

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ «ИНТРАФЕР-200 В12» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ

Скуман Д.А., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Научные руководители: **Цариков А.А., Кошнеров А.Г.**

Относительная скорость роста свиней резко возрастает в первый месяц после рождения. Из-за отсутствия возможности пополнения запасов железа через 12–15 дней после рождения происходит полное истощение его депо в печени. На фоне дефицита железа повышается заболеваемость преимущественно органов пищеварительной и дыхательной систем. У животных отмечают угнетение эритропоэза. В свете изложенного совершенствование способов профилактики железодефицитной анемии с использованием новых препаратов является актуальным для успешного решения поставленных задач в области животноводства и ветеринарии.

В условиях ПУ «Северный» ПУП «Витебский комбинат хлебопродуктов» Городокского района Витебской области были сформированы две группы клинически здоровых поросят 3-суточного возраста. Для опытов использовали препарат ветеринарный «Интрафер-200 В12». Поросятам опытной группы (n=100) применялся препарат ветеринарный «Интрафер-200 В12» внутримышечно в дозе 1 мл на животное, однократно. Поросятам контрольной группы (n=100) применяли препарат ветеринарный «Биофер 20% + В12» (ООО «Биомика») согласно инструкции, внутримышечно в дозе 1 мл на животное, однократно. Поросята опытной и контрольной групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Ежедневно животные подвергались обследованию в соответствии с общепринятыми методиками. Критериями оценки терапевтической и профилактической эффективности проводимых исследований являлись: 1) клинические показатели здоровья животных; 2) ветеринарно-производственные показатели, смертность 3) содержание гемоглобина и эритроцитов.

Поросята в начале испытаний были активными, хорошо сосали свиноматку. Кожа и видимые слизистые оболочки бледно-розового цвета, щетина и кожа эластичные, частота дыхания и сердцебиения в пределах нормы. Расстройств пищеварения не отмечалось. На 15-16-й дни наблюдения 7 поросят опытной группы стали менее активны, больше лежали, неохотно сосали свиноматку. К 20-му дню опыта у них отмечалась бледность видимых слизистых оболочек и кожи, отечность век, эластичность щетины и кожи снизилась. Частота дыхания и сердцебиения были выше нормы. Указанное состояние осложнялось нарушением пищеварения: вздутие живота, понос и примеси слизи в кале. На 28-й день после введения препаратов кожа и видимые слизистые оболочки у больных поросят оставались бледноватыми, с желтоватым оттенком, щетина стала грубой, ломкой, а кожа морщинистой. Симптомы нарушенного пищеварения, а также полипноэ и тахикардия сохранялись. Поросята существенно отставали в росте от здоровых сверстников. Все остальные поросята опытной группы не отличались от здоровых сверстников. По истечении 30 дней опыта у 7 клинически

больных и такого же количества клинически здоровых поросят опытной и контрольной групп были отобраны пробы крови для гематологических исследований. Содержание гемоглобина и количество эритроцитов у клинически больных поросят опытной и контрольной групп существенных отличий не имело. Среди клинически здоровых поросят по вышеуказанным показателям также существенных отличий по группам не наблюдалось.

Таблица

Результаты профилактической эффективности препаратов ветеринарных «Интрафер-200 В12» и «Биофер 20% + В12» на поросятах

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Опытная группа «Интрафер-200 В12»	Контрольная группа «Биофер 20% + В12»
1.	Количество поросят в группе	животных	100	100
2.	Заболело анемией	животных	7	8
3.	Содержание гемоглобина:			
	у клинически больных поросят	г/л	72,86 ± 2,41	71,40 ± 1,95
	у клинически здоровых поросят	г/л	102,00 ± 5,78	100,34 ± 5,81
4.	Количество эритроцитов:			
	у клинически больных поросят	10 ¹² /л	5,46 ± 0,23	5,39 ± 0,3
	у клинически здоровых поросят	10 ¹² /л	6,77 ± 0,47	6,71 ± 0,45
5.	Профилактическая эффективность	%	93	92

Случаев непроизводительного выбытия поросят по причине развития анемии в группе отмечено не было. У поросят контрольной группы были получены схожие результаты исследований. Результаты изучения профилактической эффективности опытных препаратов, а также содержание гемоглобина и количество эритроцитов у поросят представлены в таблице.

Эффективность препарата ветеринарного «Интрафер-200 В12» для профилактики алиментарной (железодефицитной анемии) у поросят составляет 93%. Препарат по критериям оценки профилактической эффективности не уступает препарату-аналогу, характеризуется отсутствием осложнений и может быть использован для профилактики алиментарной (железодефицитной) анемии у поросят.

Список используемой литературы: 1.) *Болезни сельскохозяйственных животных* / П. А. Красочко [и др.]. – Минск : Бизнесофсет, 2005. – 798 с.; 2.) *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина»* / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.

УДК 615.326:617-001.4-036.12:619

ТОПИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СУЛЬФАТИАЗОЛА СЕРЕБРА В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ РАНЫ

Сметанина Е.С., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

Научный руководитель: **Сычев С.А.**

Хронические раны характеризуются затяжными процессами регенерации и, по различным данным, сохраняются от 4-х и более недель. [2] Как правило, существуют ряд факторов, нарушающих благоприятные процессы регенерации: