

яичников. Для проведения опыта были сформированы две группы животных с нарушенной половой цикличностью: (1-я – 20 голов обрабатывались сурфагоном согласно наставлению; 2-я – 22 коровы обрабатывались седемином за 20 дней до отела, после отела катозал (10 мл в/м) и после осеменения сурфагон – 5 мл (25 мкг). По результатам введения этого препарата 75% коров оказались стельными и 15 голов отелились (1 корова abortировала). Индекс осеменения составил по этой группе коров 3,1 раза, а продолжительность сервис-периода – 111 дней. Введение седемина, катозала и сурфагона способствовало снижению бесплодия по обработанному поголовью до 5 % (95%, или 21 голова, отелились), продолжительность от отела до плодотворного осеменения составила 99 дней.

Для регуляции воспроизводительной функции у коров необходимо использовать комплекс препаратов способных контролировать течение фолликулогенеза и овуляцию, стимулировать функцию щитовидной железы.

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

**НЕВДАХ П.Т.**, студентка

Научный руководитель: **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **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 этого, 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 «Гилозин» 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 от каждой группы животных 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, 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  $116,4 \pm 2,41$  г/л,  $18,81 \pm 1,37 * 10^9$ /л,  $8,19 \pm 0,41 * 10^{12}$ /л,  $57,12 \pm 2,85$  г/л и  $28,32 \pm 1,71$  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  $0,79 \pm 0,11$  мккат/л для АлТ,  $2,68 \pm 0,08$  мккат/л для АсТ,  $3,36 \pm 0,23$  ммоль/л для триглицеридов и  $2,47 \pm 0,32$  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 животных подопытной и контрольной групп какой-либо патологии выявлено не было. Органолептическими исследованиями было установлено, что мясо от животных всех подопытных и контрольной 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  $104,6 \pm 0,93$  %, от животных 2-й группы –  $102,5 \pm 0,88$  %, 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.

Таким образом, 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.

УДК 619:616.155.194:636.4

**НИКОЛАЕНКО С.А.**, магистрант

Научный руководитель: **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОБЛЕМА ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОГО СОСТОЯНИЯ У СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК И ПОЛУЧЕННОГО ОТ НИХ ПОТОМСТВА**

Среди новорожденных поросят широко распространено железодефицитное состояние.

В ветеринарной медицине существует мнение о том, что пробиотическая обработка свиноматок железосодержащими препаратами не предупреждает железодефицитного состояния у полученных от них поросят. Вместе с тем в научной литературе последних лет появились сообщения о наличии определенных зависимостей между уровнем микроэлементной обеспеченности свиноматок и формирующимся запасом по данному элементу у полученных от них поросят.

В связи с этим целью нашей работы явилось определение некоторых показателей метаболизма у супоросных свиноматок и полученных от них поросят в контексте возможной их взаимосвязи с железодефицитным состоянием.

В качестве биологического объекта исследований служили свиноматки крупной белой породы на 84-м дне супоросности в количестве