

УДК 619:615.27

**БУЯН В.А., ПИОТУХ А.С.**, студенты

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА «КАНАМИЦИНА СУЛЬФАТ 25%» В ОСТРОМ ОПЫТЕ**

В рамках реализации республиканской программы импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и УП «Витебский завод ветеринарных препаратов» был разработан препарат «Канамицина сульфат 25%». Канамицина сульфат – антибиотик аминогликозид, продуцируемый микроскопическим грибом *Streptomyces kanamyceticus*, обладает широким спектром антимикробной активности. «Канамицина сульфат 25%» вводят парентерально.

Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ, на белых мышах массой 18-20 граммов. Для опытов были сформированы семь подопытных групп и одна контрольная, по 10 животных в каждой.

Мышам первой подопытной группы подкожно ввели 1,0 мл препарата, что составляет 50000,0 мг/кг массы животного, мышам второй - в дозе 0,5 мл (25000,0 мг/кг массы животного). Мышам третьей - 0,25 мл, что составляет 12500 мг/кг массы животного. Мышам четвертой подопытной группы подкожно ввели препарат, предварительно растворив его в стерильной дистиллированной воде в соотношении 1:1 в дозе 0,25 мл, что составляет 6250 мг/кг массы животного. Мышам пятой подопытной группы ввели препарат в указанном разведении в дозе 0,2 мл, что составляет 5000 мг/кг массы животного. Мышам шестой - в дозе 0,1 мл (2500 мг/кг массы животного). Мышам седьмой подопытной группы подкожно ввели препарат предварительно растворив его в стерильной дистиллированной воде в соотношении 1:4 в дозе 0,1 мл (1250 мг/кг массы животного). Мышам контрольной группы (восьмой) подкожно ввели 0,5 мл стерильной дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток. За период наблюдения в первой, второй и третьей подопытных группах погибли все животные, в четвертой – восемь, в пятой – четыре, а в шестой, седьмой и контрольной падежа животных не было. У подопытных животных первой, второй и третьей групп спустя 11-13 минут после введения препарата наблюдали угнетение и нарушение координации движений. У мышей всех групп отмечали цианоз, судороги, выраженное возбуждение и смерть. Животные пали в течение 1-3 дней.

Мыши шестой, седьмой и контрольной групп за время наблюде-

ния были подвижны, хорошо принимали корм и воду. Изменений в клиническом состоянии не отмечали. ЛД<sub>50</sub> препарата при этом составила 3906,25 (3506,25 ÷ 4306,25) мг/кг (по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат относится к III классу опасности – вещества умеренно опасные (ЛД<sub>50</sub> 151- 5000 мг/кг)).

УДК 619:615.244

**ВАКУЛИЧ А.А.**, магистрант

Научный руководитель: **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИЗМЕНЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПОРОСЯТ-ГИПОТРОФИКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ**

Среди болезней незаразной этиологии в свиноводстве наиболееший удельный вес занимают болезни пищеварительной системы, в том числе и заболевания печени. Это, прежде всего, связано с интенсивным ведением свиноводства, которое невозможно без использования различных препаратов (противомикробных, антигельминтиков, вакцин и т.п.). Исследования отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о больших перспективах использования различных лекарственных растений в борьбе с болезнями животных.

Одним из наиболее перспективных естественных гепатопротекторов является расторопша пятнистая. Механизм её гепатопротекторного эффекта обусловлен антиоксидантным и мембраностабилизирующим действием на гепатоциты. Это, в свою очередь, обуславливает усиление продукции и секреции желчи печенью. Флавоноиды расторопши пятнистой оказывают также противовоспалительное действие, что в сочетании с вышеперечисленным обеспечивает надёжную защиту гепатоцитов от повреждающего инфекционного и токсического влияния разнообразных вредных факторов.

Целью наших исследований стало изучение влияния расторопши пятнистой на хозяйственные показатели поросят-отъемышей.

Для этого в условиях пигалия свиноводческого комплекса (СК-54) были сформированы контрольная и опытная группы поросят-отъемышей (по 20 животных в каждой) с недостаточной по технологическим нормам массой (гипотрофики). Поросята контрольной группы получали рацион, принятый на комплексе (комбикорм СК-21Б-40). Поросятам опытной группы в комбикорм добавляли препарат расторопши пятнистой