

УДК 619:616.391

Кучинский М.П., кандидат ветеринарных наук, ведущий научный сотрудник, РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси"

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КМП СУПОРΟΣНЫМ СВИНОМАТКАМ

Свиньи, в отличие от других видов сельскохозяйственных животных, имеют более высокую репродуктивную способность и энергию роста, в связи с чем в большей степени нуждаются в полноценном кормлении, сбалансированном по важнейшим элементам питания, включая минеральные вещества [1]. Особенно высокую потребность в макро- и микроэлементах испытывают супоросные свиноматки [2,3], удовлетворить которую за счет кормов собственного производства не возможно. Поэтому дополнительное назначение минеральных препаратов в этот физиологический период позволяет повысить выход деловых поросят, их живую массу при рождении, а также стимулирует гемопоэз и неспецифическую резистентность организма животных [4]. Исходя из выше изложенного, поиск новых средств для нормализации минерального обмена у свиноматок является актуальной задачей.

При организации испытаний в опыт было взято 36 основных свиноматок, которых по принципу условных аналогов разделили на две равные группы. Животным 1 (опытной) группы за 20-25 дней до предполагаемых опоросов инъецировали однократно внутримышечно в заушную область КМП в дозе 15 мл. Маткам 2 (контрольной) группы железосодержащих препаратов не назначали. За животными вели клиническое наблюдение, учитывали сроки наступления опоросов, количество и живую массу новорожденных поросят. После назначения свиноматкам КМП изменений со стороны их клинического статуса не выявлено.

Поросят обеих групп в первые сутки после рождения взвешивали и внутримышечно им вводили КМП в дозе 2,5-3,0 мл/голову. Повторное назначение препарата осуществляли на 8-10 день жизни сосунов в количестве 5 мл/голову.

У свиноматок пробы крови для исследования брали в начале опыта, за 5-7 дней до и на 5-7 день после опороса, а у их потомства на 1, 10 и 35 сутки жизни. В крови свиноматок и сосунов определяли уровень гемоглобина, количество эритроцитов и гематокрит, а в сыворотке-железо.

Анализ данных лабораторно-клинических испытаний показал, что у свиноматок контрольной группы к концу супоросности содержание эритроцитов, уровень гемоглобина, показатель гематокрита и содержание

железа сыворотки крови снизились, в то время как у животных, обработанных КМП, данные показатели остались практически на прежнем уровне, а количество сывороточного железа даже несколько возросло.

В первые дни после опороса в отношении изучаемых показателей гемопозза отмечалась тенденция дальнейшего снижения, причем более выраженной она была у свиноматок контрольной группы. Так, если у этих животных уровень гемоглобина, содержание эритроцитов и показатель гематокрита принять за 100%, то у животных опытной группы эти показатели были выше соответственно на 11,7; 10,4 и 14,7%. Различия по количеству сывороточного железа составили 16,7% ($P < 0,05$).

Результаты анализа опоросов и взвешивания новорожденных поросят показали, что парентеральное введение свиноматкам КМП способствовало рождению более жизнеспособного и крупного приплода. Так, средняя живая масса сосунов, полученных от контрольных маток, составила 1,54 кг, а от опытных-1,62 кг, что на 5,2% выше. Количество полученных поросят в опытной и контрольной группах составило, соответственно, 173 и 169 голов или 9,61 и 9,39 голов на одну свиноматку. При этом количество мертворожденных и нежизнеспособных у контрольных маток составило 7 голов (4,1%), а у опытных 4 головы (2,3%).

Потомство опытных свиноматок отличалось большей подвижностью и лучшим аппетитом. При лабораторном исследовании крови поросят установлено, что назначение маткам КМП не привело к достоверному увеличению морфологических показателей крови у их потомства, однако все они были более высокими, чем у поросят, полученных от маток контрольной группы. Содержание сывороточного железа в первые дни жизни было на 30,1% выше у поросят опытной группы ($P < 0,05$). В 10-ти дневном возрасте межгрупповые различия в уровне сывороточного железа несколько сократились, а к концу опыта составляли только 8,4% ($P > 0,05$).

Заключение. Таким образом, исследования показали, что однократное внутримышечное назначение свиноматкам за 20-25 дней до опоросов КМП в дозе 15 мл повышает их воспроизводительную способность и жизнеспособность полученного потомства.

Литература:

- 1.Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. Минеральное питание животных.- М.: Колос, 1979.-471 с.
- 2.Хохрин С.Н. Кормление свиней. -М.: Колос, 1982. - 104с.
- 3.Грожевская С.Б.// Профилактика и лечение болезней с/х животных: Сб. науч. тр. Пермь, 1981. Т.71. С.71-74.
- 4.Кучинский М.П. Повышение естественной резистентности и профилактика железистой недостаточности у свиней: Автореф. дис... кандидата ветеринарных наук.- Витебск, 1988. 19с.