

микроклимата снизилась и заболеваемость телят на 18 %. В группе телят, подвергавшихся ультрафиолетовому облучению, за период проведения опыта не выявлено ни одного случая заболевания животных.

Проведенные исследования показали значительную эффективность и экономичность применения ультрафиолетового облучения телят лампой ЛЭ-30-1 для профилактики бронхопневмонии.

УДК 619:616.-71.614.48

**Каминский А.В., кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник,
РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси "**

САНАЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ПОРОСЯТ - ОТЪЕМЫШЕЙ

В крупных специализированных хозяйствах и на комплексах при высокой плотности размещения животных одним из главных и активных факторов передачи инфекции является воздушная среда. Учитывая это обстоятельство и то, что промышленная технология не всегда позволяет выводить животных из помещений для проведения текущей влажной дезинфекции в последнее время уделяется внимание изысканию возможностей применения аэрозолей дезинфицирующих средств в присутствии свиней [1-2]. При аэрозольной дезинфекции обезвреживаются не только поверхности помещения, но и воздух, с находящимися в нем во взвешенном состоянии микроорганизмами, а также в несколько раз снижается расход дезинфицирующих средств и затраты труда на проведение обработки [3]. Кроме того, применение этого метода в присутствии животных позволяет санировать у них дыхательные пути. Препараты, поступившие в легкие, быстро всасываются в кровь и разносятся по всему организму, поскольку альвеолярная ткань имеет большую поверхность и легко проницаема, особенно для веществ в высокодисперсном состоянии [4]. Для предупреждения кумуляции химических веществ в организме, а также с учетом не одинаковой чувствительности микрофлоры к разным дезинфектантам, их следует чередовать [5]. Исходя из этого, нами проведен научно-хозяйственный опыт на свиноводческом комплексе по разработке схемы комбинированного применения аэрозолей однохлористого йода и молочной кислоты в присутствии поросят - отъемышей.

После отъема поросят в опытной секции для санации воздушной среды и дыхательных путей проводили аэрозольные обработки 10% -ым

раствором однохлористого йода в чередовании с 10%-ым раствором молочной кислоты в дозе 1 мл/м³ по схеме один раз в три дня на протяжении двух месяцев. В контрольной секции использовали йодиол по той же схеме. Методом седиментации на МПА в динамике изучена общая бактериальная обсемененность воздуха, а также в течение опыта учитывали заболеваемость и сохранность животных.

При поочередном применении однохлористого йода и молочной кислоты происходило снижение общей микробной обсемененности воздуха через 24 часа после обработки на 40,7 -48,2%, 48 часов - на 16,7-21,5%, а через 72 часа отмечено восстановление до первоначального уровня. В контрольной секции после санации йодиолом количество микрофлоры достигало первоначального уровня через 48 часов. Испытанная схема аэрозольной санации помещения способствовала снижению заболеваемости поросят - отъемышей болезнями органов дыхания на 22,8% и повышению сохранности на 0,5% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, комбинированное применение аэрозолей однохлористого йода и молочной кислоты по схеме один раз в три дня способствует уменьшению общей микробной обсемененности воздуха помещений, снижению заболеваемости поросят - отъемышей респираторными болезнями и повышению их сохранности.

Литература:

1. Боченин Ю.И. Аэрозольная дезинфекция животноводческих помещений в присутствии крупного рогатого скота и свиней // Дезинфекция в промышленном животноводстве. - Труды ВНИИВС.- М.: - 1980.- С. 18-22.
2. Боченин Ю.И., Скворцов Ф.Ф. Технология аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных в свиноводческих комплексах // Проблемы ветеринарной санитарии и экологии. -Т.95.-Ч.2.- М.:1994.-С.12-19.
3. Ярных В.С. Аэрозоли в ветеринарии. - М.: Колос, 1972.- 352.
4. Испенков А.Е., Сапего И.И. Современные методы борьбы с микрофлорой воздушной среды ферм и комплексов и профилактика заболеваний: Обзор. Информ.- Мн.: 1983.-40с.
5. Испенков А.Е., Сапего И.И, Андросов В.А. Современные методы лечения и профилактики респираторных заболеваний животных : Обзор. Информ.- Мн. : 1987.-48с.