

ЛИТЕРАТУРА

1. O'Neill, J. Tackling Drug- Resistant Infections Globally: Final Report and Recommendations. / J. O'Neill // Wellcome Trust. – 2016.
2. Structure of *Pseudomonas aeruginosa* inosine 5'-monophosphate dehydrogenase / V. A. Rao [et al.] // Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications, 2013. – Vol. 69. – №. 3. – P. 243-247.
3. Structure and function of FusB: an elongation factor G-binding fusidic acid resistance protein active in ribosomal translocation and recycling / X. Guo [et al.] // Open biology, 2012. – Vol. 2. – №. 3. – P. 12-16.
4. Structural basis for TetM-mediated tetracycline resistance / A. Döhnhöfer [et al.] // Proceedings of the National Academy of Sciences, 2012. – Vol. 109. – №. 42. – P. 900-905.

УДК 612.017:636.4:636.1

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Зень В. М., Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В каждой области Республики Беларусь построены и успешно эксплуатируются промышленные свиноводческие комплексы, где технологией для большинства половозрастных групп свиней является безвыгульное содержания животных. При получении от одной свиноматки более двух опоросов за год за счет раннего отъема поросят новые технологии содержания и выращивания с интенсивной эксплуатацией свиноматок вызывают потребность поступления в растущий организм повышенного количества питательных и биологически активных веществ. В результате создаются предпосылки для возникновения различных нарушений обмена макро- и микроэлементов, вызванные избытком, дефицитом или дисбалансом их в организме.

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. При этом наиболее чувствительны к ней поросята-сосуны. Главными причинами возникновения анемии поросят считают несоответствие между интенсивностью роста новорожденного молодняка, поступлением этого микроэлемента с молоком матери. Собственные запасы железа молодого организма исчерпываются в течение нескольких дней [1, 2].

В настоящее время в большинстве стран мира с целью лечения и профилактики анемии поросят используют ферродекстрановые препараты, в которых трехвалентное железо находится в коллоидном

состоянии в соединении с углеводами. Известны лекарственные средства этой группы под названием Импозил, Феррект (Великобритания), Урсоферран, (Германия); Ферифат (Венгрия); Ферроглокин (Россия), Ферродекс (Польша); Ферриблат (Япония); Декстрофер (Болгария) и др. [3].

В связи с этим была поставлена задача сравнить влияние различных антианемичных препаратов на гематологические показатели поросят-сосунов в условиях промышленного свиноводческого комплекса. Было сформировано три группы поросят по принципу рядов пометов-аналогов. При этом учитывали следующие критерии: поросята одной породы, возраста, полученные от основных свиноматок с одинаковым числом опоросов. Поросята первой опытной группы внутримышечно инъецировались на 2-3 день жизни ферродекстрановым препаратом «Ферран», аналогам второй и третьей групп вводили соответственно железосодержащие препараты «Форцерис» и «Руферран» в дозе 1,5 мл на голову. Во всех группах фиксировали показатели сохранности и прироста, а в трехнедельном возрасте были отобраны пробы крови для лабораторных исследований.

Результаты экспериментальных исследований показали, что все сравниваемые препараты способствовали профилактике железодефицитной анемии, правда, с разной степенью эффективности. Лучше себя зарекомендовал препарат «Феррон», где наряду с трехвалентным железом в комплексе с низкомолекулярным декстраном содержатся фолиевая кислота и цианокобаламин. Об этом свидетельствует то, что в первой группе сохранность составила 88,9 %, что соответственно выше на 1,5 и 2,8 % в сравнении со второй и третьей группами подопытных поросят.

В начале наблюдений гематологические показатели поросят в основном не имели существенных межгрупповых различий и в основном находились в пределах физиологических колебаний. В конце опыта в среднем количество эритроцитов у поросят, которым инъецировали «Ферран» на 9 и 12,1 % было соответственно выше, чем у животных второй группы и третьей групп. Содержание гемоглобина также было выше в первой группе на 10,2 и 16,1 %. Концентрация железа в сыворотке крови поросят первой группы в конце опыта была на 4,5 и 7,6 % выше, чем у аналогов второй и третьей групп. Аналогичная тенденция прослеживалась по уровню гематокрита и содержанию общего белка.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что препарат «Ферран» более интенсивно стимулирует эритропоэз, т. к. является железовитаминным комплексом, в состав которого кроме трехвалентного железа включены витамины В₆ и В₁₂. Поступление в организм новорожденных поросят биогенных стимуляторов в составе железодекстранового препарата «Ферран» способствует более интенсивному протеканию обменных процессов, стимулирует рост и развитие поросят-сосунов, повышает общую резистентность организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анемия и препараты, применяемые при ее лечении и профилактики / А. С. Гасанов [и др.] // Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины. – Казань, 2020. – С. 58.
2. Зень, В. М. Влияние различных железосодержащих препаратов на рост и сохранность поросят / В. М. Зень, В. М. Обуховский // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Материалы XI международной научно-практической конференции. – Гродно, 2008. – С. 249-250.
3. Спиридонов, С. Б. Профилактика алиментарной анемии поросят при различных условиях микроклимата / С. Б. Спиридонов, Г. А. Соколов // Ветеринарная медицина Беларуси. – № 2. – 2004. – С. 78-81.

УДК 619:615.33:[616.2+616.7]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ТИАДОКС» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ ПРИ БОЛЕЗНЯХ РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА

Козел Л. С., Левшенюк А. В., Царь О. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сохранение и выращивание здорового, хорошо развитого и приспособленного к условиям промышленного содержания молодняка составляет основу увеличения выхода продукции животноводства [2].

В структуре заболеваний животных основное место занимают заболевания дыхательного тракта различной этиологии. Значительная роль в возникновении респираторных заболеваний отводится бактериальному началу, причем, как правило, возбудителем является условно-патогенная микрофлора. Наиболее часто в этиологии болезней дыхательной системы выступают ассоциации этих микроорганизмов.

Среди многочисленных болезней животных инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб. Частота и тяжесть инфекционных болезней зависит от поголовья животных в хозяйстве, их иммунобиологического статуса, технологии содержания. Поэтому очень важным является разумное применение антибактериальных препаратов, в т. ч. антибиотиков [1].

Изучение лечебной эффективности препарата «Тиадокс» у поросят-отъемышей при болезнях респираторного тракта выполняли на фоне принятой технологии кормления и содержания животных на свиномкомплексе «Прогресс-Йодки», а также схем ветеринарных мероприятий.

Для проведения исследований в хозяйстве были сформированы две группы поросят с патологией респираторного тракта (условных аналогов): контрольная и опытная. В данные группы были включены поросята-отъемыши в возрасте 50-60 дней. Поросятам опытной группы (n = 39) в