

ный эффект действия ИМП, так как возрастает кислотная резистентность и электрокинетический потенциал эритроцитов.

УДК 619: 616 - 085.36: 636.4

Сравнительная характеристика некоторых железосодержащих препаратов в профилактике анемии поросят

В.И. Кобозев, А.С. Вилькевич, Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

А.М. Карабанов, Гродненский государственный университет

Профилактика железодефицита поросят-сосунов предусматривает применение разнообразных железосодержащих препаратов, таких как железа сульфат, глицерофосфат, фумарат и многие другие. Однако усвоение этих препаратов в желудочно-кишечном тракте затруднено. В последнее время идет интенсивный поиск нетрадиционных источников восполнения недостатка железа в организме молодняка животных.

Заслуживает большего внимания применение биогенных стимуляторов для профилактики анемии у поросят, так как они являются источником некоторых микроэлементов, хорошим профилактическим эффектом обладают экстракты алоэ и сапропелей, которые входят в комплексный препарат биофер, ведущий к снижению расхода железосоединений на 25-50%. Наряду с этим следует отметить, что ионы железа в основном предназначены для обеспечения дефицита железа, необходимого для синтеза гемоглобина. Для повышения же уровня резистентности поросят в этот критический период жизни, когда ослаблены иммунозащитные функции организма, необходимо вводить вещества, способствующие их повышению и, в первую очередь, это относится к биологически активным веществам (тканевые препараты и другие). С этой точки зрения заслуживает внимания препарат плаценты с добавлением железа-плацефер. Плацефер представляет собой тканевой препарат плацент, приготовленный по методу Филатова, куда добавляют ферроглюкин-75 в соотношении к препарату 1:1.

Для выполнения поставленной задачи нами были подобраны по типу аналогов опоросившиеся свиноматки в количестве 7 голов. Весь помет поросят от каждой свиноматки делили на 3 группы. Поросята 1-ой группы в количестве 21 головы явились контрольными, 2-ой и 3-ей групп (по 20 голов) подопытными. Поросятам второй группы вводили препарат, содержащий железо - декстрофер, а третьей плацефер. Подопытным поросятам препараты вводили в дозе 2 мл на голову в возрасте 4 дней. В течение всего подсосного периода проводился учет заболеваемости, отхода поросят, увеличение живой

массы. Одновременно с этим проводились биологическое и морфологическое исследование крови поросят в возрасте 15 и 30 дней.

Как показали исследования, введение декстрофера и плацефера привело к достоверному увеличению гемоглобина, эритроцитов и глюкозы. Так, содержание гемоглобина у поросят 2-ой группы достигало 8,18 г/л, эритроцитов - $3,99 \times 10^{12}$ /л, глюкозы - 3,57 ммоль/л, а в 3-ей группе, соответственно - 8,56 г/л, $4,26 \times 10^{12}$ /л и 3,90 ммоль/л, у поросят контрольной группы эти показатели были равны 7,14 г/л, $3,48 \times 10^{12}$ г/л и 3,12 ммоль/л. Наряду с этим наблюдалось в подопытных группах увеличение общего белка в сыворотке крови во 2-ой группе до 60,1г/л (контроль - 56,7 г/л), в 3-ей до 62,4 г/л. Положительное действие вводимых препаратов сказалось на повышении уровня кальция и фосфора во второй группе до 2,19 и 1,28 ммоль /л, в третьей 2,27 и 1,33 ммоль/л (контроль - 2,12 и 1,22 ммоль/л). Кроме этого отмечалось некоторое повышение лейкоцитов в крови поросят, которым вводили декстрофер и плацефер.

Среднесуточный привес подопытных поросят, по сравнению с контрольной группой, был выше во второй подопытной группе на 11,7%, третьей - 38,3%. Средняя живая масса поросят контрольной группы перед отъемом поросят и переводом их в группу доращивания достигала 5,87 кг, масса поросят второй группы - 6,44 кг, а третьей группы - 7,40 кг.

Клиническое исследование подопытных поросят в течении подсосного периода выявило заболевших поросят диспепсией в 1-ой группе 7 голов, во 2-ой - 5, в 3-ей - 2. Процент сохранности поросят в первой группе составил 95,39%, второй - 95% и третьей, поросятам которой вводили плацефер - 100%. Клинические признаки диспепсии у поросят третьей группы, которым вводили плацефер, были менее выражены, общее состояние было удовлетворительным. Длительность заболевания поросят данной группы было менее продолжительным, чем у поросят первой и второй групп и составляла два дня.

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что применение декстрофера и, особенно, плацефера способствует улучшению морфологических и биохимических показателей крови, увеличивает жизнестойкость поросят и среднесуточные привесы.

Следовательно, введение декстрофера и, особенно, плацефера в дозе 2 мл на поросенка в возрасте четырех дней дает положительный эффект в профилактике снижения иммунного статуса подсосных поросят в критические периоды их жизни.