

УДК 619:616-071

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО ПЕРЕНОСИМОЙ ДОЗЫ КМП ДЛЯ ПОРОСЯТ

Организм животного- это сложная биологическая система, обладающая высокой степенью саморегуляции гомеостаза биологически активных веществ, в том числе и минеральных. Несмотря на широкие колебания их содержания в кормах, макро- и микроэлементный состав тканей остается довольно постоянным. Однако регуляторные механизмы не беспредельны, поэтому при недостаточной сбалансированности рациона животных нарушения минерального обмена могут стать серьезным лимитирующим фактором получения продукции [1].

В силу ряда причин, большинство хозяйств не в состоянии создать достаточную в количественном, а тем более в качественном отношении кормовую базу. Поэтому возникает необходимость поиска и разработки новых лечебно-профилактических средств, позволяющих ликвидировать дефицит недостающих элементов питания. В этой связи, представляет интерес выяснение целесообразности применения в свиноводстве инъекционного препарата КМП, который содержит в своем составе такие важные элементы питания, как железо, йод, магний, селен и метионин.

Выпуск данного лекарственного средства налажен на Минском заводе ветеринарных препаратов. В настоящее время он применяется крупному рогатому скоту для профилактики заболеваний, обусловленных дефицитом входящих в его состав минералов, а также лечения телят, больных энзоотическим зобом, беломышечной болезнью, гипомагниемией, железодефицитной анемией и для повышения воспроизводительной способности коров, предупреждения послеродовых заболеваний [2,3].

Биологически активные вещества, входящие в состав препарата, имеют исключительно важную роль для нормального функционирования свиней, а их дефицит способен вызвать специфические заболевания.

Для проведения научно-хозяйственного опыта в колхозе « Знамя Октября » Червеньского района Минской области 27 сосунов 3-х пометов 3-5 суточного возраста разделили на 9 равных групп. Животным первых 8 групп после индивидуального взвешивания вводили внутримышечно в

возрастающих дозах КМП, начиная с 5 мл/кг живой массы. Интервал между инъекруемыми дозами составлял 0,5 мл. Следовательно, максимальная доза равнялась 8,5 мл/кг живой массы. Причем, в одну точку вводили не более 5 мл, поэтому большие дозы делили на 4-5 инъекций. Три поросенка девятой группы были оставлены в качестве контроля. Клиническое наблюдение за всеми животными вели в течение 3 суток, учитывая внешний вид, поведение, аппетит и жажду, состояние кожи, щетины и видимых слизистых оболочек, ритм и частоту дыхания, время появления и характер интоксикации, сроки наступления гибели.

Анализ результатов опыта показал, что препарат в дозах от 5,0 до 6,0 мл/кг живой массы видимых изменений в клиническом состоянии поросят не вызывал. У животных, которым КМП вводили из расчета 6,5 и 7,0 мл/кг, в течение 8-10 часов отмечались признаки интоксикации, которые проявлялись угнетением, одышкой, тахикардией. При назначении более высокой дозы препарата (7,5 мл/кг) признаки интоксикации наступали через 20-30 минут после инъекции, протекали более тяжело и длительно. Один поросенок из этой группы пал на 3-е сутки.

У сосунов, обработанных КМП в дозе 8,0 мл/кг, через 10-15 минут после инъекции препарата отмечалось угнетение, полипноное, тахикардия, атаксия, синюшность видимых слизистых оболочек, параличи конечностей, а еще спустя 15-20 минут наступала рвота. Гибель поросят в этой группе составила 100%, однако она наступила лишь на вторые сутки после введения КМП. Максимально инъекцированная доза (8,5 мл/кг) вызывала практически аналогичные признаки интоксикации, как и предыдущая, но гибель животных данной группы наступила в течение 24 часов.

В результате проведенных исследований установлено, что максимально переносимой для поросят является доза КМП в объеме 7,0 мл/кг живой массы.

Литература:

1. Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. Минеральное питание животных.- М.: Колос, 1979.-471 с.

2. Кучинский М.П., Панковец Е.А. Терапевтическая эффективность комплексного минерального препарата при эндемическом зобе и беломышечной болезни телят // Проблемы патологии, санитарии и бесплодия в животноводстве :Материалы международной науч.-практ. конф. 10-11 декабря 1998 г.- Минск, 1998.- С. 158-159.

3.Кучинский М.П., Лиленко А.В., Панковец Е.А. Влияние минеральных препаратов на воспроизводительную функцию коров // Актуальные проблемы патологии с/х животных:Материалы международной науч.-практ. конф. 5-6 октября 2000 г.- Минск, 2000.- С. 514-516.