

мата (по температуре, влажности и содержанию аммиака) эффективность химиофилактики снижена на 33,3%.

Литература

Соколов Г. А., Гриневич С. В. Химиофилактика салиномицином эймериоза телят, содержащихся в условиях повышенной влажности. Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства: Мат.: 1-й Международной н.-практ. конф. (г. Витебск, 28-29 ноября 1996 г.), Витебск: ААН РБ, 1996. – С. 208.

УДК 636.4.087.72/73: 612.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНТЕРОФАРА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

А.Ф. Железко

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При промышленной технологии выращивания свиней круглогодное содержание животных на ограниченных площадях и использование кормов, прошедших технологическую обработку, вызывает значительные изменения обменных процессов. Особенно страдает молодняк. Подсосный период является одним из критических периодов снижения уровня естественной резистентности организма поросят. Для её коррекции могут быть использованы различные биологические стимуляторы. Одним из них является полипептидный препарат энтерофар (кишечная мука).

Целью наших исследований было изучение влияния энтерофара на уровень естественных защитных сил организма поросят-сосунов.

В условиях свиноводческого комплекса совхоза-комбината «Лучёса» Витебского района, по принципу аналогов, были подобраны четыре группы поросят-сосунов по 20 голов в каждой, причём первая группа была контрольной и изучаемый препарат не получала, животным второй группы к основному рациону вводили энтерофар в дозе 0,1 г/кг, третьей – 0,15 г/кг и четвёртой 0,2 г/кг живой массы. Подопытные животные содержались в одном помещении. Опыт проводился с 20-ти до 60-ти дневного возраста поросят.

В результате исследований установлено, что бактерицидная активность сыворотки крови в конце опыта достоверно увеличилась у поросят, получав-

ших энтерофар. Так, по этому показателю животные второй опытной группы превосшли сверстников из контрольной на 9.64% ($P < 0.05$), третьей на 14.31% ($P < 0.01$) и четвертой на 28.44% ($P < 0.001$).

Лизоцимная активность сыворотки крови через 10 дней применения препарата у животных четвертой опытной группы была на 2.02% ($P < 0.01$) выше, чем в контрольной. При отъеме поросят в 45-ти дневном возрасте установлена низкая активность лизоцима ($4.25 \pm 0.24 - 5.78 \pm 0.26\%$), однако и в этот период животные, получавшие энтерофар, превосходили контрольных. В 60-дневном возрасте этот показатель находился в пределах $6.28 \pm 0.34 - 6.75 \pm 0.78\%$.

В течение всего опыта нами не отмечено достоверных различий в сыворотке крови поросят подопытных групп по содержанию общего белка и иммуноглобулинов.

Содержание лейкоцитов в начале опыта было в пределах $11.00 \pm 0.91 - 12.00 \pm 1.00 \cdot 10^9/\text{л}$, а через десять дней применения препарата оно увеличилось у поросят третьей и четвертой групп на 4.5-4.9%. После отъема от свиноматок и в конце опыта нами не установлено достоверных различий по этому показателю

Количество эритроцитов в крови поросят четвертой опытной группы было на 17.2% больше, чем у контрольных животных. Аналогичное увеличение установлено и в конце опыта. Так, их количество в крови животных второй группы было больше на 10,8%, третьей на 16,4 и четвертой на 29,6%.

Насыщенность эритроцитов гемоглобином в начале опыта находилась в пределах $102.6 \pm 6.22 - 114.0 \pm 4.07 \text{ г/л}$, после отъема снизилась у животных всех групп, однако в крови поросят третьей и четвертой групп его концентрации была достоверно выше ($P < 0.001$), чем у контрольных животных. В конце опыта отмечено увеличение этого показателя у поросят второй и четвертой групп ($P < 0.05$).

Заболеваемость была в первой группе - 26.0% , во второй - 24.5, в третьей - 21.0 и четвертой - 11.5% поросят. Сохранность соответственно 94.5%, 94.2, 94.5 и 96.0%.

Среднесуточный прирост живой массы: в контрольной группе составил - 192.8 г, а в опытных - 207.4 - 222,2 г.

Выводы:

1. Гуморальные факторы защиты организма поросят-сосунов наиболее выражены у животных, получавших энтерофар в дозе 0,2г/кг живой массы.

2. Морфологические и биохимические показатели крови более стабильны у поросят-сосунов, получавших энтерофар в дозе 0,2г/кг живой массы.

3. Применение изучаемого препарата позволяет повысить среднесуточные приросты живой массы животных на 29,4-14,6%, снизить заболеваемость поросят-сосунов на 1,5-14,5% и повысить сохранность на 1,5-1,8%.

УДК 619:615.417.2:591.11.001.8.

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННЫХ ИНФУЗИЙ ОЗОНИРОВАННОГО ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО РАСТВОРА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Анохин Б.М., Назаренко А.И.

Воронежский государственный аграрный университет

Характер изменений морфологических показателей крови при внутривенных инфузиях озонированных физиологических растворов изучали на 16 клинически здоровых телятах в возрасте 1-3 месяцев, подобранных по принципу парных аналогов. Исследования проведены на базе учебно-опытного хозяйства "Березовское", Рамонского района, Воронежской области.

Всех животных разделили на 4 равные группы: 1,2,3 - опытные, 4 - контрольная (без озона). В опытных группах каждому теленку вводили озонированный физиологический раствор с концентрацией озона - 50, 100, 700 мг/л, из расчета 1мл/1кг массы, соответственно группам.

Кратность введений - три раза с интервалом в 48 часов. Кратность исследований - до введения, через 48 часов после первой инъекции и через 48 часов после третьей инъекции.

Анализ морфологических показателей крови клинически здоровых 1-3-месячных телят после однократного внутривенного введения озонированного физиологического раствора указывает на то, что через 48 часов в 1,2,3 - опытных группах количество эритроцитов снизилось в сравнении с исходными показателями на 15%, 28%, 22% соответственно, а лейкоцитов на 3.4%, 15.6%, 21%. Результатом эритропении явилось снижение уровня гемоглобина у дан-