

видимым токсическим действием. LD₅₀ препарата для белых лабораторных мышей составляет более 5000 мг/кг как при пероральном, так и парентеральном (подкожном) введении. Ветеринарный препарат «Кальфомаг» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

Литература. 1. Абрамов, С. С. Динамика некоторых показателей минерального и витаминного обмена у высокопродуктивных коров при лечении внутренней полиморбидной патологии / С. С. Абрамов, Е. В. Горидовец, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 3. – С. 3-6. 2. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3. Ребров, В. Г. Витамины, макро- и микроэлементы / В. Г. Ребров, О. А. Громова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 960 с. 4. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева. – Москва : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 5. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с. 6. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – Москва : Издательство «Аквариум», 2019. – 1040 с.

УДК 619:616.155.194.115_056:636.4(470.57)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ

Галлямова Д.И., Шарипов А.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Железодефицитная анемия – это заболевание, характеризующееся уменьшением числа эритроцитов, содержания гемоглобина и изменением состава крови. Одной из ведущих причин развития анемии у поросят является недостаток железа в организме. К заболеванию может привести такие факторы как: скармливание токсичными кормами, алкалоидами, несоблюдение правил технологии содержания и зоогигиены (повышенная влажность воздуха в помещении, плохая вентиляция, скудность содержания и т.д.), понижение уровня гемоглобина у свиноматки. В результате этого нарушаются процессы кроветворения, замедляется рост и развитие у молодняка, понижается резистентность организма к различным заболеваниям [1, 3, 5].

Материалы и методы исследований. На производстве во время прохождения практики в свиноводческом хозяйстве мною были замечены два станка поросят по 15 голов в каждом с явными признаками алиментарной анемии. Слабость и снижение двигательной активности, бледность кожного покрова и видимых слизистых оболочек, учащенное дыхание и сердцебиение - все это свидетельствует о железодефицитной анемии. Помимо видимых симптомов заболевания были

обнаружены несоблюдения правил содержания и зоогигиены. Восполнить запасы микроэлемента в организме можно различными ветеринарными препаратами, содержащими железо. Наиболее эффективные из них: ферродекс и урсоферран [2, 4].

Чтобы узнать какой из лекарственных препаратов наиболее эффективен станки были подразделены на две группы, в дальнейшем именуемые группой А и Б.

Поросятам группы А на третий день жизни внутримышечно в область шеи вводили урсоферан-200 в дозе 0,75-1,0 мл. Побочных явлений и осложнений при применении лекарственного препарата в соответствии с инструкцией не обнаружено. Урсоферран 200 представляет собой инъекционный раствор, содержащий в 1 мл 200 мг железа (в форме железа (III)-декстран-гептоновой кислоты), вспомогательное вещество фенол и вода д/и. Препарат обладает хорошей профилактической эффективностью, стимулирует рост и развитие поросят. После однократного применения препарата появились видимые признаки выздоровления поросят. У них наблюдается прибавление в весе, а также более живой темперамент. Дефицит железа не наблюдается. Урсоферран-200 стимулирует эритропоэз, за счет активного включения железа в гемоглобин и тканевые ферменты (цитохромы, цитохромоксидазы, пероксидазы и др.), повышает резистентность организма.

Поросятам группы Б было инъецировано другое лекарственное средство, содержащее железо - ферродекс. Это инъекционный раствор, содержащий в 1 мл 100 мг трехвалентного железа. Препарат вводили внутримышечно в дозе 2-2,5 мл однократно. Ферродекс восполняет недостаток железа в организме, активизирует процессы кроветворения и окислительно-восстановительные реакции. Входящее в состав препарата железо быстро всасывается, поступает в костный мозг и используется в процессе эритропоэза. При применении ферродекса у животных возможно появление расстройств деятельности желудочно-кишечного тракта (диарея, запор). Поэтому при инъецировании этого препарата признаки выздоровления наблюдались нескоро.

Результаты исследований. Проведенный сравнительный эксперимент, позволяет сделать вывод о том, что введение препарата «Урсоферран-200» поросятам на 3-й день жизни возмещает дефицит железа, оптимизирует количество эритроцитов и уровень гемоглобина в крови. Однократная инъекция урсоферан-200 поросятам эффективна и экономически оправдана, чем ферродекс.

Заключение. Железо является важным строительным блоком для животных. Оно формирует гемоглобин и миоглобин – важные белки, которые позволяют эритроцитам переносить кислород по всему телу. Для предупреждения анемии поросят необходимо устранять причины, вызывающие ее, и проводить мероприятия по организации своевременной подкормки молодняка высокоценными кормами, богатыми белками, витаминами и минеральными веществами, в том числе и микроэлементами (железо, медь, кобальт). Целесообразно также для профилактики поросятам давать с 5-6-дневного возраста препараты железа.

Литература. 1. Бирюков, М. А. Железодефицитная анемия поросят: профилактика / М. А. Бирюков // *Ветеринария*. – 2014. - № 1. – 27 с. 2. Бушев, А. В. Анемия молодняка свиней / А. В. Бушев, Э. В. Тен // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2007. - № 10. - 45-49 с. 3. Кондрахин, И. П. *Внутренние незаразные болезни животных* / Г. А.

Таланов, В. В. Пак. – Москва : КолосС, 2003. - 461 с. 4. Ламарин, А. А. Болезни свиней : учебное пособие / А. А. Ламарин, И. А. Болоцкий, А. И. Бараиков. - СПб. : Лань, 2008. – 640 с. 5. Околышев, С. Железодефицитная анемия поросят / С. Околышев // Животноводство России. - 2013. - № 1. - 17 с.

УДК 636.4.082.35.09:615.38:616.155.194

ПРИМЕНЕНИЕ КЛАТРОХЕЛАТА ФЕРУМА (IV) ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ АНЕМИИ В ПОРОСЯТ

Деркач И.М., Коструб В.В., Лоза Ю.В.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

Введение. В отличие от животных других видов, для которых ферумдефицитная анемия входит в симптомокомплекс многих заболеваний, для поросят она является отдельным заболеванием, которое приносит большой ущерб свиноводству во всем мире. Данная патология обусловлена тем, что после рождения в организме поросят процесс гемоцитопоэза значительно отстает от потребности растущего животного в микроэлементе железе. С молозивом или молоком свиноматки поступает 1 мг засуточной необходимости 7–10 мг (21 мг на 1 кг прироста массы тела). К 3-недельного возраста поросята нуждаются уже в 114–200 мг ферума, а с молоком они получают только 23–24 мг.

В практике современной ветеринарной медицины большим спросом для лечения поросят, больных ферумдефицитной анемией, и для профилактики данного заболевания пользуются препараты ферума (II) и ферума (III): пероральное введение солей Ферума и парэнтеральное введение ферумдекстрановых препаратов. Их недостатком является низкий процент всасывания, что не обеспечивает необходимого фармакологического эффекта. В то же время стоимость ферумдекстрановых препаратов достаточно высока.

На фармацевтическом рынке ветеринарных препаратов стоит важная задача в достаточной мере обеспечить его эффективными антианемическими средствами с минимальным количеством недостатков и с доступной ценой с целью обеспечения надежной профилактики ферумдефицитной анемии и лечения больных этим заболеванием поросят.

Материалы и методы исследований. Для выполнения поставленной цели на свинокомплексе (Кагарлицкий район Киевской области) было отобрано 30 новорожденных поросят (гибриды пород ландрас и крупная белая) в период их содержания под свиноматками. Животных разделили на 3 группы (по 10 поросят в каждой) по принципу аналогов (возраст и масса тела), которые содержали в одинаковых условиях.

Для профилактики ферумдефицитной анемии поросят на вторые сутки после их рождения поросятам I контрольной группы вводили традиционный ферумдекстрановый препарат в дозе 2 мл для животного. В таком же объеме внутримышечно вводили: поросятам II экспериментальной группы – клатрохелат железа (IV), растворенный в реополиглюкине; поросятам III экспериментальной