

фагоцитарную активность нейтрофилов, бактерицидную активность сыворотки крови, увеличивает содержание общего белка, иммуноглобулинов сыворотки крови по сравнению с контрольной противострептококковой вакциной.

При проведении опытов, применении биопрепарата в неблагополучных по стрептококкозу хозяйствах, отметили резкое снижение количества животных с послеродовыми эндометритами и маститами (на 40% и выше по сравнению с контрольными группами).

Таким образом, основываясь на данных собственных исследований, результатов применения опытной вакцины в неблагополучных хозяйствах, считаем, что формолгидроокисьалюминиевая вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота имеет достаточно высокую иммунологическую эффективность и превосходит по многим параметрам вакцину Херсонской биофабрики.

Исследования экспериментальной вакцины позволит глубже изучить её возможности и при получении положительных результатов применение её в хозяйствах значительно улучшит эпизоотическую ситуацию по стрептококкозу и повысит эффективность проводимых противострептококковых мероприятий.

Литература.

Максимов Н.А., Есепёнок В.А., Конопаткин А.А., Смешанная инфекция пастереллёза и стрептококкоза / 2-я Международная научно-практическая конференция, ч.2. Актуальные проблемы ветеринарной медицины. - 25-27 июня 1997 г. М.- С.169-170 /

УДК619:614.48:836.4:11/.12

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ НА СВИНОКОМПЛЕКСАХ

Кобозев В. И., Лавренов А. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Для уменьшения микробной контаминации воздушной среды животноводческих помещений зачастую используют аэрозольную дезинфекцию в присутствии животных.

В литературе описаны многие дезинфицирующие аэрозоли, которые с успехом использовались в том или другом хозяйстве. Вне сомнения, уровень концентрации микробов в помещении будет снижаться. Но вместе с этим не всегда дается научно оправданное применение тех или других аэ-

розолей. С этой целью перед нами была поставлена задача – изучить влияние различных saniрующих аэрозолей на микробную контаминацию воздуха свиноводческих помещений и ее влияние на естественную резистентность и продуктивность свиней.

Опыты проводились в СГЦ “Заднепровский” Оршанского района и свинокомплексе “Северный” Городокского района Витебской области.

В качестве аэрозолей использовались однохлористый йод, бальзам А, молочная кислота, скипидар совместно с хлорной известью.

Обработка аэрозолями проводилась в помещении для доращивания поросят 5 раз в неделю, затем 10 дней перерыв. В течение всего периода исследований проводили определение основных параметров микроклимата и микробную контаминацию. Наряду с этим проводили исследования крови на показатели естественной резистентности и учет среднесуточных привесов, выбраковки и отхода поросят на протяжении всего периода доращивания.

Для проведения опытов было сформировано 5 групп поросят. Первая группа – контрольная, в помещении для поросят не проводилась дезинфекция, во второй группе использовались аэрозоли однохлористого йода, в третьей – бальзам А, в четвертой – молочная кислота и в пятой – скипидар вместе с хлорной известью.

В результате проведенных исследований установлено, что микроклимат помещений практически был идентичным во всех секторах. Так, температура была в пределах $20,5 \pm 0,54$ – $21,8 \pm 0,46^{\circ}\text{C}$ (контроль – $21,4 \pm 0,38^{\circ}\text{C}$), относительная влажность – $62,0 \pm 1,38$ – $50,2 \pm 2,14$ (контроль $57,0 \pm 3,37$). Отмечалось некоторое увеличение аммиака в помещениях 3,4 и 5 подопытных групп и его значительное снижение во 2 группе. Микробная контаминация была ниже во всех подопытных группах, в контроле – 94267 микробных тел/м³, группы кишечной палочки – 11847, в подопытных группах их количество снижалось в 1,5-2 раза.

Анализ исследования крови поросят показал, что большинство гематологических показателей (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты) практически не претерпевали изменений, несколько уменьшилось содержание общего белка в подопытных группах на 2-13%, а бактерицидная активность сыворотки крови увеличилась с $53,74 \pm 4,39$ в контроле до $54,31 \pm 5,12$ – $67,04 \pm 4,58$ в подопытных группах.

По достижению поросятами возраста 116 дней проводилось их взвешивание. Установлено, что среднесуточные привесы в подопытных группах были в пределах 325-358 г, в контроле – 318 г. Вынужденный убой, санбрак и падеж были выше в контрольной группе. Особо следует отметить, что наилучший эффект на уровень резистентности и привесов оказали аэрозоли скипидара с хлорной известью и однохлористого йода.

Следовательно, применение аэрозолей, особенно однохлористого йода и скипидара с хлорной известью, оказывает положительное действие на рост и сохранность поросят на доращивании.