

жалась в нормативном микроклимате; вторая опытная группа получала морскую соль в той же дозе, но содержалась в худших условиях микроклимата; третья группа служила контролем и препаратов железа не получала. Концентрация аммиака в зоне размещения второй группы в воздухе составила 17 мг/м³ (при норме 15 мг/м³), относительная влажность воздуха составила 84% (при норме 70 %), скорость движения воздуха равнялась 0,09 м/с (при норме 0,15 м/с). Эффективность профилактики оценивалась по содержанию сывороточного железа, концентрации гемоглобина, эритроцитов и гематокриту. Уровень достоверности $P < 0,05$.

Результаты опыта. По сывороточному железу достоверных различий в конце опыта между опытными группами нет, но в сравнении с контрольной группой достоверная разница составила: первая опытная и контрольная – 20,88 мкмоль/л, вторая и контрольная – 20,74 мкмоль/л. По гемоглобину достоверных различий в конце опыта между опытными группами нет, но в сравнении с контрольной группой достоверная разница составила: первая опытная и контрольная – 35,2 г/л, вторая и контрольная – 32,0 г/л. По количеству эритроцитов достоверных различий в конце опыта между опытными группами нет, но в сравнении с контрольной группой достоверная разница составила: первая опытная и контрольная – $0,517 \cdot 10^{12}/л$, вторая и контрольная – $0,399 \cdot 10^{12}/л$. По гематокриту достоверных различий в конце опыта между опытными группами нет, но в сравнении с контрольной группой достоверная разница составила: первая опытная и контрольная – 11,7 %, вторая и контрольная – 11,0 %.

Таким образом, морская соль может с успехом применяться при профилактике алиментарной анемии поросят как в нормативном микроклимате, так и в условиях ненормированного микроклимата.

УДК 619:616.155.194-084

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ, ИМЕЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОФИЛАКТИКУ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

СПИРИДОНОВ С. Б., СОКОЛОВ Г. А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Алиментарная анемия поросят-сосунов – болезнь молодняка свиней молочного периода, характеризуется расстройством органов кроветворной системы, нарушением обмена веществ, отставанием в росте и развитии, снижением резистентности.

Заболевание связано с высокой интенсивностью роста и развития поросят. Среди факторов, влияющих на возникновение и развитие болезни, выделяют следующие: повышенная потребность в ряде биологически активных веществ и высокий уровень обмена веществ; низкая резистентность у новорожденных

поросят, так как антитела не проникают через плаценту матери к плоду, и поросята получают их вместе с молозивом; недоразвитость органов пищеварения на фоне дефицита свободной соляной кислоты; несовершенная система терморегуляции из-за чрезвычайно низкого содержания подкожной клетчатки; продолжительность жизни эритроцитов у новорожденных поросят составляет 12,6 суток, в месячном возрасте уже 28 суток, в 2-месячном – 36, 4-месячном – 56 и 9-месячном – 120 суток, т.е. со дня рождения до 9-месячного возраста кратность замедления эритропоэза составляет 9,6; дефицит железа, кобальта, меди, марганца, витаминов С, Е и группы В; недостаточное поступление белков.

Определенное влияние имеет и микроклимат. Для изучения влияния условий содержания сформированы две группы поросят-сосунов. Поросята получали внутримышечно ферроглокин-75, в дозе 2 мл на поросёнка, в 3-5 и 10-12-дневном возрасте. Условия содержания – первая группа поросят содержалась в условиях нормативного микроклимата, а вторая - в условиях аэростазного микроклимата. Так, в условиях аэростазного микроклимата отмечено достоверное (при уровне достоверности $P < 0,05$) снижение концентрации гемоглобина 88,6 и 84,8 г/л в середине опыта, эритроцитов 5,1 и $4,9 \cdot 10^{12}/л$ в конце опыта.

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

УДК: 619: 618. 11–006.2: 636.4

ОСОБЕННОСТИ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МАТКИ ПРИ Фолликулярных кистах яичников у свиной

СПИРИДОНОВ Б.С., СПИРИДОНОВ С.Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Кисты имеют различное происхождение: фолликулярные кисты образуются из фолликулов, кисты желтых тел – из персистентных желтых тел.

Расположение кист в тканях яичников бывает также различное. Кисты могут находиться в тканях яичника (чаще кисты желтых тел) или в его поверхностных слоях, выступая над поверхностью яичника. По величине кисты бывают мелкими, средними и крупными. Если в яичнике имеется несколько мелких кист, то такой яичник называется мелкозернистым, при наличии одной или нескольких мелких и средних кист – крупнокистозным.

Редко кистозное перерождение яичников наблюдается у многих коров. Функционирующие кисты глубоко изменяют физиологический баланс