

УДК 619:615(063)

**СУНЦОВА Т.С., СЕРАФИМОВИЧ Е.Я.,** учащиеся

Научный руководитель **ЖУРАВСКАЯ Н.С.,** преподаватель

Аграрный колледж УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА «ФАСЦИД»**

Профилактика и терапия ассоциативных паразитозов требует применения эффективных препаратов с широким спектром действия. Одним из таких препаратов является комплексный антигельминтный препарат «Фасцид».

Целью исследований является изучение острой и подострой токсичности препарата «Фасцид» при лечении ассоциативных паразитозов.

Изучение токсичности препарата «Фасцид» проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ. При изучении острой токсичности было использовано пять групп белых мышей по десять особей обоего пола в каждой массой 18–20 г. Мышам 1-й подопытной группы ввели натощак в желудок 0,5 мл суспензии «Фасцид», что соответствует 25000 мг/кг массы животного, 2-й подопытной группы - 0,25 мл, что соответствует 12500 мг/кг массы животного, 3-й подопытной группы - 0,1 мл, что соответствует 5000 мг/кг массы животного, 4-й подопытной группы - 0,05 мл, что соответствует 2500 мг/кг массы животного. Мышам 5-й (контрольной) группы ввели натощак в желудок 0,5 мл основы препарата геля карбопола. Наблюдение вели в течение 14 дней. Гибели подопытных и контрольных животных не отмечено. Корм и воду принимали охотно, хорошо реагировали на внешние раздражители, признаки токсикоза отсутствовали. При вскрытии после убоя мышей по три из всех пяти групп видимых патологоанатомических изменений не обнаружено.

Изучение подострой токсичности проводили на трех группах мышей. Для 1-й подопытной группы 20,0 г препарата смешивали с 500,0 г комбикорма и задавали из расчета 0,5 г на животное в сутки (в 5 раз больше средней терапевтической дозы) в течение 14 дней. Мышам 2-й подопытной группы 40,0 г препарата смешивали с 500,0 г комбикорма и задавали из расчета 0,5 г на животное в сутки (в 10 раз больше средней терапевтической дозы) в течение 14 дней. Мышам контрольной группы скармливали комбикорм. За период опыта гибели животных в подопытной и контрольной группах не было, все мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители. При вскрытии после убоя мышей по три из всех трех групп видимых патологоанатомических изменений не обнаружено.

В результате проведенных исследований установлено, что фасцид при однократной максимальной дозе при внутреннем применении не вызывает гибели белых мышей в течение 14 суток. При ежедневном скармливании мышам в течение 14 дней в пяти- и десятикратных терапевтических дозах данный препарат не вызвал гибели подопытных животных. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Фасцид» относится к IV классу опасности – вещества малоопасные ( $LD_{50}$  свыше 5000 мг/кг).