

9. Закон України «Про питну воду та питне водопостачання» ВВ.- 2002.
10. Закон України «Про загальнодержавну програму поводження з токсичними відходами» ВВР, 2000.- №44.
11. Парфенюк А.С. Ефективний шлях вирішення проблеми твердих відходів в Україні – індустріальна термолізно-енергетична рекуперація // Безпека життєдіяльності .- 2005. – №12. – с.36-41.
12. Сытник К.М., Брайон А.В. и др. Словарь-справочник по экологии. –К.: Наукова думка, 1994. – 665с.

МОДИФІКУЮЧИЙ ВПЛИВ СУКЦИНАТУ ЦИНКУ НА ЕМБРІОТОКСИЧНІСТЬ ХЛОРИДУ КАДМІЮ У ЩУРІВ

*Зарічний П.Б., Шамелашвілі К.Л.
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»*

Кадмій, важкий метал, який забруднює навколишнє середовище. Він дуже токсичний як для людей, так і для тварин і може викликати широкий спектр порушень в організмі. Сполуки кадмію здатні негативно впливати на ембріогенез живих організмів, доведено, що введення кадмію збільшує ембріональну смертність, тобто має ембріотоксичний ефект. Актуальним напрямом експериментальних досліджень є пошук сполук, які можуть протидіяти токсичному впливу кадмію на організм.

Мета роботи – вивчення здатності сукцинату цинку модифікувати негативний вплив хлориду кадмію на розвиток ембріонів щурів при хронічному введенні впродовж всього періоду вагітності.

Експериментальні дослідження були проведені на самках щурів лінії Wistar. Для ембріонального дослідження отримували самок щурів з датованим терміном вагітності, використовуючи метод вагінальних мазків. На 13-й і 19-й день вагітності проводили оперативний забій. Для моделювання впливу і токсичної дії експозиції хлоридом кадмію ми протягом всієї вагітності самкам щодня *per os* вводили розчин хлориду кадмію (в дозі – 2,0 мг / кг). У другій експериментальній групі проводили комбіноване введення хлориду кадмію (в дозі – 2,0 мг / кг) і сукцината цинку (в дозі – 5,0 мг / кг). Отримані результати порівнювали з показниками контрольної групи.

Згідно з отриманих даних ізольоване введення хлориду кадмію в зазначеній дозі призводить до достовірного зниження кількості живих ембріонів в порівнянні з контрольною групою. Обрахування показників загальної ембріональної смертності показало, що при ізольованому введенні хлориду кадмію відбувається значне збільшення цього показника як на 13 добу вагітності (в 4,8 рази), так і на 19-ту (в 4 рази). Згідно з отриманими результатами, комплекс сукцинату цинку здатний до зниження негативного впливу кадмію. Це виражається в збільшенні кількості ембріонів на 23% на 13-у добу вагітності, і на 20% на 19-у добу, в порівнянні з ізольованим введенням хлориду кадмію. Обрахування отриманих результатів показало вагоме зниження (в 2 рази на 13-у добу і на 66% на 19 добу розвитку вагітності) ембріональної смертності при комбінованому введенні хлориду кадмію та сукцинату цинку, що свідчить про модифікуючу дію сукцинату цинку на ембріотоксичність хлориду кадмію.

Таким чином, отримані результати свідчать про здатність комплексів сукцинату цинку знижувати ембріотоксичний ефект хлориду кадмію в

зазначених дозах в експерименті на щурах.

ДО ПИТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ СПРАВ ПО БРАКОНЬЕРСТВУ

Канюка О.Ю.

Полтавський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС

Охорона біорізноманіття тваринного світу полягає не тільки у створенні умов для існування виду, а й у забезпеченні виконання чинного законодавства, зокрема кримінального кодексу та притягання до відповідальності.

Під час досудового розслідування справ пов'язаних з браконьєрством слідчі органи звертаються до органів, які проводять судові експертизи, а саме встановлення належності об'єктів біологічного походження, знайдених на місці події, до конкретного таксона (родини, роду, виду тощо) або установаження спільної родової (групової) належності.

Можливості судової імунологічної експертизи в цьому питанні досить обмежені. Реактиви, якими користуються експерти, можуть встановити наявність крові людини, свині (в тому числі кабана дикого), рогатого скота, крупного рогатого скота (поняття виходить далеко за межі звичного сільськогосподарського, включаються і дикі види), дрібної рогатої худоби (поняття виходить далеко за межі звичного сільськогосподарського, включаються і дикі види), коня, птиці (усього класу), собаки та кішки. Так, експерт при дослідженні в одному випадку крові домашньої свині, а в другому випадку крові дикого кабана, надає один і той самий висновок: кров належить свині. Тому даний вид судової експертизи є мало інформативним для слідства в таких справах.

Експертиза дослідження волосся тварин (тобто шерстистого покриття) та експертиза об'єктів тваринного походження, не завжди можуть дати відповідь про видову ідентифікацію досліджуваного матеріалу. Наприклад, волосся собак не залежно від породи має певні морфологічні ознаки і його можна відрізнити від інших близькородних видів тварин. Інша же справа з родиною оленевих. З видів наявних на території України лише один має незначну відмінність в морфологічній будові волосини. Саме за наявністю цієї ознаки можна відрізнити волосся лося від оленя, лані та сарни. Волосся останніх дуже подібне між собою, тому ідентифікувати вид тварини не представляється можливим, можна лише зазначити про його належність до родини. Також експерт не може точно встановити походження волосся саме від цієї особини. Він може лише припустити можливість походження від цієї особини або її повністю виключити. Таким чином, даний вид судової експертизи потребує методичного удосконалення в напрямку роботи пов'язаних з браконьєрством.

Останнім часом на Україні почала розвиватися судова молекулярно-генетична експертиза, яка дає чітку (позитивну чи негативну) відповідь на питання походження досліджуваних об'єктів від конкретної особи. Але на даний час об'єкти тваринного походження не досліджуються за відсутністю апробованих методик.

Деякі роки назад в Харкові була започаткована судово ветеринарна експертиза, яка може дати відповідь про причину смерті тварини, або якому виду належить той чи інший орган або фрагмент та інше. На