

вещества), превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 9,5%, бычки II группы – на 4,8%. Активность спермы бычков III группы была на 8,9% ( $P < 0,001$ ), у животных II группы – на 1,8% выше по сравнению со сверстниками I группы. Концентрация спермиев в эякуляте бычков II и III групп была выше соответственно на 9,1 и 16,4% ( $P < 0,05$ ), чем у аналогов контрольной группы. Количество спермиев в эякуляте у бычков III группы увеличилось по сравнению с бычками контрольной группы на 25,0%, у бычков II группы – на 8,3%, но разница была недостоверной. Процент брака спермы был ниже у животных II и III групп соответственно на 3,6 и 5,0% по сравнению с бычками I группы.

Таким образом, использование премикса с включением селена в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества в зимний период позволяет увеличить количество и улучшить качество спермы племенных бычков на 8,9-25,0%.

УДК 619: 614.94: 631.227

**КАРТАШОВА А.А.**, аспирантка

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОВОЗГОННЫХ ШАШЕК ДЛЯ САНАЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Одним из эффективных мероприятий, направленных на снижение микробного загрязнения помещений и воздушного бассейна на свинокомплексах является дезинфекция в процессе выращивания и содержания животных. При этом качество проведения дезинфекции во многом зависит от применения эффективных средств, направленных на подавление патогенной микрофлоры, находящейся во внешней среде.

Основная цель работы – изучить эффективность бактерицидного действия дымовой шашки ГААС (генератор аэрозольный антисептического состава) на основе йода при проведении профилактической дезинфекции (санации) в помещениях для доращивания поросят.

Дезинфекцию воздуха проводили в секторе № 6-1-2 участка для доращивания поросят в присутствии 495 голов поросят 61-дневного возраста. Препарат во флаконах располагали равномерно в двух точках каждого сектора и поджигали. При возгорании образовывался аэрозоль оранжево-фиолетового цвета, который равномерно заполнял всё помещение свинарника.

Препарат применяли из расчёта 2 флакона на обрабатываемое помещение (или 0,027 г действующего вещества (йода) на 1 м<sup>3</sup>). Экспозиция аэрозоля в каждом помещении составила 30 мин. Объёмную аэрозольную дезинфекцию проводили четырехкратно с интервалом 48 ч

между каждой обработкой. Контрольным помещением являлся сектор № 6-1-4 участка дорастивания поросят, где во время опыта аэрозольные обработки не проводились.

После проведения объёмной аэрозольной дезинфекции было установлено, что общее количество микроорганизмов в воздухе свинарника снизилось в 1,4 раза по сравнению с исходным бактериальным фоном в опытном секторе, и в 1,2 раза - по сравнению с контрольным сектором.

Также установлено, что после проведения дезинфекции в смывах, взятых с поверхности ограждающих конструкций (пол, стены, межстанковые перегородки) не выявлено бактерий группы кишечной палочки. В 80% от числа проб-смывов роста стафилококков и стрептококков не наблюдалось, в 20 % - отмечен рост единичных колоний.

В процессе проведения дезинфекции не отмечено изменений клинического состояния животных (беспокойства, кашля, чихания и др. патологических реакций), также отмечено снижение заболеваемости болезнями респираторной этиологии и падежа от стрептококкоза.

Таким образом, препарат «ГААС», предназначенный для профилактической и текущей «сухой» дезинфекции животноводческих помещений, оказывает выраженное бактерицидное действие в отношении санитарно-показательной микрофлоры, снижает заболеваемость поросят респираторными болезнями, не оказывает влияния на организм поросят при дезобработке в их присутствии.

УДК 619:615.33:616.98:636.4

**КАРЮХИН А.С.**, аспирант,

**БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, д-р вет. наук, проф.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СРЕДСТВ ХИМИОТЕРАПИИ СВИНЕЙ ПРИ АКТИНОБАЦИЛЛЕЗНОЙ ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ**

Респираторные болезни свиней относят к наиболее значимым проблемам, существующим ныне в промышленном свиноводстве. При этих болезнях от свиней выделяют до 10 видов бактерий, среди которых превалирует вид *Actinobacillus pleuropneumoniae* [1-3]. Основными средствами контроля респираторного синдрома являются антибиотики. Однако по сообщениям ученых из Российской Федерации, бактерии *A. pleuropneumoniae* приобрели высокую резистентность к антибиотикам. Так линкомицин, неомицин, полимиксин, рафамицин, тетрациклин и стрептомицин были эффективны только в пределах 20-43%, а гентамицин – 52,4% [3].