

## **ДИНАМИКА ЖЕЛЕЗА, ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ ФЕРРОГЛЮКИНОМ-75 И МОРСКОЙ СОЛЮ**

СПИРИДОНОВ С.Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Железодефицитная анемия (ЖДА) поросят-сосунов наносит существенный ущерб промышленному свиноводству, и в процессе её предупреждения важно учитывать содержание эритроцитов и уровень гемоглобина, а также содержание железа, общего белка и белковых фракций в сыворотке крови.

Целью нашей работы являлось изучение динамики железа, общего белка и белковых фракций с определением эффективности использования ферроглюкина-75 и морской соли в условиях удовлетворительного микроклимата свиноводческих помещений при профилактике ЖДА.

Опыт проведен на 30 поросят-сосунках в совхозе "им. П.М. Машерова" из одного помещения, (по 10 поросят в группе): животным 1-й группы вводился ферроглюкин-75, внутримышечно в дозе по 2 мл на одного поросенка, в 3-5 и 10-12 дневном возрасте, а 2-й группы – морская соль внутрь в дозе 0,3-0,5 % по сухому веществу рациона с теплой водой, подкисленной соляной кислотой, поросята 3-й группы препаратов не получали. Условия содержания одинаковые. Кровь для исследования животных брали в 3-5, 14-16 и 28-30-дневном возрасте. Рацион кормления – комбикорм СК-1 и коровье молоко.

В результате проведенных исследований у животных опытных групп (получавших ферроглюкин-75 и морскую соль) отмечена тенденция к снижению железа, общего белка и белковых фракций в сыворотке, однако достоверных различий между этими группами не выявлено ( $P > 0,05$ ). У поросят контрольной группы, количество железа в сыворотке крови в середине опыта снизилось и составило  $19,5 \pm 0,94$  мкмоль/л, что на 49,2 %, а в конце –  $18,1 \pm 0,96$  мкмоль/л, что на 52,9 и 53,6 % соответственно ниже по сравнению с животными опытных групп ( $P < 0,05$ ). В тоже время содержание общего белка у поросят контрольной группы в середине опыта понизилось до  $58,8 \pm 1,08$  г/л, что ниже на 9,8 и 11,5 %, а в конце –  $61,4 \pm 0,94$  г/л, что на 10,1 и 12,1 % соответственно ниже по сравнению с животными опытных групп ( $P < 0,05$ ). Альбумины у поросят контрольной группы в середине опыта достигли  $28,6 \pm 0,61$  г/л, что на 7,5 и 2,1 %, а в конце –  $32,6 \pm 0,63$  г/л, что на 4,2 и 0,6 % соответственно выше;  $\alpha$ -глобулины снизились до  $11,4 \pm 0,55$  г/л, что на 6,6 и 13,6 %, а в конце –  $11,4 \pm 0,50$  г/л, что на 6,6 и 8,8 % соответственно ниже ( $P > 0,05$ );  $\beta$ -глобулины в середине опыта уменьшились до  $7,8 \pm 0,34$  г/л, что на 36,6 и 32,2 %, а в конце –  $8,3 \pm 0,36$  г/л,

что на 28,4 и 27,8 % соответственно ниже;  $\gamma$ -глобулины в середине опыта составили  $11,0 \pm 0,60$  г/л, что на 22,0 и 14,7 % соответственно ниже по сравнению с животными опытных групп ( $P < 0,05$ ). Сохранность поросят в 1-й и 2-й группах составила 100 %, а в 3-й – 70 %.

Экономическая эффективность использования ферроглокина-75 составила – 28,2; морской соли 49,89 рублей на рубль затрат соответственно.

Таким образом, у поросят-сосунов при применении ферроглокина-75 и морской соли в условиях удовлетворительного микроклимата свиноводческих помещений в отличие от контрольных не отмечено достоверных различий в содержании железа, общего белка и белковых фракций в крови.

УДК 619: 616.36 – 07:636.4 – 053.2

## **СИНДРОМНАЯ ДИАГНОСТИКА ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА, ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ И СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

ТЕЛЕПНЕВ В.А., ЕМЕЛЬЯНОВ В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Известно, что на промышленных свиноводческих комплексах среди поросят-отъемышей широко распространены болезни органов пищеварения незаразной этиологии, преимущественно гепатогастроэнтерального комплекса [1, 2, 3, 4]. При заболеваемости 25-70% в первые две-три недели после отъема, смертность достигает 11-40%. При тяжелом течении болезни более 5 суток животных выбраковывают.

Поросят с симптомами диареи на участке дорастивания выделяют в санитарные станки, где подвергают лечению с применением им дважды в день внутрь антибактериальных препаратов. Болезнь по отчетам ветеринарных документов проходит под групповым ситуационным диагнозом «гастроэнтерит». Постановка прижизненного индивидуального точного нозологического диагноза в условиях промышленного комплекса не осуществима.

Нами с целью изучения симптоматики болезни, выявления диагностически информативных показателей общего клинического анализа крови и биохимических показателей её сыворотки были проведены исследования на участке дорастивания 54-тысячного свиноводческого комплекса «Заднепровский». Клиническому наблюдению подвергнуты поросята двух секторов с общей численностью 1200 в первые двадцать дней после отъема. Наряду с выявлением симптомов проводили оценку их диагностической значимости, определяли продолжительность и тяжесть болезни, её исход. Все трупы павших животных и вынужденно убитых