

наука, 2015. – 191 с. 2. Коренберг, Э.И. Адаптивные черты биологии близких видов иксодовых клещей, определяющие их распространение (на примере таежного *Ixodes persulcatus* Sch. 1930 и европейского лесного *Ixodes ricinus* L. 1758) / Э. И. Коренберг, М. Б. Сироткин, Ю. В. Ковалевский // Успехи современной биологии. – 2021. – Т. 141. – №3. – С. 271-286.

УДК 619:614.48

## **ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ С АКТИВНЫМ ХЛОРОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОБОРУДОВАНИЯ НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ**

**Пальгунов А.Д., Резниченко Л.В.**

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина», г. Белгород, Российская Федерация

*Дезинфекция на предприятиях мясной промышленности - одно из важнейших ветеринарных и санитарно-гигиенических мероприятий. Для выпуска высококачественной продукции большое значение имеет правильная и своевременная ветеринарно-санитарная обработка всех объектов мясоперерабатывающих предприятий, что является неотъемлемой частью технологических процессов производства. Это связано с тем, что мясо и другие пищевые ингредиенты, представляют собой питательные субстраты, содержащие компоненты, которые являются благоприятной средой для роста и развития микроорганизмов. **Ключевые слова:** дезинфекция, санитария, активный хлор, дезинфицирующая обработка, разработка.*

## **APPLICATION OF DISINFECTANTS WITH ACTIVE CHLORINE FOR PROCESSING EQUIPMENT AT A MEAT PROCESSING PLANT**

**Palgunov A.D., Reznichenko L.V.**

Belgorod State Agriculture University Named After V. Gorin, pos. Mayskiy, Russia

*Disinfection at meat industry enterprises is one of the most important veterinary, sanitary and hygienic measures. For the production of high-quality products, correct and timely veterinary and sanitary treatment of all facilities of meat processing enterprises is of great importance, which is an integral part of production processes. This is due to the fact that meat and other food ingredients are nutrient substrates containing components that are a favorable environment for the growth and development of microorganisms. **Key words:** disinfection, sanitation, active chlorine, disinfection treatment, development.*

**Введение.** Дезинфицирующие средства с активным хлором представляют собой комплексные соединения, содержащие хлор, активно действующий против микроорганизмов. Хлор обладает противомикробными свойствами и может уничтожать различные виды бактерий и вирусов. Благодаря своему действию дезинфицирующие средства с активным хлором эффективно обеззараживают помещения и предметы, их поверхности, защищая от возможного обсеменения

Исследования ряда ученых показали, что активный хлор имеет большое значение в дезинфекции. Из-за сильных окислительных свойств он отлично удаляет вредные микроорганизмы. Вследствие этого препараты с содержанием активного хлора считают эффективными дезинфектантами. [1].

Считается, что дезинфекция оборудования является важным шагом в обеспечении безопасности продукции на мясоперерабатывающих предприятиях. Несоблюдение мер дезинфекции может привести к попаданию микроорганизмов на поверхности оборудования, что в дальнейшем может способствовать загрязнению и контаминации продукции. Тщательная дезинфекция оборудования помогает предотвратить развитие и распространение патогенных микроорганизмов, которые могут быть причиной серьезных заболеваний у людей, употребляющих продукцию данного предприятия. Для достижения эффективности дезинфекции необходимо использовать средства, способные уничтожить широкий спектр бактерий, вирусов и грибков.

Дезинфицирующие средства на основе хлора относятся к категории препаратов, в состав которых входит активный хлор. Именно этот компонент обуславливает высокую эффективность, относительно различных патогенов [2]. Средство для дезинфекции с добавлением активного хлора действует достаточно быстро – в зависимости от процента активного хлора, входящего в состав, может потребоваться до 20 минут, чтобы полностью уничтожить возбудителей инфекции. Гомогенизирующий и отбеливающий эффект также характерны для данной группы дезинфектантов, которые хорошо растворяются в воде. Не менее важными считаются такие достоинства как простота приготовления и использования рабочих растворов, хранение и транспортировка готовых растворов для дезинфекции. Практически любое дезинфицирующее средство на основе хлора имеет небольшую стоимость, и этот плюс выступает одним из основных факторов при выборе подходящих препаратов для дезинфекции поверхностей, инструментов, проведения текущей, профилактической или заключительной обработки помещений и т. п. [3].

**Целью данного исследования** является разработка нового дезинфицирующего средства "AD AC +" приготовленного на основе действующего вещества N, N-бис(3-аминопропил) додециламин, с добавлением активного хлора.

**Материалы и методы исследования.** Работа выполнена в производственных условиях предприятия ООО «Курский

мясоперерабатывающий завод". Материалом исследования послужило средство профилактической дезинфекции, разрабатываемое в лабораторных условиях данного предприятия.

Методы исследования – бактериологические. Объекты – дезинфицирующее средство, смывы с поверхности помещений.

Дезинфицирующие препараты после лабораторных исследований допускаются к применению на пищевых объектах [4].

#### **Результаты исследования и обсуждение.**

Для того чтобы дать оценку разрабатываемому дезинфицирующему средству, была проведена дезинфицирующая обработка оборудования, используемого на данном предприятии:

Формула изобретения: Дезинфицирующее средство, содержащее в качестве действующего вещества (ДВ): N,N-бис(3-аминопро-пил) додециламин, отличающееся тем, что дополнительно содержит активный хлор при следующем соотношении компонентов, мас. %: N,N-бис(3-аминопро-пил) додециламин- 0,93 % , активный хлор - 0,07 % , а также вспомогательные компоненты и воду. рН. 9,5-10,5 ед.

Дезинфекцию проводили в производственном помещении предприятия, на участке разбора субпродуктов в течении 2 недель. Обработку производили как наружные поверхности технологического оборудования, так и внутренние поверхности технологического оборудования, методом капельного орошения поверхности, используя мобильную станцию для дезинфекции. Концентрация водного раствора при обработке 1,5 %, время экспозиции 20 минут, по окончании дезинфекционной выдержки оборудование промывали водопроводной водой в течении 5 минут

Эффективность дезинфекции контролировали по наличию наиболее распространенных микроорганизмов - кишечной палочки и стафилококка.

**Заключение.** При исследовании смывов с оборудования, сделанных до и после дезинфекции, не был выявлен характерный для кишечных палочек рост.

При посеве проб смывов, сделанных после дезинфекции, не было выявлено характерных признаков роста стафилококков.

*Литература.* 1. Средства для дезинфекции, растворы и дезсредства для обработки поверхностей - особенности применения | НПФ Химитек <https://www.chemitech.ru/blog/article/primenenie-dezinfitsiruyushchikh-sredstv-obzor/> 2. Бароян О. В., Портер Д. Р. Международные и национальные аспекты современной эпидемиологии и микробиологии. — М.: Медицина, 1975. - 520 с. 3. Доценко В.А. Практическое руководство по санитарному надзору за предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания и торговли. – СПб.: ГИОРД, 2013. – 832 с. 4. "МР 4.2.0220-20. 4.2. Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-бактериологического исследования микробной

*обсемененности объектов внешней среды. Методические рекомендации"*  
(утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.12.2020).

УДК 619:616.5:636.8

## **ВЫЯВЛЕНИЕ ПСИХОГЕННЫХ АЛОПЕЦИЙ У КОШЕК И ИХ ЛЕЧЕНИЕ**

**Петрова П.А., Садовникова Е.Ф., Щигельская Е.С.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Выявление психогенных alopecий кошек на ранних этапах является важным моментом в диагностике дерматитов. **Ключевые слова:** alopecia, зуд, интерпретация, лечение, груминг.*

## **IDENTIFICATION OF CATS PSYCHOGENIC ALOPECIA AND THEIR TREATMENT**

**Petrova P.A., Sadovnikova E.F., Shchyhelskaya K.S.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Identification of cats psychogenic alopecia in the early stages is an important point in the diagnosis of dermatitis. **Keywords:** alopecia, itching, interpretation, treatment, grooming.*

**Введение.** Многие хозяева думают, что если их кошка чешется, то это зуд, который может быть связан с эктопаразитами или это аллергическая реакция на пищу, которую она употребляет. Однако известен факт, что животные, помимо расчёсывания участков тела, могут его и вылизывать до лысин, оставляя при этом со слюной на теле свой запах. Кошки это делают для того, чтобы улучшить свое нервное состояние и чувствовать себя в безопасности. Но данное явление лишь временное, так как при повторном возникновении стресс-фактора они снова начнут вылизывать собственное тело. Также животные могут лизать хвост (данное явление получило название «tail sucking»), выкусывать собственные когти или вылизывать лапы и бока, т.е. в целом места, куда они могут дотянуться языком. Данное поведение может предполагать у животных либо наличие биологических факторов возникновения, либо психогенных.

Эти проявления нестабильности в поведении можно интерпретировать на человека при обсессивно-компульсивном расстройстве: человек также тревожится, покусывает ногти на руках, появляются раздражения на теле, чешет голову, часто меняет положение тела, нет усидчивости и концентрации и т.д. Поэтому можно