

УДК 619:616.15

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРРОВИТА ПОРΟΣЯТАМ-ОТЪЕМЫШАМ**

Железодефицитная анемия может диагностироваться не только у поросят-сосунов, но и у животных более старшего возраста [1]. Кроме угнетения роста, данное заболевание у подсвинков снижает резистентность организма и способствует обсеменению туш и органов микроорганизмами [2].

Нами проведен опыт по изучению эффективности применения ферровита поросятам-отъемышам. С этой целью по принципу условных аналогов было отобрано 88 животных в возрасте 52-55 дней, из которых сформировали две равные группы – опытную (1) и контрольную (2). После взвешивания и взятия проб крови поросятам 1-й группы ввели внутримышечно ферровит в дозе 10-12 мл. Молодняк 2-й группы препаратами железа не обрабатывался. До опыта противоанемические мероприятия включали в себя однократное введение в 1-2 дневном возрасте ферроглюкина-75 в дозе 2 мл.

За животными вели клиническое наблюдение, учитывали общее состояние, аппетит, заболеваемость, сохранность и прирост живой массы. Эксперимент длился 21 день, после чего у поросят повторно отбирали пробы крови для лабораторного исследования и проводили заключительное взвешивание.

Установлено, что ферровит оказал положительное влияние на функциональное состояние кроветворных органов животных. Кроме того, увеличение резервов железа через повышение активности дыхательных ферментов, стимулировало энергию роста подсвинков. Так, живая масса опытных животных в конце эксперимента составила  $19,78 \pm 0,27$  кг и была выше, чем у контрольных на 5,3%. Среднесуточный прирост живой массы в 1 и 2 группах оказался равным соответственно 416 и 395 г.

Заболеваемость поросят за время эксперимента составила 20,45% в контрольной и 13,64 % в опытной группе, а падеж отсутствовал в обеих группах.

Таким образом, результаты опыта позволяют сделать заключение, что назначение поросятам-отъемышам препарата ферровит стимулирует у них функцию органов кроветворения и

увеличивает интенсивность роста.

#### Литература:

1. Карелин А.И. Анемия поросят. -М.: Россельхозиздат, 1983.-166 с.
2. Бережанский Н.Г. О влиянии переболевания подсвинков алиментарной анемией на обсемененность мышц и органов микрофлорой //Тезисы докладов республиканской научно-практической конференции «Ветеринарные проблемы промышленного животноводства»: Материалы конф., Часть 3.-Белая Церковь: 1985 г.-С.8.

УДК 619:616.155.194

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

Корней И.Л., начальник отдела Белорусского государственного ветеринарного центра

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕРРОВИТА ПРИ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ**

Одним из наиболее значимых элементов минерального питания свиней является железо. Его соединения выполняют в организме важные окислительные функции, от которых во многом зависит здоровье и продуктивность поросят и свиноматок.

Основной признак дефицита железа у всех видов животных - микроцитарная гипохромная анемия, возникающая вследствие недостаточности синтеза гемоглобина и сопровождающаяся отставанием в росте [1].

В качестве лечебно-профилактического средства при данном заболевании широко используются железодекстрановые препараты. Большинство исследователей считает, что наиболее оптимальной дозой железа для новорожденных поросят является 150-200 мг на инъекцию [2, 3]. Тем не менее, некоторые авторы указывают, что количество трансферрина крови сосунов первых дней жизни недостаточно для связывания и транспортировки таких количеств элемента [4]. Кроме того, свободное железо интенсивнее усваивается микроорганизмами, что активизирует их рост и увеличивает вирулентность [5]. Аргументом в пользу последней точки зрения может являться использование в качестве противоанемического средства суиферровита - препарата польского