

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «СУКЦИСАН» ДЛЯ САНАЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Готовский Д.Г., Алешкевич В.Н.

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины
Витебск*

Использование эффективных дезинфицирующих препаратов, обладающих широким биоцидным действием, позволяет в значительной степени снизить микробную загрязнённость воздуха и ограждающих конструкций животноводческих и птицеводческих помещений, разорвать эпизоотическую цепь и свести до минимума микробное давление на организм животных. Часто заражение животных многими возбудителями инфекционных заболеваний, в том числе и дерматофитами, происходит зимой, когда животные практически постоянно находятся в помещениях. Данные литературных источников свидетельствуют, что в результате высокой устойчивости возбудителей дерматофитозов животных, аспергиллеза птицы и других грибковых инфекций к воздействию физических и химических факторов, выбор дезинфицирующих средств ограничен.

Исходя из этого УП «Витебский завод ветеринарных препаратов» разработан дезинфицирующий препарат Сукцисан, представляющий собой белый мелкокристаллический порошок белого или желтовато-белого цвета с приятным запахом, хорошо растворимый в воде. Препарат состоит из оксидирующей основы (калия персульфат), органических кислот (янтарная и яблочная кислоты) и поверхностно-активного вещества (натрия додецилсульфат).

Целью работы исследований явилось изучение дезинфицирующих свойств препарата «Сукцисан» при использовании его для санации объектов ветеринарного надзора.

Испытания бактерицидных свойств препарата проводили в условиях животноводческих предприятий (молочной фермы, птицефабрики и свиноплекса), неблагополучных по трихофитии крупного рогатого скота, аспергиллёзу кур и респираторным заболеваниям свиней.

Для создания аэрозоля использовали генератор «холодного тумана» типа ИГЕБА. Исследуемый препарат

использовали в виде 3% (птичник) и 5% (телятник и свиноводник) растворов из расчёта 1,5 и 2-3 мл соответственно, при экспозиции аэрозоля 30-40 мин.

При проведении производственных испытаний санитарных свойств препарата «Сукцисан» при аэрозольной дезинфекции животноводческих помещений в присутствии животных установлено, что после её проведения в смывах, взятых с поверхности ограждающих конструкций (пол, стены, кормушки) не выявлено бактерий рода *Staphylococcus*, *E. coli*, *As. niger* и *Tr. verrucosum*. При этом общее количество микроорганизмов и кишечной палочки, находящихся в воздухе после проведения дезинфекции снижалось в 1,8 – 2 раза по сравнению с исходным бактериальным фоном. Кроме того, в смывах взятых с поверхности кожного покрова животных до проведения дезинфекции отмечен рост *E. coli*, а у телят, из неблагополучных по трихофитии крупного рогатого скота хозяйств, еще и возбудителей данного заболевания. После проведения аэрозольной дезинфекции их роста на питательных средах не отмечено.

В период проведения аэрозольной дезинфекции воздуха не отмечено изменений клинического состояния животных (беспокойства, кашля, чихания и др. патологических реакций).

Таким образом, препарат «Сукцисан» предназначенный для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих, птицеводческих и других помещений при инфекционных заболеваниях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии, обладает выраженным бактерицидным и фунгицидным действием по отношению к возбудителям I и II-го класса устойчивости, в т.ч. возбудителей дерматофитозов сельскохозяйственных животных и аспергиллеза птиц, удобен в использовании (хорошо растворим в жёсткой водопроводной воде, не требует использования стабилизаторов частиц аэрозоля), не вызывает изменений клинического состояния животных.

МОРФОЛОГИЯ ПОЛЕВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ДЕРМАТОФИТОВ РОДОВ TRICHOPHYTON И MICROSPORUM

Дмитриева И.В., Саркисов К.А.

*Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств
для животных и кормов
Москва*

В препаратах из патологического материала (волосы, корки, кожа) все грибы рода *Trichophyton* имеют большое сходство. Мицелий гриба нитевидный, ветвящийся, нередко распадающийся на крупные споры (3-8 мкм), собранные в цепочки. Прямые с перегородками гифы мицелия располагаются рядами вдоль волоса, а у его

основания споры (округлые, грушевидные, удлиненно-овальные) образуют серовато-белый чехол (по типу экдотрикса), редко проникая в толщу волоса (по типу эндотрикса), что характерно в первую очередь для *Trichophyton mentagrophytes* и *Microsporum canis*. На питательных средах возбудители образуют различные по форме и