

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:616.33/34-0.53.2:615.37.636.22/7.28

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВИНИНЫ ПРИ СОЧЕТАННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» И КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АПЕКС» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Алексин М. М., Руденко Л. Л., Гурский П. Д., Толкач Н. Г., Шевчук В. В.

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

Желудочно-кишечные болезни у свиней в ранний постнатальный период регистрируются наиболее часто и наносят свиноводству ощутимый экономический ущерб. Иногда гастроэнтериты являются причиной гибели до 70 % молодняка. У переболевших животных снижаются хозяйственные показатели, а мясо имеет заниженные показатели качества и часто обсеменено токсигенной микрофлорой.

Целью работы явилось изучение профилактической эффективности отечественного антимикробного препарата «Полибром-концентрат» в сочетании с кормовой добавкой «Апекс» при гастроэнтеритах у молодняка свиней и их влияние на качество получаемой свинины.

По принципу условных аналогов было подобрано три группы поросят в возрасте 1,5 мес по 10 голов в каждой. Животным 1-й группы внутрь сочетанно задавали препарат «Полибром-концентрат» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы и кормовую добавку «Апекс» (10 г на животное). Поросята 2-й группы в качестве аналогов получали препарат «Тилозин» в аналогичной дозировке однократно в сутки в течение 10 дней. Животные третьей (контрольной) группы препаратов не получали.

В течение всего периода исследований за животными велись клинические наблюдения, а также осуществлялись гематологические и биохимические исследования крови. По истечении сроков ожидания после применения препаратов (10 дней) из каждой группы было подвергнуто убою по 3 головы.

Результаты клинических наблюдений показали, что в 1-й подопытной группе гастроэнтеритом заболело 2 поросенка, во 2-й подопытной группе – 3, а в контроле – 5 животных.

Гематологические показатели, а также содержание в сыворотке крови общего белка и альбуминов в начале опыта у поросят всех групп были примерно одинаковыми. Использование лечебно-профилактических средств способствовало увеличению данных показателей. Содержание гемоглобина, лейкоцитов, эритроцитов, общего белка и альбуминной фракции у поросят 1-й подопытной группы к окончанию опыта составило соответственно 116,4 + 2,41 г/л, $18,81 + 1,37 * 10^9$ /л, $8,19 + 0,41 * 10^{12}$ /л, 57,12 + 2,85 г/л и 28,32 + 1,71 г/л, что было достоверно выше как по отношению к началу опыта, так и к контрольным животным.

При изучении биохимической картины крови акцент был сделан на показатели, характеризующие обменные процессы в пищеварительной системе (активность аминотрансфераз (АлТ и АсТ), уровень триглицеридов и холестерина). Первоначально данные показатели у животных всех групп были аналогичными и составляли в среднем 0,79 + 0,11 мккат/л для АлТ, 2,68 + 0,08 мккат/л для АсТ, 3,36 + 0,23 ммоль/л для триглицеридов и 2,47 + 0,32 ммоль/л для холестерина. Использование испытуемых средств профилактики способствовало снижению у подопытных животных данных показателей, в то время как у поросят контрольной группы отмечалась тенденция к их росту.

При послеубойном осмотре туш и органов от животных подопытной и контрольной групп какой-либо патологии выявлено не было. Органолептическими исследованиями было установлено, что мясо от животных всех подопытных и контрольных групп соответствует основным требованиям стандарта.

Испытуемые образцы мяса были подвергнуты лабораторным исследованиям по следующим показателям: рН, активность фермента пероксидазы, содержание влаги, относительная биологическая ценность мяса (ОБЦ). Кроме того, было проведено бактериологическое исследование полученных продуктов убоя.

Продукция от животных подопытных и контрольной групп по физико-химическим показателям характеризовалась как доброкачественная. Наиболее достоверная разница была отмечена в показателях ОБЦ. В мясе от животных 1-й группы она составляла 104,6 + 0,93 %, от животных 2-й группы – 102,5 + 0,88 %, а от контрольных поросят – 100 %. Кроме того, по показателям бактериальной безопасности свинина от животных контрольной группы была на порядок ниже по срав-

нению с продукцией от животных подопытных групп, т. к. в ней были выявлены бактерии группы кишечной палочки.

Комплексное применение антимикробного препарата «Полибром-концентрат» и кормовой добавки «Апекс» в значительной мере (на 80 %) предупреждает развитие у поросят гастроэнтеритов и не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность получаемой мясной продукции.

УДК 636.3.033:612.112.3

ИЗМЕНЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОВЕЦ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТОГЕНА

Белова Н. В.

ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста
г. Боровск, Калужская обл., Российская Федерация

Проблемы улучшения здоровья животных, получения высококачественной животноводческой продукции и повышения эффективности конверсии питательных веществ корма в продукцию последние десятилетия обостряются, особенно в связи с внедрением интенсивных технологий и усилением техногенных стрессовых воздействий [1, 2, 5]. Стресс, понижение потребления и усвояемости кормов приводят к ухудшению состояния иммунной системы животных, в т. ч. уменьшению неспецифической резистентности. Снижение активности фагоцитоза как одного из показателей неспецифической резистентности организма [10] может привести к понижению общего иммунологического статуса организма, развитию различных патологий и росту уровня затрат при разведении овец [9, 11]. Повысить фагоцитарную активность нейтрофилов можно, повысив общий антиоксидантный уровень организма и нормализовав уровень кортизола [4, 6, 7].

Целью исследования было изучение влияния адаптогена нового поколения аскорбата лития на фагоцитарную активность крови овец.

Эксперимент проводился в условиях вивария ВНИИФБиП на взрослых овцах романовской породы.

Было сформировано 2 группы подопытных животных (1 опытная и 1 контрольная группы, по 8 голов в каждой). Опытная и контрольная группы были сформированы из животных вивария по принципу парных аналогов.