

говорит о более высоком ОВ потенциале ВЭКШ по сравнению с водородной системой; но меньшим потенциалом, чем у метиленового синего.

3. Доказано, что при удалении МК из ВЭКШ он не проявляет окислительные способности.

*Литература:* 1. Чиркин А.А. и др. Антиоксидантная активность куколок китайского дубового шелкопряда (*Antheraea pernyi* G.-M.) // Ученые записки УО «ВГУ им. П.М. Машерова»: сборник научных статей. – Витебск: Изд-во УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2007. – 304 с. – с. 248-265.

УДК 619:615.24

**БАДЕЕВА Ю.Ю.**, студентка

Научный руководитель: **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ОСТРАЯ И ПОДОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭКОТОКС»**

Одно из ведущих мест по распространению и экономическому ущербу у порослят занимают болезни пищеварительной системы. В развитии данных заболеваний наибольшую опасность имеют интоксикация и дегидратация организма. Поэтому в основе патогенетической терапии при данных заболеваниях должна лежать дезинтоксикационная терапия. Из их многообразия наиболее перспективным является энтеросорбция. Целью наших исследований явилось изучение острой и подострой токсичности препарата «Экотокс», обладающего свойствами энтеросорбента.

Для определения острой токсичности препарата были созданы 5 групп мышей обоих полов. Мышам первой подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,5 мл 10% раствора экотокса, на 1 % растворе крахмального клейстера, что соответствует дозе 2500 мг/кг по препарату. Мышам второй подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,2 мл 10% раствора экотокса, на 1 % растворе крахмального клейстера, что соответствует дозе 1000 мг/кг по препарату. Мышам третьей подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,1 мл 10% раствора препарата экотокса, на 1 % растворе крахмального клейстера, что соответствует дозе 500 мг/кг по препарату. Мышам четвертой подопытной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,5 мл 1% раствора экотокса, на 1 % растворе крахмального клейстера, что соответствует дозе 250 мг/кг по препарату. Мышам контрольной группы после 12-часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,5 мл 1 % раствора крахмального клейстера. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 15 дней.

Изучение подострой токсичности проводили на 2 группах мышей: под-

опытной и контрольной. Мышам подопытной группы ежедневно в течение 45 дней препарат смешивали с кормом (комбикормом) и скармливали в дозе 1 мг/г живой массы (по АДВ). Мышам контрольной группы препарат не применяли, им скармливали комбикорм.

За период наблюдения гибели подопытных животных выявлено не было. Мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду. Установить ЛД<sub>50</sub> во время проведения эксперимента не удалось. Согласно гигиенической классификации пестицидов, по основным параметрам вредности (Л.И. Медведь, Ю.С. Каган, Е.И. Спыну, 1986), по степени токсичности при введении в желудок препарат «Экотокс» относится к 4 группе – вещества малотоксичные (ЛД<sub>50</sub> более 1000 мг/кг).

УДК 619:615.27

**БАЗЫЛЕВСКИЙ А. А.**, студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОРТИНА В ОСТРОМ ОПЫТЕ**

Разработка и внедрение в ветеринарную практику современных комбинированных лекарственных средств – одна из важнейших задач ветеринарной фармации.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон» был разработан комплексный препарат нортин, обладающий противомикробным и противопаразитарным действием.

В препарате содержится норфлоксацин никотинат, тинидазол и глюкоза. Тинидазол губительно действует на простейших: трихомонад, амёб, а также обладает активностью против большинства анаэробных микроорганизмов, споро- и капсулообразующих бактерий. Норфлоксацин никотинат относится к фторхинолонам, высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, микоплазм, хламидий, риккетсий. Особую чувствительность препарат проявляет в отношении колибактерий.

Изучение острой токсичности нортина было проведено на пяти группах белых мышей по десять особей обоих полов, весом 18-20 граммов. Исследования проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ». Препарат задавали натошак в желудок в виде взвеси на 2%-ной крахмальной слизи. Нортин задавали в дозах (в мг/кг массы животного): 12500,0; 6250,0; 3125,0 и 1562,5 мг/кг. Мышам пятой (контрольной) группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 2%-ой крахмальной слизи.