

СПИРИДОНОВ С.Б. . аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

РОЛЬ МИКРОКЛИМАТА В ПРОФИЛАКТИКЕ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПУТЕМ СКАРМЛИВАНИЯ МОРСКОЙ СОЛИ И ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ФЕРРОГЛЮКИНА-75

Для осуществления опыта были сформированы, по принципу условных аналогов. 5 групп поросят-сосунов, по 10 голов в группе. Микроклимат подразделяется на нормативный и аэростазный. Отличия аэростазного микроклимата от нормативного состоят в превышении концентрации аммиака, увеличении влажности, понижении скорости движения воздуха и росте количества микроорганизмов в воздухе. Первая группа получала внутримышечно ферроглюкин-75, в дозе 2 мл на поросёнка, в 3-5 и 10-12-дневном возрасте. Вторая группа получала ферроглюкин-75 в аналогичных дозах, но условия содержания соответствовали аэростазу. Третья группа получала морскую соль внутрь, в дозе 0,3-0,5 % по сухому веществу рациона. Четвертая группа получала морскую соль в аналогичных дозах, но условия содержания соответствовали аэростазу. Пятая группа препаратов не получала. Кровь для исследований брали в 3-5-, 14- и 28-дневном возрасте. Профилактическое действие препаратов оценивали по концентрации эритроцитов, гемоглобина и сывороточного железа.

Исследованиями установлено, что содержание эритроцитов составляло в начале опыта $5,53 \pm 0,022$ (1-ая группа); $5,57 \pm 0,028$ (2-ая группа); $5,54 \pm 0,022$ (3-ая группа); $5,54 \pm 0,030$ (4-ая группа) и $5,45 \pm 0,033 \times 10^{12}/л$ (5-ая группа), в середине опыта соответственно $4,61 \pm 0,027$; $4,48 \pm 0,30$; $4,47 \pm 0,019$; $4,35 \pm 0,024$ и $3,46 \pm 0,063 \times 10^{12}/л$, а в конце опыта соответственно $5,30 \pm 0,085$; $5,23 \pm 0,087$; $5,23 \pm 0,076$; $5,11 \pm 0,075$ и $4,71 \pm 0,154 \times 10^{12}/л$. Концентрация гемоглобина в начале опыта составляла $92,6 \pm 1,077$ в 1-ой группе; $94,4 \pm 1,19$ во 2-ой группе; $94,0 \pm 1,25$ в 3-ей группе; $93,8 \pm 1,01$ в 4-ой группе; и $93,2 \pm 0,90$ г/л в 5-ой группе, в середине опыта соответственно $90,2 \pm 1,156$; $92,0 \pm 1,155$; $83,2 \pm 0,714$; $84,2 \pm 0,966$ и $74,2 \pm 0,88$ г/л, в конце опыта соответственно $94,0 \pm 0,988$; $87,2 \pm 1,162$; $91,8 \pm 1,131$; $88,6 \pm 1,267$ и $56,6 \pm 0,886$ г/л. Количество железа в сыворотке крови у поросят-сосунов в начале опыта составляло $31,37 \pm 1,039$; $31,75 \pm 1,669$; $31,49 \pm 1,118$; $31,75 \pm 0,799$; и $31,682 \pm 0,672$ мкмоль/л, в середине опыта $38,39 \pm 0,933$; $37,74 \pm 1,133$; $38,34 \pm 0,904$; $37,45 \pm 0,904$ и $19,49 \pm 0,943$ мкмоль/л, в конце опыта $38,43 \pm 1,930$; $36,59 \pm 2,149$; $39,0 \pm 1,53$; $38,86 \pm 0,941$ и $18,12 \pm 0,964$ мкмоль/л в 1-ой, 2-ой, 3-ей, 4-ой и 5-ой группах соответственно. Уровень достоверности $P < 0,05$.

Таким образом, аэростазный микроклимат оказывал влияние на концентрацию гемоглобина. Однако достоверных различий в содержании эритроцитов и железа в сыворотке крови у поросят-сосунов в условиях аэростаза по сравнению с нормативным микроклиматом не установлено.