

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ САНИРУЮЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ НА МИКРОБНОМУ ОБНАРЖИТОВ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНЕЙ

Кобозев В.И.

Вель А.П.

На организм свиней в условиях их концентрации на комплексах постоянно воздействуют факторы окружающей среды и, в первую очередь, микробная обсемененность воздуха помещений, оказывающая влияние на резистентность животных. Поэтому целью работы являлось — изучить влияние различных аэрозолей на микробную контаминацию воздуха и резистентность свиней. Для выполнения этой цели были поставлены задачи: изучить влияние концентрации микробной обсемененности на резистентность свиноматок и поросят, определить действие различных аэрозолей на уровень микробной контаминации, резистентность и продуктивность свиней, изучить морфофункциональное состояние иммунной системы.

Опыты проводились в условиях свиного комплекса совхоза "Городокский" на 108 тыс. голов.

Уровень естественной резистентности и морфофункциональной иммунной системы определялся по общепринятым методикам.

Установлена обратная связь между резистентностью свиней и уровнем микробов в воздухе помещений.

Проведено исследование действия саанирующих аэрозолей: 40% молочной кислоты с глицерином (8:1), триэтилснгликоля, лесного бальзама А, скипидара с хлором (2:1), формалина с бальзамом А (1:10). Определена наибольшая эффективность при этом молочной кислоты в смеси с глицерином. Установлены лучшие результаты при использовании аэрозолей 5 раз в неделю, чем 1 раз. В иммунной системе отмечалось снижение уровня реакции на антигенное воздействие окружающей среды.

Анализ многоплодия и живой массы поросят показал, что в помете подопытных групп было 10,2 голов, в контроле — 9,78, живая масса, соответственно, 7,43 и 6,71 кг.

Проведенные исследования дают право рекомендовать молочную кислоту в смеси с глицерином как эффективный дезинсектор по снижению микробной контаминации и повышению резистентности и продуктивности свиней.