

Кривко Михаил Сергеевич
к. в. н., доцент, ДонГАУ, пос. Персиановский

Соломатина Анастасия Владимировна
магистрант, ДонГАУ, пос. Персиановский

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕПАРАТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Аннотация: В данной статье проводится сравнение двух препаратов, «Ника-2П» и «Биомол КС-3» в пенной форме для дезинфекции объектов государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

Ключевые слова: Ника-2П, Биомол КС-3, дезинфекция.

Дезинфекция на предприятиях агропромышленного комплекса – одно из важнейших ветеринарных и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на профилактику и ликвидацию возбудителей инфекционных заболеваний как внутри предприятий, так и за их пределами [1].

Дезинфекция важная составляющая безопасности продукции, не мало важную роль играют моющие средства, которыми обрабатываются рабочие поверхности, оборудование, стены и полы рабочих цехов, они должны эффективно воздействовать на патогенную микрофлору, быть безопасными и экономически выгодными [2,3].

Согласно международным правилам, новые ветеринарные средства и рациональные технологии дезинфекции должны быть высокоэффективными, экологически безопасными, качество препаратов должно соответствовать требуемым нормам и иметь постоянный состав при стабильности всех компонентов, а его физико-химические и биокинетические свойства должны сохраняться неизменными в существующих условиях применения [4].

Целью наших исследований было проведение сравнительной оценки новых препаратов в пенной форме для дезинфекции объектов государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.

Данная работа выполнена в течение 2023-2024 гг. в ряде лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках Ростовской области.

Материалами бактериологических исследований явились: смывы с поверхностей пола, стен, технологического оборудования, рабочего инвентаря, рабочие инструменты и тара. Бактериологические исследования проводили по показателям: количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ) и наличие бактерий группы кишечных палочек в соответствии с методиками, общепринятыми в лабораторной практике.

Препаратами для испытания в качестве дезинфицирующих средств служили растворы «Ника-2П» и «Биомол КС-3».

Для установления соответствия санитарного состояния лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков, мы провели микробиологические исследования смывов и воздуха.

В ходе исследований нами было установлено, что общая бактериальная обсемененность пола колебалась в пределах $(8,50 \pm 0,38)5 - (9,12 \pm 0,40)5$ КОЕ/см², стен – $(6,74 \pm 0,3)3 - (7,43 \pm 0,40)5$ КОЕ/см². В смывах с пола продовольственного рынка в 13-20% случаев были выделены бактерии группы кишечной палочки. При этом, частота выделения БГКП увеличивается к концу 4-й недели, что говорит о накоплении микроорганизмов.

Общая бактериальная обсемененность поверхностей мест проведения ветеринарно-санитарной экспертизы не превышала $(3,83 \pm 0,21)5$ КОЕ/см, в месте с тем, в их числе выявлены бактерии группы кишечной палочки в 11,1 – 16,6% случаев. Так же отмечена незначительная



обсемененность рабочего инструмента – не более $(5,42 \pm 0,22)4$ КОЕ/ см, что скорее всего связано с их санитарной обработкой после каждого использования.

Исследование воздуха помещений дало сравнительно невысокую его обсемененность. Так, в пробах воздуха КМАФАнМ (КОЕ) составляло в пределах $(1,75 \pm 0,083)4 - (1,97 \pm 0,020)4$.

По результатам проведенных испытаний, установлено, что все объекты ГЛВСЭ подвергались обеззараживанию 3%-ным раствором «Биомола КС-3» с экспозицией 30 минут, тогда как пол и нижняя часть стен при данной экспозиции дали положительные результаты, поэтому для обеззараживания пола и нижних частей стен потребовалась экспозиция препарата 50 мин.

Испытания препарата «Ника-2П» так же показали, что объекты ГЛВСЭ подверглись обеззараживанию 3%-ным раствором, но с меньшей экспозицией, которая составила 20 минут, а пол и нижние части стен 3%-ными растворами «Ника-2П» при экспозиции 40 минут и норме расхода препарата 180-200 мл/м².

Анализируя полученные данные можно сказать, что оба испытуемых препарата эффективны для дезинфекции объектов и оборудования ГЛВСЭ. «Биомола КС-3» в 3% концентрации и экспозиции 30 минут, а для пола и стен при экспозиции 50 минут и «Ника-2П» в той же концентрации с экспозицией 20 и 40 минут соответственно.

Список литературы:

1. Анненков, А. В. Ветеринарно-санитарная оценка и дезинфекция объектов колбасных заводов и лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы при продовольственных рынках: специальность 16.00.06: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Анненков Анатолий Владимирович. – Москва, 2008. – 155 с.

2. Игнатова, В. А. Анализ ветеринарно-санитарных мероприятий в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы / В. А. Игнатова // Вестник Совета молодых ученых Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – 2021. – № 1 (12). – С. 15-19.

3. Кривко, М. С. Экономическая эффективность применения моюще-дезинфицирующего препарата «Биомол КС-3» / М. С. Кривко // Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных: Материалы международной научно-практической конференции, пос. Персиановский, 07 февраля 2020 года /.. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2020. – С. 130-132.

4. Топорищев, Н. А. Сравнительный анализ препаратов используемых на предприятии в ветеринарно-санитарных мероприятиях в местах первичной переработки птицы / Н. А. Топорищев, С. В. Мадонина, Н. Г. Телятникова // Молодежь и наука. – 2018. – № 8. – С. 56.

