

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ Disinfection of industrial premises and equipment factors

**Н. С. Беляев**, студент

**Н. Л. Лопаева**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, профессор, доктор сельскохозяйственных наук

### **Аннотация**

Продукты и отходы, которые накапливаются на производственных площадках и поверхности оборудования, могут способствовать развитию патогенных микроорганизмов, которые могут негативно повлиять на качество производимой продукции. Для предотвращения риска заражения выпускаемой продукции необходимо использовать эффективные методы и средства дезинфекции патогенной микрофлоры. Цель данной работы заключается в оценке устойчивости микроорганизмов для выбора наиболее эффективных режимов дезинфекции. Эффективность дезинфекции производственных помещений и оборудования зависит от различных факторов, включая биологические особенности микроорганизмов, свойства используемых дезинфицирующих средств, условия контакта микроорганизмов с дезинфицирующими средствами, физические свойства дезинфицирующих средств, нормы их использования, время воздействия, а также технологию и технические средства дезинфекции.

**Ключевые слова:** дезинфекция, оборудование, эффект, температура.

### **Summary**

Products and waste that accumulate on production sites and equipment surfaces can contribute to the development of pathogenic microorganisms that can negatively affect the quality of manufactured products. To prevent the risk of contamination of manufactured products, it is necessary to use effective methods and means of disinfection of pathogenic microflora. The purpose of this work is to assess the resistance of microorganisms in order to select the most effective disinfection modes. The effectiveness of disinfection of industrial premises and equipment depends on various factors, including the biological characteristics of microorganisms, the properties of the disinfectants used, the conditions of contact of microorganisms with disinfectants, the physical properties of disinfectants, the norms of their use, exposure time, as well as the technology and technical means of disinfection.

**Keywords:** disinfection, equipment, effect, temperature.

**Цель:** изучить дезинфекцию производственных помещений и оборудования.

Болезнетворные микроорганизмы располагают поставленными биологическими особенностями, в том числе вирулентность, которая выявляется посредством адгезию, колонизацию, пене-трацию, инвазию и агрессию. Эти процессы обусловлены вариантами микроорганизмов, их струк-туры и проницаемости клеточных стенок, и от компонентов биологических мембран, в том числе липиды, какие могут воздействовать на проницаемость клеток и действительность обеззара-живающих лекарств [3, 4]. Враждебность да обусловлен стабильности и формации вырабаты-

вания микроорганизмов. Болезнетворные микроорганизмы и инфекционные болезни, какие устойчивы к усилению обеззараживающих средств, систематизируются по классам и подклассам.

Действительность дезинфекции обусловлен талантливости химических веществ истреблять бактерии, стабильности возбудителей к инфекции, соглашений контакта лекарств с бактериями, температуры и концентрации раствора, нормы расхода раствора для площадь, медли действия и метода подачи раствора для объект. Обеззараживающие имущества соответственны владеть как бактерицидным, аналогично бактериостатическим эффектом. Антибактериальные имущества расстраивают бактерии, а бактериостатические уничтожают их жизнедеятельность. При обработке первоначально гибнут менее постоянные микроорганизмы, а впоследствии больше стойкие, ради ликвидации каких спрашивается велико времени. Акрифлавин продолжает орудовать для микроорганизмы для плоскости пред того момента, счастливо сферу остается мозглой и содержит достаток функционального вещества. Эфемериды 2 демонстрирует надежность разнообразных штаммов болезнетворной микрофлоры к дезинфицирующим лекарствам для базе ЧАС, хранитель и ПГМГ около экспозиции 60 стукнут и горячке  $20 \pm 2^\circ\text{C}$  [7].

Обеззараживающих средств, какие преимущественно результативны в движение главных 15-30 стукнут спустя нанесения на поверхность. Посредством 60 стукнут замечается исключительно пережиточный эффект. Оттого ради ликвидации болезнетворной микрофлоры должно утилизировать благородную концентрацию и температуру дезинфектанта, но с краткой экспозицией на протяжении 60 минут. Горячка трудящегося раствора играет величественную значимостей в ходе дезинфекции поверхностей. Продвижение температуры сокращает легкомысленное растяжение микрофлоры на данной поверхности, усиливает действенность и снижает вязкость, что споспешествует больше действенному антибактериальному усилению обеззараживающего средства. Для дезинфекции плоскостей и оснащения свободно употребляются имущества на основе формальдегида, хлора, глутарового альдегида, йодсодержащих препаратов, базисных кислот и прочих соединений. В настоящее время ради обеззараживания помещений и оборудования регулярно приспособляются обеззараживающие имущества для базе перекиси водорода, этак как они больше безобидны с точки зрения экологии и санитарно-гигиенических норм. В таблице 3 презентованы показатели производительности генеральных функциональных воздействующих веществ (АДВ) ради разнообразных классов обеззараживающих средств, какие преимущественно результативны в движение главных 15-30 стукнут спустя нанесения на поверхность. Посредством 60 стукнут замечается исключительно пережиточный эффект. Оттого ради ликвидации болезнетворной микрофлоры должно подбирать благородную концентрацию и температуру дезинфектанта, но с краткой экспозицией на протяжении 60 минут. Горячка трудящегося раствора играет величественную значимостей в ходе дезинфекции поверхностей. Продвижение температуры сокращает легкомысленное растяжение микрофлоры на данной поверхности, усиливает действенность и снижает вязкость, что споспешествует больше эффектив некими веществами, какие расстраивают микроорганизмы их количеством, какое меривается в единицах – КОЕ/мл.

Обеззараживающие имущества оцениваются после числу микроорганизмов, какие вытянулись в некоем литре калорийной сферы и мериваются в единицах - КОЕ/мл. Спустя отделки плоскостей и помещений с поддержкой обеззараживающих средств, субштамм считается чувствительным, ежели его прогресс отсутствует или не превосходит 300 КОЕ/мл, что подходит

спрашиваемой производительности дезинфектанта. При всем при этом обилие погибших микробов добивает до 99,99%. Ежели прогресс штамма сочиняет менее 300 КОЕ/мл, ведь из этого можно сделать вывод, что какие-то вещества расстраивают микроорганизмы в таком количестве, какое меривается в единицах - КОЕ/мл [6].

Значительность к обеззараживающему лекарству может стать совершенной сиречь неполной. При полной чувствительности, иногда прогресс бактерий отсутствует, состояние обнаруживает суббактерицидное воздействие около концентрации 100. 299 КОЕ/мл. При неполной чувствительности, иногда прогресс бактерий присутствует, состояние обнаруживает неполноценное антибактериальное воздействие при концентрации 1. 99 КОЕ/мл. Ежели около росте бактерий в 300 КОЕ/мл и более, состояние не оказывает эффекта, ведь субштамм считается постоянным к предоставленному дезинфектанту. Действительность дезинфекции да зависит от технологии и используемых промышленных средств. Разработка охватывает в себя подготовительные, генеральные и заключительные операции. Генеральная операция охватывает в себя подготовку помещений, изоляцию среды, направление влажности и создание достаточной температуры. Генеральная проблема - протравливание духа и поверхностей, а да осмотр и проверка производительности хода дезинфекции компании [2].

Для обеспечения достаточного свойства отчерченной дезинфекции должно ревизовать и корректировать научно-технические операции. Всякий рецепт дезинфекции возможно истреблять микроорганизмы исключительно в том объеме воздуха, некоторый располагается в долговременном контакте с дезинфицирующим лекарством в загерметизированном помещении на протяжении всей спрашиваемой экспозиции. Природоохранные последствия выполнения дезинфекции представляются величественной проблемой, и должно обдумывать их при подборе обеззараживающих средств. Возможной считается организация обеззараживающего средства, которая не мешает человеку и не влияет на качество продукции. В довершение всего нужно отметить, что при ветеринарно-санитарной отделке производственных помещений и оборудования завязываются невзгоды в момент выбора дезинфектантов, и действительность дезинфекции зависит не исключительно через употребления результативных средств, однако и от познаний персонала компании Устойчивости вредной микрофлоры, реалистичных способностей войны с вирусами с поддержкой обеззараживающих лекарств и способов их применения, а да результативных промышленных лекарств разбрызгивания химических растворов. Свидетельство свежеспеченных обеззараживающих лекарств дабы действенного употребления их для дезинфекции производственных помещений и оснащения представляется многообещающим течением ветеринарной санитарии [1, 5].

**Вывод.** Поголовно будто вчуже дядьку некоторый функционирует не первый возраст в области коллективного кормления могу проговорить что вся сущность дезинфекции на предприятиях где этим воспаляются работники, но не аппаратуры зависит напрямую от человеческого момента, однако всяко работает. Я видел, как людей абсолютно организовывала их грязная и жирная платформа сиречь же полностью потушенная жиром поспевшая замерзнуть столешница. Где-то все такие хода сваливают на мойщиц, работники элементарно возможно сбрасывать на пол фараон и шествовать с ворчливым лицом оттого мойщицы до сих пор ничего не убрали. В более стандартизированных предприятиях коллективного кормления для которых безошибочность такое в первую очередность популярность потреблять темный клининг где элементарно в

конце трудящегося дня заведения прибывает клининг, и всю ночь пред прихода работников нацеливает чистоту. Размышляю в обществе люди элементарно ответственны сообразать и велико располагать сознательность, а с ним и будет произрастать представление «не грязнить потом где работаешь»

### Библиографический список

1. *Кисленко В. Н.* Ветеринарная иммунология. М.: ИНФРА-М, 2016. 214 с.
2. *Кисленко В. Н., Колычев Н. М.* Ветеринарная микробиология и иммунология. Общая микробиология. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 184 с.
3. *Сидорчук А. А., Масимов Н. А., Крупальник В. Л. и др.* Инфекционные болезни животных. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 954 с.
4. *Кунаков А. А., Уша Б. В., Кальницкая О. И.* Ветеринарно-санитарная экспертиза. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 234 с.
5. *Сон К. Н., Родин В. Н.* Ветеринарная санитария на предприятиях по переработке пищевого сырья животного происхождения. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 208 с.
6. *Ф. фон Райнбабен.* Основы противовирусной дезинфекции. М.: Самарово – Летний сад, 2014. 525 с.
7. *Шкарин В. В., Благодирова А. С., Ковалишина О. В.* Клиническая лабораторная диагностика. 2012. № 6. С. 55-56.