

УДК 619:615.3:636:612

**СОЛОДУХА А.А.**, студентка

Научный руководитель **ЖОЛНЕРОВИЧ З.М.**, кандидат вет. наук,  
доцент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **ВЛИЯНИЕ РАТОКСА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ПОРОСЯТ**

Среди паразитарных болезней широко распространены заболевания, вызываемые вредными членистоногими.

В настоящее время для борьбы с эктопаразитами широко применяются препараты на основе синтетических пиретроидов. Однако не все изученные препараты удовлетворяют современным требованиям, основными из которых являются высокая эффективность, относительно низкая токсичность для животных и человека, безвредность для объектов окружающей среды.

В этой связи для борьбы с паразитами животных представляет интерес изыскание лекарственных средств, обладающих специфическим действием на членистоногих во всех стадиях развития при использовании минимальных доз, являющихся безопасными для обслуживающего персонала, и не обладающих кумулятивными свойствами и отдаленными последствиями.

Целью наших исследований явилось изучение влияния ратокса на физиологические показатели обмена веществ у поросят.

Экспериментальные исследования проводили на поросятах 2-4-месячного возраста, больных саркоптозом. Животных разделили на 2 группы: подопытную (10 поросят) и контрольную (5 поросят). Животных подопытной группы обрабатывали дважды с интервалом 10 дней рабочей эмульсией ратокса (1:1000) в количестве 0,3 – 0,5 литра на животное. Пробы крови брали у поросят до обработки, через 1, 3, 5, 7, 10, 15 суток после обработки. В сыворотке крови определяли содержание глюкозы, аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы, щелочной фосфатазы, холестерина, общего белка, мочевины, альбуминов.

После обработки поросят ратоксом общее состояние животных было удовлетворительное: аппетит сохранен, явления токсикоза отсутствовали, пульс, дыхание в норме. Обработка поросят ратоксом в терапевтической концентрации не оказывала выраженного воздействия на биохимический статус. На протяжении опыта концентрация

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-