

# ГЕМАТОЛОГІЧНІ І БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ВИВЧЕННЯ ПІДГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ПРЕПАРАТУ «ВЕТМІКОДЕРМ»

*Мартинишин В.П.\**

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, вул. Пекарська, 50, 79010,  
doctorvetlviv@ukr.net

Підгостру токсичність препарату «ВетМікоДерм» вивчали на білих щурах 2-3 місячного віку, масою тіла 190-210 г. За принципом аналогів було сформовано 4 групи тварин (К і Д<sub>1</sub>-Д<sub>3</sub>), по 5 щурів в кожній. Тваринам контрольної групи внутрішньошлунково, щоденно, впродовж 14 діб вводили воду, а дослідним, аналогічно, відповідно до схеми задавали досліджуваний препарат у дозах: Д<sub>1</sub>-1/50 DL<sub>50</sub>; Д<sub>2</sub>-1/2 DL<sub>50</sub> і Д<sub>3</sub>-1/10 DL<sub>50</sub> (DL<sub>50</sub>=15833,2 мг/кг м.т.). По завершенні експерименту лабораторних щурів, за легкого ефірного наркозу, декапітували і відбиравали в них зразки крові.

При вивчені впливу досліджуваного препарату на гематологічні показники встановлено, що довготривале пероральне його введення не спричиняло суттєвих змін у вмісті в крові тварин дослідних груп гемоглобіну, кількості еритроцитів, гематокритні величині та показниках, що характеризують насиченість еритроцитів Оксигеном (MCH, MCHC, MCV).

За вивчення динаміки змін окремих біохімічних показників з'ясовано, що рівень загального протеїну в сироватці крові щурів першої і другої дослідних груп був подібним, а в групі Д<sub>3</sub> – вірогідно, на 7,8% (P<0,001) перевищував аналогічний показник тварин контрольної групи.

Концентрація загального холестеролу, на 15-у добу експерименту, в сироватці крові щурів дослідних груп змінювалась неоднозначно – у тварин II дослідної групи він знижувався на 17,8% (P<0,001), а у III дослідній, навпаки – зростав на 42,9% (P<0,05).

При дослідженні лактатдегідрогенази (ЛДГ) в сироватці крові піддослідних тварин відзначено характерну закономірність щодо зростання активності цього ензиму у тварин всіх дослідних груп – на 80,0, 74,9 і 34,6% ( $P<0,05-0,01$ ), відповідно.

За умов довготривалого внутрішлункового введення «ВетМікоДерму» встановлено вірогідне зростання в крові активності лужної фосфатази (ЛФ) на 45,1 ( $P<0,01$ ) і 36,3% ( $P<0,05$ ) у тварин, що отримували препарат у 1/20 і 1/10 дози DL<sub>50</sub>. Крім того відзначено, що у тварин І, ІІ, і ІІІ дослідних груп вміст креатиніну, сечовини, рівень глукози, загального білірубіну, активність АлАТ, АсАТ в крові були подібними до показників щурів контрольної групи і не виходили за межі фізіологічних величин.

Отже, препарат «ВетМікоДерм» є малотоксичною сполукою (ІV клас токсичності). Однак, за довготривалого його застосування, на тлі вірогідного зниження вмісту в сироватці крові загального холестеролу, що може вказувати на патологію печінки холестатичної природи, виникають також деструктивні зміни в цьому органі. І підтвердженням цього є вірогідне зростання активності ЛФ і ЛДГ.

\*Науковий керівник, д.вет.н., професор, член-кор.НААН  
Гунчак В.М.