

(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

10 голов и полученный от них приплод вторых суток подсосного периода жизни.

Результаты исследования крови супоросных свиноматок выявили незначительное уменьшение в сравнении с нормой содержания гемоглобина (- 3,9 %) и уровня гематокритной величины (- 7,6 %) для данной группы животных. Содержание железа в крови было ниже допустимого норматива на 63,3 %. Полученные данные указывают на наличие железодефицитного состояния у всех супоросных свиноматок, выражающегося в виде присутствия отдельных лабораторных компонентов анемического синдрома.

Лабораторный профиль крови 2-дневных поросят-сосунов, полученных от подопытных свиноматок, характеризовался низким содержанием гемоглобина (- 22,7 %), гематокритной величины (-19,7 %) и железа (- 38,8 %) в сравнении с нормой. Следовательно, у всех поросят также установлено железодефицитное состояние.

Таким образом, полученные данные лабораторных исследований крови подопытных животных подтверждают наличие взаимосвязи железодефицитного состояния у супоросных свиноматок и полученного от них потомства на основании существования зависимости выявленного дефицита ряда компонентов метаболизма.

УДК 619:618.14

**НОВИКОВА Е.М., ХАСАН КАССЕМ М.А.**, студенты  
Научный руководитель: **БОБРИК Д.И.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРИМЕНЕНИЕ БИФИДУМБАКТЕРИНА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ЭНДОМЕТРИТОМ**

Хронические воспалительные процессы в половых органах у коров протекают чаще всего в полости матки. При этом патологический процесс вызывает такие заболевания, как вагиниты, цервициты и т.д. Проблема заболеваемости коров острым и хроническим эндометритом стоит на первом месте среди заболеваний полового аппарата у коров в Республике Беларусь. Применяемые антимикробные внутриматочные препараты не всегда дают высокий эффект.

Для изучения терапевтической эффективности бифидумбактерина сухого были подобраны три группы коров (n=5), которым был поставлен диагноз хронический эндометрит на основании клинических признаков и проведения пробы по Н.А.Флегматову.