

2. В группе с содержанием лептина >5 нг/мл атерогенные показатели у ликвидаторов аварии на ЧАЭС более выражены, что связано с дополнительным воздействием радиационного фактора.

Список литературы. 1. Данченко Е.О, Тихомирова О.М., Борисевич И.С. Лептин и стресс // Молекулярная медицина и биохимическая фармакология. Матер. Респ. науч. конф., Гродно, - 2007 – с. 59-62

УДК 619:615.5

ТИШИН А.Л., канд. вет. наук

Государственный научно-исследовательский контрольный институт вет. препаратов и кормовых добавок, г. Львов, Украина

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА КЛОЗАВЕРМ У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Значительные экономические потери животноводство несет от паразитарных болезней. Для профилактики и лечения заболеваний от экто и эндопаразитов крупного рогатого скота, овец и коз нами вместе с “Укрзооветпромснабом” разработан комбинированный препарат клозаверм, в состав которого входят действующие вещества – аверсектин С и клонантел. Исследования токсичности новых вет. лечебных средств принято начинать с острого опыта, в результате проведения которого предвидится получить данные про величины смертельных доз, которые определяют количественную токсическую характеристику препарата в условиях короткого действия на организм.

Вследствие проведенного острого опыта на белых мышах и крысах при вычислении среднесмертельных доз (DL_{50}) данной лечебной формы по методах Г. Кербера, Г. Першина, Ж.Т. Литчфильда и Ф. Уилкоксона, В.Б. Прозоровского и Б.М. Штабского установлено, что данный препарат при подкожном введении (по Н.Н. Сидорову) у мышей относится к 4 классу токсичности (малотоксичные вещества) [1—3]. DL_{50} препарата составляет для самок $1445(1329\div 1591)$ мг/кг, для самцов $1155(1019\div 1309)$ мг/кг. У крыс при этих условиях клозаверм относится к 5 классу токсичности (практически нетоксичные вещества). DL_{50} препарата составляет для самок $2817(2263\div 3507)$ мг/кг, для самцов $2500(1543\div 4050)$ мг/кг.

При введении в желудок, согласно ГОСТу 12.1.007-76, у крыс и мышей клозаверм относится к 3 классу токсичности. DL_{50} препарата у крыс составляет для самок 3629(2502÷5262) мг/кг, для самцов — 3460(2622÷4568) мг/кг. У мышей DL_{50} препарата составляет для самок 1877(1590÷2213) мг/кг, для самцов — 1781(1307÷2255) мг/кг.

Установлена видовая чувствительность препарата, так он более токсичный для белых мышей по сравнению с белыми крысами.

Список литературы. 1. Беленький М. Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта. — Л.: Медицина, 1963. — 152 с. 2. К методике определения среднесмертельных доз и концентраций химических веществ / Б. М. Штабский, М. И. Гжегоцкий, М. Р. Гжегоцкий и др. // Гигиена и санитария. — 1980. — №10. — С. 49–51. 3. Сидоров К. К. Токсикология новых промышленных химических веществ. - М.: Медицина, 1973. - Вып. 3. — 47 с.

УДК 615.2 + 547.833

ТРУХАНОВ А.В., студент

Научный руководитель: **СТЁПИН С.Г.**, канд. хим. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗОХИНОЛИНОВОГО РЯДА

В настоящее время в аптечной сети Республики Беларусь используется более нескольких тысяч лекарственных препаратов. Из них всего несколько проявляют антивирусную активность. В связи с этим синтез и исследование новых антивирусных препаратов являются важной задачей медицины и ветеринарии. Соединения изохинолинового ряда папаверин и дротаверин используются в качестве спазмолитических средств, антивирусная активность для изохинолиновых производных неизвестна.

Изучена антивирусная активность следующих соединений изохинолинового ряда: 6,7-диметокси-3,4-дигидроизохинолина гидрохлорида (I), 6,7-диметокси-3,4-дигидроизохинолина иодметилата (II), 6,7-диметокси-1,2,3,4-тетрагидрогидроизохинолина гидрохлорида (III), 1-кето- N-ацетил- 6,7-диметокси-1,2,3,4-тетрагидроизохинолина