

УДК 636.4.087.7:612.015

ШЕСТАКОВА М. И., магистрант

ЛЯХ А.Л., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СЕЛЕЗЕНКЕ ПОРΟΣЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «САНГРОВИТ»

Развитие свиноводства Беларуси в условиях жесткой конкуренции невозможно без постоянного поиска, разработки и внедрения в технологический цикл предприятий новых препаратов, кормовых добавок, стимуляторов роста и иммунитета, позволяющих ускорить достижение убойной кондиции свиней, тем самым удешевить себестоимость продукции и повысить её выход. Однако наличие множества нефизиологичных факторов в технологическом процессе свиноводческих комплексов обусловило появление значительного количества поросят-гипотрофиков, которых выращивают в специальных условиях. Изыскание средств стимуляции иммунитета, обменных процессов и, как следствие, приростов у данной группы поросят - актуальная задача ветеринарной медицины.

Целью наших исследований явилось изучение морфологической перестройки селезенки у поросят-гипотрофиков под влиянием препарата «Сангровит» иммуностимулирующего действия на основе растительного комплекса из маклеи сердцевидной.

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свиного комплекса на поросятах-гипотрофиках 39-дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе поросят в течение 90 дней задавали препарат «Сангровит» согласно временной инструкции из расчета 30г препарата на 1т корма. Контрольная группа поросят-гипотрофиков препарат не получала. Селезенку, взятую от 4 поросят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах селезенки при помощи компьютерной программы «Imagescore M» определяли площадь лимфоидных узелков, плотность лимфоцитов в них, а также индекс кровоснабжения, выражающий соотношение толщины меди и узелковой артерии к диаметру её просвета. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Statbiom и Excel.

Наши исследования показали, что применение препарата «Сангровит» вызывает в селезенке поросят опытной группы увеличение площади лимфоидных узелков на 40% ($P<0,01$). Плотность лимфоцитов в паренхиме селезенки опытной группы поросят превышала таковой показатель в контроле на 14% ($P<0,05$). Также произошло достоверное увеличение индекса кровоснабжения селезенки в опытной группе на 9% ($P<0,01$). Таким образом «Сангровит» вызывает усиление пролиферативной активности лимфоцитов в

селезенке поросят и обменных процессов за счет усиления кровотока в узелковых артериях. Достоверное увеличение приведенных показателей доказывает иммуностимулирующее действие препарата на селезенку у поросят-гипотрофиков.

УДК 636.4.087.7:612.015

ШЕСТАКОВА М. И., магистрант

ЛЯХ А.Л., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФОУЗЛАХ ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «САНГРОВИТ»

Немалую проблему в свиноводстве представляет выращивание поросят-гипотрофиков, которые из-за ряда факторов, противоречащих физиологии организма свиней, присутствуют на каждом свиноводческом комплексе. Задача ветеринарной медицины в области свиноводства состоит не только в обеспечении здоровья выращиваемых свиней, но и получении от них безопасной, экологически чистой продукции. Зачастую этим задачам отвечают препараты, полученные на растительной основе. Одним из препаратов данной группы является «Сангровит», созданный на основе растения маклея сердцевидная.

Целью наших исследований явилось изучение морфофункциональной перестройки брыжеечных лимфоузлов у поросят-гипотрофиков под влиянием иммуностимулирующего препарата «Сангровит».

Опыт был поставлен в условиях Оршанского свинокомплекса на поросятах-гипотрофиках 39-дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе поросят в течение 90 дней задавали препарат «Сангровит» согласно временной инструкции из расчета 30г препарата на 1т корма. Контрольная группа поросят-гипотрофиков препарат не получала. Брыжеечные лимфоузлы, взятые от 4 поросят каждой группы, фиксировали в формалине, после чего готовили гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином. В гистопрепаратах брыжеечных лимфоузлов при помощи компьютерной программы «Imagescope M» определяли площадь лимфоидных узелков, их количество, плотность лимфоцитов, а также толщину капсулы. Статистическую обработку полученных данных проводили в программе Statbiom и Excel.

Результаты, полученные нами в опыте, показывают достоверное увеличение в лимфоузлах опытной группы поросят площади лимфоидных узелков в 1,8 раза ($P < 0,05$). Количество лимфоидных узелков в опытной группе достоверно превысило на 25% показатели в контроле ($P < 0,05$). Также