

# **ПРОТЕЇНСИНТЕЗУВАЛЬНА ФУНКЦІЯ ПЕЧІНКИ БИЧКІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРОНІЧНОГО КАДМІЄВОГО ТОКСИКОЗУ**

*Лавришин Ю.Ю., Гуттій Б.В., Гуфрій Д.Ф.*

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

Протеїн вважається головним елементом, за рахунок якого відбувається внутрішній процес «будівництва» в організмі. Він підтримує плинність крові, її в'язкість та визначає необхідний в судинному руслі об'єм крові. Активну участь протеїн бере і в реакціях імунного характеру. Про стан протеїнсингезувальної функції печінки вказує рівень загального протеїну, а саме його альбумінової фракції, у сироватці крові тварин за різних патологічних станів організму. Адже 80 % альбумінів синтезується гепатоцитами у печінці.

Мета роботи – дослідити протеїнсингезувальну функцію печінки бичків за експериментального кадмієвого навантаження.

Досліди проводились на бичках шестимісячного віку, які були сформовані у 2 групи по 5 тварин у кожній: контрольну та дослідну. Бички контрольної групи знаходились на звичайному раціоні. Бичкам дослідної групи згодовували з кормом хлорид кадмію у дозі 0,04 мг/кг маси тіла тварини.

Встановлено, що за хронічного кадмієвого токсикозу у крові бичків рівень загального протеїну вірогідно знижується на 15 добу досліду, де у дослідної групи тварин він становив  $63,0 \pm 1,12$  г/л, тоді як у контрольній групі тварин він був у межах  $67,8 \pm 1,11$  г/л. На 20 і 30 доби досліду рівень загального протеїну у крові бичків дослідної групи вірогідно знизився на 9 і 6% відносно показників крові бичків контрольної групи.

За дослідження рівня альбумінів у сироватці крові бичків дослідної групи встановлено, що на 10 добу досліду його рівень знизився на 8,7%, а на 15 добу досліду – на 11,6% відносно показників контрольної групи тварин. На 20 добу досліду рівень

альбумінів у крові тварин, за кадмієвого навантаження, становив  $34,5 \pm 1,35$  г/л.

Поряд із зниженням альбумінів у сироватці крові хворих тварин спостерігали підвищення глобулінової фракції, так на 10 і 15 доби досліду, рівень глобулінів зрос до  $27,0 \pm 1,03$  г/л. Найвищим рівень глобулінів у крові бичків дослідної групи був на 20 добу досліду, де порівняно з контрольною групою корів він зрос на 5%.

Отже, у бичків за експериментального кадмієвого токсикозу пригнічується синтез альбумінів у печінці внаслідок токсичної дії Кадмію, в той час як підвищення рівня глобулінів у сироватці крові відображає інтенсивність запальних процесів в організмі тварин.

Висновок. За експериментального кадмієвого навантаження пригнічується протеїнсинтезувальна функція печінки тварин, яка проявляється зниженням загального протеїну крові, зниженням рівня альбумінів та збільшенням рівня глобулінів.