

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-

личине экономического ущерба преобладают болезни печени, которые регистрируются у 15-40% молодняка с летальностью до 60%. Наиболее распространенной формой поражения печени является токсическая дистрофия.

В патогенезе токсической гепатодистрофии поросят ведущее место отводится действию экзо- и эндогенных токсинов на фоне ослабленных механизмов естественной резистентности организма. На функциональное состояние неспецифической защиты существенное влияние оказывает гомеостатическая функция печени, что проявляется нарушением основных биохимических параметров крови. Таким образом, дистрофическое поражение печени ведет к нарушению практически всех систем организма. Вместе с тем существующие методы и средства детоксикации организма при этом заболевании не всегда эффективны и в своем большинстве трудно применимы в свиноводстве, так как требуют внутривенного введения. Исходя из вышеизложенного, целесообразно применение в комплексном лечении поросят при токсической дистрофии печени препаратов, которые обладали бы выраженным антитоксическим действием против гидрофобных и гидрофильных токсинов, стимулировали бы механизмы естественной защиты организма, оказывали бы нормализующее действие на метаболические процессы.

Из многообразия способов детоксикации организма наиболее перспективным является энтеросорбция. Этот способ физиологичен, не вызывает осложнений у свиней, не требует значительных материальных затрат, легко увязывается с технологией содержания и кормления свиней, т.е. удобен в применении. Поэтому актуальность изучения возможности использования энтеросорбента СВ-1 в комплексном лечении поросят, больных токсической гепатодистрофией, не вызывает сомнений.

Работа проводилась в колхозе «XX съезд Советов» Червеньского района Минской области, где на свинокомплексе были созданы две группы поросят по 180 голов в каждой, больных токсической гепатодистрофией. Клинически у животных заболевание проявлялось общим угнетением, периодическим кратковременным разжижением кала, который приобретал светло-коричневую окраску, мышечной слабостью, иногда судорогами, рвотой, анорексией, в некоторых случаях акроцианозом. Больные животные отставали в росте и развитии от здоровых поросят данного возраста.

Поросятам первой группы в качестве основного лечебного препарата внутрь задавали энтеросорбент СВ-1 в дозе 0,5 г/кг массы животного, один раз в сутки до выздоровления. Кроме указанного препарата, поросят применяли способ лечения, принятый в хозяйстве (витаминные препараты). Животные второй группы являлись контролем и находились в аналогичных условиях кормления, содержания и ухода с поросятами 1-й группы, за исключением применения энтеросорбента СВ-1. Этой группе животных в качестве лечебного препарата применяли геомицин-ретард внутримышечно в дозе 5 мл на 10 кг массы животного.

Основные показатели терапевтической эффективности энтеросорбента СВ-1 и геомицина-ретарда при токсической гепатодистрофии у поросят

Показатели	Группа 1	Группа 2
Количество больных животных на начало опыта, голов	180	180
Пало, голов	6	36
Смертность, %	3	20
Средняя продолжительность болезни, дней	5	7
Терапевтическая эффективность, %	97,0	80,0

Из данных таблицы видно, что терапевтическая эффективность способа лечения с применением энтеросорбента СВ-1 была выше, чем при использовании геомицина-ретарда. Так, по группам она составила 97,0% и 80% соответственно. У подопытных животных продолжительность болезни была короче, чем у контрольных. Так, по группам она составила соответственно 5 и 7 дней. Также наблюдалась высокая окупаемость лечения животных в 1-й группе, она составила 9,6 рубля на 1 рубль затрат, чего нельзя сказать о контрольных животных, окупаемость в этой группе составила 0,8 рубля.

Таким образом, способ лечения с применением энтеросорбента СВ-1 по всем учитываемым показателям выгодно отличается от базового, в котором применяли геомицин-ретард.