

ных у контрольных маток составило 5 голов, что на 1,84% выше, чем у опытных (2 головы). Результаты анализа опоросов и взвешивания новорожденных поросят показали, что различия в средней живой массе сосунов составили на 4,7% в пользу сосунов 1 группы. Кроме того, потомство опытных свиноматок отличалось большей подвижностью и лучшим аппетитом.

Следовательно, применение глубокосупоросным свиноматкам ферровита существенно не повышает у их потомства морфологические показатели крови, но положительно влияет на его жизнеспособность.

Литература

1. Аликаев В.А., Иванов Д.П., Конопелько П.Я., Порохов Ф.Ф. Болезни недостаточности у свиней. - Минск: Ураджай, 1976. - 207с
2. Лапшин С.А., Кальницкий Б.Д., Кокорев В.А., Крисанов А.Ф. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных. - М.: Росагропромиздат, 1988. - 207 с.
3. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1985. - 207 с.
4. Кучинский М.П. Повышение естественной резистентности и профилактика железистой недостаточности у свиней: Автореф. дис... кандидата ветеринарных наук. - Витебск, 1988. - 19с.

УДК 619:616.155.194-053.2

ПРОФИЛАКТИКА АНЕМИИ У ПОРОСЯТ КОМПЛЕКСНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Кучинский М.П., Кучинская Г.М.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского Национальной академии наук Беларуси» г. Минск, Республика Беларусь

Корней И.Л.

ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр»

Кисин А.Л.

ООО «ТМ», г. Минск, Республика Беларусь

Основная биологическая роль железа в организме млекопитающих обусловлена включением его в состав гемоглобина и ферментов, участвующих в тканевом окислении, а также в состав цитохромов, где данный микроэлемент способствует перемещению электронов в дыхательной цепи [1]. Поэтому при его дефиците в организме животных, особенно поросят-сосунов, регистрируется алиментарная анемия. Данное заболевание превалирует в структуре незаразных болезней молодняка свиней и является одной из основных причин их низкой сохранности и продуктивности. Так, падеж поросят от анемии может составлять до 70% [2]. Больные и переболевшие животные имеют низкие показатели роста и иммунной реактивности.

В настоящее время в качестве лечебно-профилактического средства при алиментарной анемии используются инъекционные железодекстрановые препараты. Считается, что наиболее оптимальная доза железа при таких обработках составляет 150-200 мг на инъекцию [2, 3]. Однако существует мнение, что количество трансферрина в сыворотке крови новорожденных сосунов недостаточно для связывания и транспортирования таких количеств элемента [4]. Практика эффективного использования в качестве противоанемического средства Суиферровита, препарата польского производства, содержащего в 1 мл 7 мг железа, также является аргументом в пользу такой точки зрения.

Целью данных исследований являлось изучение эффективности профилактики анемии поросят препаратами Седиминум плюс и КМП, содержание железа в которых одинаковое и составляет 13-17 мг/мл.

Было проведено два эксперимента. В первом - опытной (1) группе животных (310 гол) в возрасте 3-5 и 10-15 дней внутримышечно инъецировали Седиминум плюс из расчета 1,0-1,5 мл/кг живой массы, а контрольной (2) в количестве 300 гол. по аналогичной схеме и в такой же дозе назначали КМП. Наблюдение за поросятами вели с начала опыта и до их отъема в возрасте 40-45 дней. Эффективность препаратов оценивали по общему состоянию животных, интенсивности роста, появлению клинических симптомов анемии, сохранности, общей заболеваемости и результатам исследования крови на 3, 10 и 40 день жизни. Из гематологических показателей учиты-

вали уровень гемоглобина, количество эритроцитов и показатель гематокрита. Кроме того, определяли содержание железа в сыворотке крови.

Анализ полученных данных показал, что к 10-му дню жизни показатели гемопоэза и уровня сывороточного железа в целом несколько возросли по сравнению с началом опыта, однако существенные межгрупповые различия отсутствовали. К концу опыта анализируемые показатели крови в обеих группах оставались на предыдущем уровне или несколько снижались, но достоверно не отличались между группами. Содержание железа сыворотки крови в этот период в 1 группе составило $19,28 \pm 0,93$ мкмоль/л, а во 2-ой $-21,10 \pm 0,68$ мкмоль/л ($P > 0,05$). За период наблюдения в опытной группе общая заболеваемость составила 24,2%, а в контрольной 24,0%. Падеж соответственно 10,3 и 10,0%. Клинические симптомы анемии перед отъемом диагностированы у 14 поросят опытной и 12 контрольной группы, что составляет соответственно 5,03 и 4,44%. Живая масса при отъеме молодняка существенных различий не имела и составила в 1 группе -7,95, а во 2- 8,07 кг.

В другом эксперименте противоанемическая эффективность КМП изучалась в сравнении с Седимином. По содержанию железа оба препарата являются аналогами. Животным 1-й (опытной) группы дважды в 3-х и 12-ти дневном возрасте вводили парентерально КМП в дозе соответственно 1,5 мл/кг живой массы и 5 мл на голову. Поросятам 2-й (контрольной) группы в те же сроки внутримышечно инъецировали Седимин согласно наставлению.

Результаты опыта показали, что к 12-му дню жизни поросят 1 группы уровень гемоглобина, содержание эритроцитов и гематокритная величина возросли на 5,5-9,5%, а у сосунов, обработанных Седимином, данные показатели несколько снизились по сравнению с началом опыта. Сывороточное железо также свидетельствует о более значительных (на 10,8%) резервах данного элемента в организме опытных сосунов.

К концу опыта изучаемые показатели существенных межгрупповых различий не имели, однако все они оставались более высокими у поросят, обработанных КМП.

В пользу более выраженного противоанемического действия последнего препарата свидетельствуют и результаты тщательного клинического обследования животных с целью выявления характерных признаков болезни. Так, заболеваемость анемией поросят, обработанных КМП, составила 16,4%, а Седимином - 18,8%. Различия в сохранности и среднесуточном приросте живой массы составили соответственно 4,1 и 2,8% в пользу молодняка опытной группы.

Литература

1. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1985. -207 с.
2. Карелин А.И. Анемия поросят. - М.: Россельхозиздат, 1983. -166 с.
3. Ломова Е.А. Профилактическая эффективность железодекстранов для поросят // Ветеринария.- 1977. -№8. - С.91 - 93.
4. Pujin D., Vagda F., Kaic S. Kolicina Transferina u krvnom serumu prasadi obolelih nakon parantalne Aplikacije Preparata gvozda // Veterinarski Glasnik.-1981.- Vol. 35.-№4. - S. 393-396.

УДК 619: 616.36-07: 636.4

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИЕЙ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНТЕРОСОРБЕНТА СВ-1

Лалина В.А.

Институт физики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь

Абрамов С.С., Великанов В.В.

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

В крупных свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, некоторых других стран ближнего и дальнего зарубежья болезни органов пищеварительной системы, особенно среди молодняка свиней, имеют широкое распространение и занимают одно из ведущих мест среди болезней незаразной этиологии. При этом по частоте, массовости и ве-