

ВЫСОЦКИЙ А.Э., ведущий научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОЗДУХЕ И НА ПОВЕРХНОСТЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСЛЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ

В Республике Беларусь производство свинины и говядины, в основном, осуществляется на промышленной основе и характеризуется значительной концентрацией поголовья на ограниченных площадях. Это сопровождается резким возрастанием числа микроорганизмов на поверхностях и в воздухе, окружающих животных, а также возрастанием их патогенности. Постоянное воздействие так называемого «микробного пресса» отрицательно влияет на состояние иммунной системы, что проявляется повышенной заболеваемостью и падежом животных, а следовательно и недополучением продукции.

Известно, что контаминированная возбудителями среда обитания животных является фактором передачи инфекции. Поэтому в комплексе противозoonотических мероприятий на комплексах по выращиванию свиней и крупного рогатого скота важное место занимает дезинфекция, направленная на уничтожение возбудителей в среде обитания животных. С переводом животноводства на промышленную основу дезинфекция как способ профилактики заразных болезней включена даже в циклограмму производства животноводческой продукции, однако до настоящего времени не обоснованы сроки её проведения.

Исследования по изменению бактериального фона поверхностей животноводческих помещений и микрофлоры воздуха до и после проведения дезинфекции проводили в ряде животноводческих и свиноводческих комплексах Минской и Могилевской области, где отбирали смывы с поверхностей, стен, деревянных и металлических конструкций помещений, технологического оборудования, также проводили забор воздуха.

Результаты проведенных исследований показали, что на поверхностях животноводческих помещений и в воздухе накапливается значительное количество микрофлоры (до 3 млн. КОЕ/см² и более на поверхностях и до 1 млн. КОЕ/см³ – в воздухе). Установлено, что после проведения дезинфекции поверхностей в присутствии животных методом орошения и направленными аэрозолями исходная концен-

трация микроорганизмов на обеззараживаемых объектах восстанавливается через 5 суток, а в воздухе – через 24 часа, что необходимо учитывать при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.

Таким образом, на крупных комплексах профилактическую дезинфекцию поверхностей помещений в присутствии животных следует проводить 2 раза в неделю и 1 раз в день обеззараживать воздух аэрозолями малотоксичных дезинфицирующих препаратов.

УДК 619: 618.19–002:636.2.034

ВЫСОЦКИЙ А.Э., ведущий научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»
ФОМЧЕНКО И.В., научный сотрудник
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
ЧЕГОДАЕВ Г.А., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИСЕПТИКА СЛИЗИСТЫХ «МУКОСАНИН-ВЕТ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Важной проблемой в молочном скотоводстве являются маститы коров. Возникает необходимость лечения и профилактики мастита у большого количества лактирующих коров. В настоящее время для этих целей применяются антибактериальные противомаститные препараты. Согласно ветеринарно-санитарным требованиям, при использовании таких средств предусмотрена браковка молока в течение 3-5 дней после обработки животных.

В связи с этим, актуальной является разработка препаратов, при применении которых не требуется ограничения при реализации производимого молока, должны быть экологически безопасными, доступными и обладать выраженными антимикробными, лечебными и защитными свойствами. Таким препаратам соответствует «Мукосанин-вет», который применяют для санитарной обработки вымени коров после каждого доения, сразу после запуска и за 5-7 дней до отела однократно путем смачивания, обтирания или орошения кожных сосков.

Исследования антимикробной активности препарата проводили на музейных штаммах кишечной палочки (*E. coli*), относящейся к группе малоустойчивых микроорганизмов, золотистого стафилококка (*Staph. aureus*) и стрептококка агалактийного (*Str. agalactiae*) из