме того, очаги высокопатогенного гриппа птиц зарегистрировали в Швеции (133), Венгрии (88), Австрии (38), Ирландии (41), Испании (2), Албании (6), Бельгии (35), Финляндии (66), Чехии (77), Эстонии (47), Швейцарии (3).

**ГРИПП ПТИЦ ПРОДОЛЖАЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ В АЗИИ. ТАК, В ЮЖНОЙ КОРЕЕ В ПРОШЛОМ ГОДУ ЗАФИКСИРОВАЛИ 284 ОЧАГА, В ЯПОНИИ – 51, КИТАЕ – 9**

Грипп птиц – это угроза экономической стабильности и продовольственной безопасности стран, в которых он регистрируется.

Возбудитель гриппа птиц – РНК-содержащий вирус *Influenza virus A*, относящийся к семейству *Orthomyxoviridae*, по комплемент-связывающему антигену (РНП) родственен вирусу гриппа А человека и животных. Для вириона характерны полиморфность, преобладающая сферическая форма, размер 60–180 нм. Вирион имеет липопротеидную оболочку.

Основными факторами передачи вируса являются инфицированная обменная тара (лотки для тушек и яиц), корма, товарная продукция (тушки птиц, яйца, перо), полученная в инкубацион-

ный период или от клинически больной птицы. Определенную роль в распространении болезни могут играть синантропные птицы, а также грызуны.

Грипп птиц протекает в виде энзоотий и эпизоотий и способен поражать все поголовье птиц в хозяйстве с последующей смертностью до 100% в течение 48–96 часов.

По данным Россельхознадзора, только в октябре 2021 года в связи со вспышкой птичьего гриппа уничтожено 4 млн кур в Тюменской области. По сведениям ООН, начиная с 2013 года, в мире уничтожено более 200 млн кур.

Согласно озвученной главой Роспотребнадзора Анной Поповой информации, в феврале 2021

**Таблица 1. Вирулицидная активность действующих веществ**

Высокая вирулицидная активность	Умеренная вирулицидная активность	Избирательная вирулицидная активность
альдегиды (кроме глиоксаля)	хлорамин	хлоргексидина биглюконат
надуксусная кислота	гипохлорит натрия	клатрат дидецилдиметиламмония бромид с мочевиной
натриевая и калиевая соли дихлоризоциануровой кислоты	гипохлорит кальция	производные фенола
натриевая соль трихлоризоциануровой кислоты	некоторые четвертичные аммониевые соединения (ЧАС)	изопропиловый спирт
анолиды	полимерные производные гуанидина	
дихлордиметилгидантоин	глиоксаль	
диоксид хлора	перекись водорода	
	спирт этиловый	
<b>Концентрации рабочих растворов по действующему веществу – сотые доли процента и выше</b>	<b>Концентрации рабочих растворов по действующему веществу – десятые доли процента и выше</b>	<b>Вне зависимости от концентрации рабочего раствора не инактивируют вирусы ранга «Г» (класс 2)</b>
<b>инактивируют вирусы классов устойчивости 2 и 3 (всех рангов)</b>		<b>инактивируют вирусы рангов «Д» и «Е», вирусы ранга «И» (класс 3)</b>

Данные получены из источников:

- Федеральные клинические рекомендации по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских организациях (Москва, 2015), изданные Национальной ассоциацией специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
- Основы инфекционного контроля/под ред. Е. А. Бурганской. – Нью-Йорк, 1997.

года в России зафиксированы случаи заражения людей гриппом птиц.

На текущий момент эффективных мер борьбы с данным заболеванием не существует, поэтому необходимо сконцентрировать внимание на мероприятиях, позволяющих исключить возможность проникновения вируса на территорию предприятия с персоналом и транспортом, а также на необходимости гарантированной инактивации вируса в процессе дезинфекции производственных помещений и оборудования.

В сложившейся ситуации очень важно ответственно подойти к выбору дезинфицирующих средств, обеспечивающих **инактивацию вируса** в конкретной точке назначения. Дезинфицирующие средства должны обеспечивать инактивацию не только самого вируса гриппа птиц, но и вторичных инфекций, способствующих усиле-

нию тяжести эпизоотического процесса.

Возбудители птичьего гриппа прекрасно переносят заморозку, а также высушивание и быстро погибают при нагревании.

По степени устойчивости к воздействию дезинфицирующих средств вирус птичьего гриппа относится к третьему классу устойчивости – ранг «И», или низкая устойчивость к дезинфицирующим средствам.

Наиболее активными в отношении микроорганизмов 1-го класса устойчивости являются альдегиды и кислородоактивные действующие вещества, чуть менее активны хлорактивные действующие вещества. Наиболее устойчивыми к действию химических средств дезинфекции являются **прионы и споры бактерий** (ранги «А» и «Б», класс 1).

*При выборе режимов дезинфекции (концентрация препарата, время дезинфекционной выдержки)*

*различных объектов, контаминированных микроорганизмами, необходимо учитывать, что если действующее вещество эффективно в отношении более устойчивых микроорганизмов, то оно будет эффективно и в отношении менее устойчивых.*

Дезинфицирующие средства делятся на три типа вирулицидной активности: высокая, умеренная, избирательная. Данные о вирулицидной активности наиболее распространенных действующих веществ представлены в таблице № 1.

Опираясь на вышеприведенные данные, разработана линейка эффективных против широкого спектра микроорганизмов средств, в том числе обеспечивающих инактивацию вируса птичьего гриппа в конкретной точке назначения с учетом ее технологических условий (таблица № 2).

Все средства разработаны на основе действующих веществ,

**Таблица 2. Линейка высокоэффективных дезинфектантов для промышленного птицеводства**

Точка назначения	Наименование	Состав/преимущества	Способ нанесения
Дезинфекция транспорта Дезинфекция обуви Дезинфекция производственных помещений и оборудования	«ГиперДез» «ГиперДез Плюс» «Макродез»	<p>Альдегиды, ЧАС, ПАВ, спирты</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЧАС омыляют органику, разрыхляют клеточную стенку</li> <li>• Спирты разрушают клеточную стенку, обеспечивают активность основного действующего вещества при низких температурах</li> <li>• ПАВ снижают поверхностное натяжение воды и обеспечивают более глубокое проникновение средства в обрабатываемую поверхность</li> <li>• Глутаровый альдегид разрушает нуклеиновую кислоту</li> </ul> <p>Рабочие растворы средств «ГиперДез» и «ГиперДез Плюс» сохраняют свою активность в течение 30 суток, что обеспечивает удобство и экономическую эффективность при их использовании в дезинфекционных ковриках и дезинфекционных ваннах</p> <p>Поликомпонентный состав средств обеспечивает инактивацию вируса птичьего гриппа за 10 секунд</p>	<p>Дез. ванна Дез. рамка Холодный аэрозоль Горячий туман Орошение</p>



Точка назначения	Наименование	Состав/преимущества	Способ нанесения
Обработка рук	Средство дезинфицирующее «Доктор ВИК Изоксид»	<p>Изопропиловый спирт, хлоргексидина биглюконат, алкилбензилдиметиламмоний хлорид (ЧАС)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Поликомпонентные составы средств имеют широкий спектр действия и активны в отношении грамположительных, грамотрицательных бактерий, вирусов и грибов</li> <li>ЧАС наиболее активны в отношении оболочечных вирусов, в том числе вируса гриппа птиц, и инактивируют вирус даже в сверхнизких концентрациях</li> </ul>	<p>Спрей</p> <p>Протирание</p>
<p>Дезинфекция обуви</p> <p>Санация систем поения</p> <p>Дезинфекция транспорта, оборудования, помещений</p>	«Дидицид»	<p>Калия пероксомоносульфат</p> <p>Сильный окислитель</p> <p>Доказана эффективность против:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Более 100 штаммов вирусов в 22 семействах</li> <li>Более 400 штаммов бактерий</li> <li>Более 60 штаммов грибов и дрожжей</li> <li>Короткая экспозиция, низкая токсичность, быстро разрушается в окружающей среде</li> <li>Сохраняет эффективность при низких температурах и органических загрязнениях</li> <li>Золотой стандарт дезинфектанта для обработки обуви</li> </ul> <p>Рабочие растворы средства относятся к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и могут применяться в качестве антисептических растворов</p>	<p>Дез. коврик</p> <p>Холодный аэрозоль</p> <p>Орошение</p> <p>Протирание</p> <p>Спрей</p> <p>Погружение</p>

наиболее активных в отношении микроорганизмов 1-го класса устойчивости, относящихся к первой группе вирулентной активности, которые при соблюдении концентрации рабочих растворов обеспечат инактивацию вируса птичьего гриппа в любой точке применения. Поликомпонентные составы, входящие в препараты, представленные в таблице № 2, исключают возможность формирования резистентности у вируса птичьего гриппа.

Однако само по себе использование вышеперечисленных высокоэффективных в отношении возбудителя гриппа птиц средств не дает гарантии успеха в борьбе с данным заболеванием. Необходимо подходить к вопросу профилактики гриппа птиц и секундарных инфекций системно, путем

разработки комплексной программы ветеринарной санитарии предприятия, которая включает в себя следующие разделы:

- санитария транспорта;
- санитария бытовых, вспомогательных, технических помещений и персонала;
- санитария персонала;
- санитария помещений и оборудования цехов основного производства;
- дезинсекция предприятия;
- дератизация прилегающей территории предприятия.

Для этого производится аудит процессов в области санитарии предприятия, цель которого состоит в изучении ситуации в области биобезопасности для последующей разработки мероприятий по оптимизации данных бизнес-процессов и программы ветеринар-

ной санитарии предприятия. Аудит и разработка программ должны быть основаны на принципах системы менеджмента безопасности пищевой продукции НАССР и процессном подходе – управлении, основанном на непрерывности взаимосвязанных управленческих решений и функций.

Разработка и внедрение в практическую работу программы ветеринарной санитарии предприятия обеспечат поддержание ветеринарного благополучия всего стада, предотвращение заноса и распространения возбудителей гриппа птиц и иных инфекционных заболеваний, соблюдение условий, исключающих контакт патогенного возбудителя с организмом животного и птицы, и в конечном итоге экономическую выгоду предприятия.



# ДИДИЦИД

Дезинфектант широкого спектра действия

**ВЫСОКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРОТИВ  
ВСЕХ ВИДОВ ВИРУСОВ  
И МИКРООРГАНИЗМОВ**



**ГРУППА КОМПАНИЙ  
ВИК**



## ОБРАБОТКА

- оборудования
- помещений
- транспорта
- инвентаря



Предубойная  
выпойка птицы



Санация систем  
поения

 ТОП-21 производителей ветеринарной фармацевтики в мире

 +7 (495) 777-67-67

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