Университеттің 55 жылдығына арналған «**Сәкен тағылымы -8»** атты Республикалық ғылыми – теориялық конференция м**атериалдары // Материалы** Республиканской конференции «**Сейфуллинские чтения – 8 »,** посвященной 55-летию университета. – 2012. – Т.1 (преподаватели и магистранты). – С.23-24

ВЫЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЛЮМАКС ХЛОР» В ВЕТЕРИНАРИИ

Бегенова А.Б.

Актуальность: В настоящее время спектр дезинфицирующих средств очень разнообразен. В современном мире новых технологий разрабатываются более улучшенные дезинфектанты, область использования которых довольно обширна. В сфере ветеринарии успешно применяются различные средства, выбор дезинфицирующего средства зависит от объекта дезинфекции, в данном случае, работа посвящена испытанию дезинфицирующего препарата «Люмакс-Хлор» в условиях животноводческого помещения – вивария, для подопытных лабораторных животных.

Люмакс хлор – это дезинфицирующее средство, содержащее в качестве действующего вещества натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты. Выпускается в виде таблетки весом 1 г, содержащей 99,4% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты (60% активного хлора). Содержание активного хлора в одной таблетке массой 1,0 г, составляет 0,6 г.

Метод и методология проведения работы: Дезинфекция проведена по методике бактериального контроля качества дезинфекции в животноводческом помещении. Качество дезинфекции определялся по выделению с поверхностей обеззараживаемых объектов кишечной палочки лактозопозитивной группы (Е. коли коммунис, цитроворум, аэрогенес) и стафилококка (С. Альбус, ауреус, цитреус). Для исследования использованы среды: модифицированная среда, сахарозный МПБ; солевой МПА. Для дезинфекции использованы рабочие растворы дезпрепарата «Люмакс-Хлор» с содержанием активного хлора 0,015%, 0,06% и 0,3% и в последующем 5%. Взятие смывов (проб) производили в виварии с 3-х помещений в количестве 30 проб, до и после дезинфекции. Смывы брались с поверхностей пола, стен, окон, дверей, а также посуды, применяемой для лабораторных животных.

До дезинфекции на модифицированной среде Хейфеца были обнаружены 2 пробы на кишечную палочку, взятые с поверхностей пола и стен помещения, где находятся зараженные подопытные животные. Ее наличие на посеве характеризуется изменением красновато-сиреневого (малинового) цвета среды в салатный, с помутнением среды. На стафилококк наблюдается рост культуры в чашках Петри в семи пробах .

Сначала продезинфицировали 2 помещения, предназначенных для содержания незараженных подопытных лабораторных животных, а затем в изоляторе, т.е. в изолированном помещении, предназначенном для

содержания зараженных подопытных лабораторных животных. После дезинфекции в 6-ти пробах (с поверхностей пола, дверей, стен и с одного окна) с помещения для зараженных подопытных животных наблюдается наличие стафилококка, и также с этого же помещения наблюдаются те же пробы с наличием кишечной палочки. Далее, увеличив процентную концентрацию рабочего раствора до 5%, была повторно произведена дезинфекция. В результате, кишечной палочки не наблюдается, а в 6-ти пробах также наблюдается рост культуры и при окраске по Граму выявляется наличие стафилококка.

Таким образом, дезинфицирующий препарат «Люмакс-Хлор» оказался эффективным в отношении кишечной палочки и, в то же время оказался малоэффективным в отношении стафилококков. Это говорит о том, что дезинфицирующий препарат «Люмакс-Хлор» мало эффективен для дезинфекции в животноводческом помещении.