

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

**НЕВДАХ П.Т.**, студентка

Научные руководители: **АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доцент; **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент; **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ПОЛИБРОМ-КОНЦЕНТРАТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО СВИНИНЫ**

Желудочно-кишечные болезни у свиней в ранний постнатальный период регистрируются наиболее часто и наносят свиноводству ощутимый экономический ущерб. Иногда данная патология является причиной гибели до 70% молодняка. Кроме того, у переболевших животных снижаются хозяйственные показатели, а продукция от них имеет низкое качество и в значительной степени обсеменена условно-патогенной и токсигенной микрофлорой.

Перед нами была поставлена цель: изучить профилактическую эффективность отечественного противомикробного препарата «Полибром-концентрат» при гастроэнтеритах у молодняка свиней и его влияние на качество получаемой мясной продукции.

Для проведения опытов по принципу условных аналогов было подобрано три группы поросят в возрасте 1,5 месяца по 10 голов в каждой. Животным 1-й группы с целью профилактики гастроэнтеритов внутрь задавали препарат «Полибром-концентрат» в дозе 0,1 г на 1 кг живой массы. Поросята 2-й группы в качестве аналогов получали препарат «Тилозин» в аналогичной дозировке однократно в сутки в течение 10 дней. Животные третьей группы препаратов не получали и служили контролем.

За животными в течение всего периода исследований проводились клинические наблюдения, а также осуществляли гематологические и биохимические исследования крови. По истечении сроков ожидания после применения препаратов из каждой группы было подвергнуто убою по 3 головы молодняка свиней.

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. Болезнь у поросят, получавших средства профилактики, протекала в легкой форме, и животные быстро шли на поправку. У животных контрольной группы заболевание протекало в более тяжелой форме и из числа заболевших 1 поросенок пал.

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,

и в частности «Полибром-концентрата», способствовало увеличению данных показателей. Содержание гемоглобина, лейкоцитов, эритроцитов, общего белка и альбуминов у поросят 1-й подопытной группы к окончанию опыта составило соответственно 116,4±2,41 г/л, 18,81±1,37 \* 10<sup>9</sup>/л, 8,19±0,41 \* 10<sup>12</sup>/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 лечебно-профилактических средств 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 сравнению с продукцией от животных подопытных групп, так как в ней были выявлены бактерии группы кишечной палочки.

**Заключение.** Комплексный противомикробный препарат «Полибром-концентрат» в значительной мере (на 80 %) предупреждает развитие у поросят гастроэнтеритов и не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность получаемой мясной продукции.