

общего белка изменялась в незначительных пределах. Содержание холестерина несколько увеличилось с 7 по 15 день эксперимента, хотя разница была не достоверна. Содержание глюкозы, ферментов, мочевины, альбуминов в период исследования колебалось незначительно в пределах физиологической нормы.

Таким образом, проведенные исследования показали, что рацион в терапевтической концентрации не оказывает существенного влияния на физиологические показатели обмена веществ у поросят.

УДК 619:616.155.194-084:636.4-053

**СПИРИДОНОВ С.Б.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**МИХОЛАП Е.С.**, инженер-радиолог ОАО Витебский мясокомбинат

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МОРСКОЙ СОЛИ И УРЗОФЕРРАНА-100**

Практика работы свиноводческих хозяйств в Республике Беларусь показывает, что в основе нарушения обмена веществ и массовых заболеваний поросят лежит нарушение обеспеченности организма животных витаминами, минеральными веществами, сахарами и полноценными белками, содержащими незаменимые аминокислоты.

В своей работе мы определяли эффективность мероприятий по профилактике железодефицитной анемии у поросят-сосунов в условиях оптимального микроклимата РУСП имени П.М. Машерова с помощью клинических, зоогигиенических, морфологических, гематологических и биохимических методов исследований, сформировав 2 группы поросят-сосунов, по 50 голов в каждой: 1) морская соль индивидуально внутрь в дозе 100 мг/кг массы тела в виде 0,3 – 0,5 % водного раствора на кипяченой воде, подкисленной соляной кислотой (10 мл 0,1н на 1 л раствора) в первые 6 дней жизни, а с 7-го дня жизни в составе подкормки, и урзоферран-100 внутримышечно в дозе 1 мл на поросенка 3-5 и 10-12-дневного возраста; 2) урзоферран-100 в той же дозе.

В ходе эксперимента установлено, что внутри помещения сформировался оптимальный микроклимат: температура воздуха – 21,8 °С, относительная влажность воздуха – 79,7 %, скорость движения воздуха – 0,19 м/с, концентрация аммиака – 7,6 мг/м<sup>3</sup>, микробная обсеме-

ненность – 57,4 т.м.г./м<sup>3</sup>, воздухообмен – 59,2 м<sup>3</sup>/ч на 1 ц массы тела, в зоне локального обогрева поросят температура воздуха под установкой ИКУФ-2 в начале опыта – 28,5 °С, в середине опыта – 25,5 °С, а в конце опыта – 22,1 °С, что в полной мере соответствует гигиеническим нормативам, предъявляемым к свиноводческим помещениям для содержания подсосных свиноматок с поросятами.

Целесообразность совместного применения морской соли и урзоферрана-100 подтверждена повышением ряда следующих показателей в организме поросят: в 14- и 28-дневном возрасте концентрации гемоглобина на 6,6 – 8,2 г/л, содержания эритроцитов на 0,42 – 0,76 • 10<sup>12</sup>/л и уровня железа в сыворотке крови на 3,2 – 7,8 мкмоль/л, в 28-дневном возрасте – гематокрита на 0,037 л/л, а среднесуточных приростов живой массы на 16,5 г.

Экономическая эффективность от совместного применения морской соли и урзоферрана-100, а также от использования урзоферрана-100 составила 3,4 и 2,6 рубля на рубль затрат соответственно.

В результате проведенных исследований установлена зависимость эффективности мероприятий по профилактике железодефицитной анемии поросят от показателей микроклимата при совместном использовании морской соли и урзоферрана-100.

УДК 619:616.24-002.153:615.246.9:636.2.053

**СТОЛБОВОЙ Д.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ**

Одно из ведущих мест по распространению и наносимому экономическому ущербу среди заболеваний дыхательной системы у молодняка является бронхопневмония телят. В патогенезе данного заболевания большую роль играет развивающаяся эндогенная интоксикация, что снижает эффективность терапевтических мероприятий.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности раствора натрия гипохлорита при комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией. Данный раствор получают методом электро-