

УДК 619:616-053.2

ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРΟΣЯТ

Зень В.М., Харитонов А.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время установлено, что железо является одним из важнейших эссенциальных элементов. Нарушения в его обмене вызывают различные патологические состояния, среди которых 95% занимает железодефицитная анемия. Наиболее чувствительны к ней поросята-сосуны, так как они в сравнении с молодняком других видов сельскохозяйственных животных рождаются на более ранней стадии эмбрионального развития. Основными причинами железодефицита считают несоответствие между скоростью роста новорожденных животных и поступлением этого микроэлемента с молоком матери, собственные же запасы молодого организма исчерпываются в течение нескольких дней (1).

Особенно важно своевременное устранение железодефицита в раннем постнатальном периоде, так как в этом случае речь идет об искоренении определенных болезней и о повышении продуктивности свиноводства. В решении этой проблемы значительную перспективу имеет изыскание эффективных средств, совместимых в химическом отношении, биологически активных, экологически безвредных, способствующих оптимизации физиологических процессов (2).

Исходя из этого, в своих исследованиях мы поставили задачу изучить возможность профилактики анемии поросят с использованием нового препарата Тетраминерал на основе железа, йода, цинка и селена. Для выполнения поставленной задачи были подобраны две группы

поросят-сосунов по 30 голов в каждой. Животным опытной группы внутримышечно вводили Тетраминерал из расчета 1,5 мл/кг живой массы, а поросётам контрольной группы – КМП (комплексный инъекционный препарат на основе минеральных веществ и метионина) в дозе 2 мл на голову. Через 8 дней подопытным животным назначали повторно те же препараты в дозе 3-5 мл на голову в зависимости от живой массы.

Клинические наблюдения за поросётами вели в течение 29 дней, обращая особое внимание на наличие или отсутствие признаков, характерных для алиментарной анемии.

Клиническими наблюдениями установлено, что как после первого, так и второго введения препаратов животные обеих подопытных групп были подвижными, активно сосали свиноматок и поедали корма. Отклонений от физиологической нормы со стороны температуры, дыхания и пульса не наблюдалось.

Изучаемые биохимические показатели сыворотки крови опытных и контрольных поросят изменялись во все периоды исследований одинаково, существенных межгрупповых различий не имели, хотя несколько лучшими были у опытных животных. Так, у них на 2,1% было выше содержание глюкозы, на 1,9% уровень гемоглобина и на 2,6% – количество эритроцитов. В то же время содержание билирубина было меньше на 3,2%, а мочевины – на 2,9%. Следует отметить, что и у опытных и у контрольных животных изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм. Следовательно, Тетраминерал и препарат сравнения КМП в вводимых дозах не нарушают углеводный и пигментный обмены, функцию печени.

Результаты взвешивания и сохранности поросят показали, что живая масса опытных животных в конце эксперимента была на 3,6% больше, чем в контроле. Клинические симптомы анемии были обнаружены у двух поросят опытной и четырех контрольной групп, что составляет соответственно 6,7% и 13,3%, кроме того, в контрольной группе один поросенок пал.

Таким образом, проведенные исследования доказали высокую эффективность использования Тетраминерала для профилактики железодефицитной анемии поросят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутяшов, Д.Д., Карпуть, И.М., Якубовский, М.В. Справочник по болезням сельскохозяйственных животных. – Мн.: Урожай, 1999. – 215 с.
2. Николадзе, М.Г., Карпуть, И.М. Комплексный минеральный препарат для профилактики алиментарной анемии поросят // Ученые записки ВГАВМ. – Витебск, 2003. – Т. 36 ч.2. – С. 91 -94.