

При проведении исследований были поставлены следующие контроли:

- культура клеток + вирус;
- культура клеток + прополис в различных разведениях;
- среда + культура клеток.

Результаты исследований показывают, что вирусостатическое действие прополиса в концентрации 1:640 эффективно в течение 72 часов и вирус проявляет ЦПД50 в 50% проб. В пробах с концентрацией прополиса 1:320 аналогичная картина была установлена через 96 часов. Концентрация 1:1280 задерживает развитие вируса лишь в течение 48 часов. Максимальная доза прополиса (1:20) оказывает вирусостатическое действие на срок до 144 часов на 50%. В контролях взаимодействие вируса и культуры клеток ЦПД отменилось на вторые сутки. Препарат ни в одной пробе не был токсичен для культуры клеток. Растворы - среда и культура клеток, среда и вирус, среда и препарат не изменили внешнего вида, сохранили прозрачность и стерильность.

Вирулицидное действие прополиса в концентрации 1:1280 сохранилось в течение 2 суток, а ЦПД вируса проявилось на 50% только через 72 часа. Концентрация 1:20 позволила вирусу затронуть 20% культуры клеток на 5 сутки, а концентрация 1:160 защитила культуру клеток и остановила действие вируса на 96 часов.

Таким образом, на основании проведенного опыта можно утверждать, что вирус чумы плотоядных чувствителен к действию прополиса и, следовательно, его можно применять при лечении животных, заболевших чумой.

УДК 619:616.155.194-084

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОРСКОЙ СОЛИ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ АЛИМЕНТАРНОЙ АНЕМИИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ**

СПИРИДОНОВ С. Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Поросята-сосуны рождаются с высоким уровнем обмена веществ, а запас биологически активных веществ невелик. У поросят мал запас железа и высокий расход его (около 10 мг/сутки или 27 мг на 1 кг прироста живой массы). Процесс усвоения железа также далек от совершенства по следующим причинам: недостаточное развитие железистого аппарата желудка и двенадцатиперстной кишки, недостаточное поступление железа в организм поросят с кормом, недостаток витамина В<sub>12</sub> и С, дефицит глобулинов (входят в состав пиролового кольца протопорфириновой части гема).

Для ликвидации основных причин недостаточности железа предложена морская соль. Содержание железа в ней колеблется от 3,5 до 6 % (35–60 мг/г). Для проведения опыта сформировали 3 группы поросят-сосунов: первая опытная группа получала морскую соль внутрь в дозе 0,3-0,5 % по питательности рациона, на слегка подкисленной, соляной кислотой, кипяченой воде и содер-

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  $17 \text{ мг/м}^3$  (при норме  $15 \text{ мг/м}^3$ ), 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 –  $0,517 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , вторая и контрольная –  $0,399 \cdot 10^{12}/\text{л}$ . 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