

гом 5 діб. Досліджуванні фітопрепарати вводилися перорально у вигляді настоїв. У якості препаратів порівняння були використані ловастатин (мевакор) та α -токоферол ацетат.

Результати дослідження впливу лікарських рослин показали, що настій кукурудзяних приймочок знижував рівень ЗХС на 57,3%, настій шипшини коричної на 30,0%. При вживанні настою моркви посівної рівень ЗХС знижувався на

30,5% та настою горобини звичайної зниження на 15,0%. Ловастатин знижував рівень цього показника на 24,8% та α -токоферол ацетат зниження на 18,6%.

Таким чином, можна зробити висновок, що найбільш вираженою гіпохолестеролемічною активністю володіє настій кукурудзяних приймочок, в 2 рази перевищував ефект еталонних препаратів.

УДК: 547.815-047.37:615-07:[616.153-008.61:577.115]-092.9

© Данільченко Д.М., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г., 2013

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ НА РІВЕНЬ ТРИГЛІЦЕРИДІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

Данільченко Д.М., Білай І.М., Красько М.П., Резніченко Ю.Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

До теперішнього часу склалося чітке уявлення про атеросклероз як мультифакторне захворювання, в основі якого лежать складні порушення в біохімічних, імунологічних і молекулярно-генетичних процесах. У атерогенез залучається складний комплекс взаємодій між судинною стінкою, форменими елементами крові, розчинними в ній біологічно активними речовинами і локальним порушенням кровотоку (тріада Р. Вірхова).

Метою нашого дослідження було виявлення впливу похідних 3-метилксантинів на рівень тригліцеридів у сироватці крові при експериментальній гіперліпідемії у щурів.

Нами була використана «вітамінна» модель гіперліпідемії. Дослідження виконувалися на білих нелінійних щурах. Досліджувані речовини вводилися в лікувально-профілактичному режимі (паралельно з формуванням гіперліпідемії) щурам. В якості препаратів порівняння використовували аторвастатин та фенофібрат.

Після обробки одержаних даних було виявлено 4 сполуки, які проявляли найбільш виражену гіпотригліцеридемічну активність. Ці сполуки рекомендовані для подальшого фармакологічного дослідження.

УДК 619:616.71-007.17-08

© Денисова Ю., Пономаренко К., Скірська І., Зайцева А., 2013

ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА КОРІВ ЗА АЛІМЕНТАРНОЇ ОСТЕОДИСТРОФІЇ

Денисова Ю., Пономаренко К., Скірська І., Зайцева А.

Луганський національний аграрний університет, м. Луганськ

Надлишковий вміст токсичних елементів в організмі тварин знаходиться в прямій залежності від рівня забруднення навколишнього середовища і кормів. Однієї з розповсюджених форм порушення обміну речовин у корів в умовах техногенної провінції Донбасу є остеодистрофія.

Метою нашої роботи було вивчити причини виникнення остеодистрофії і порівняти способи лікування корів, що дозволяють дати максимальний ефект при мінімальних витратах.

При лікуванні хворих тварин, з урахуванням аналізу кормового раціону і наявності в ньому токсичних елементів, додатково до основного раціону в суміші з концентратами застосовували природний мінерал - цеоліт з розрахунку 0,2 г/кг маси тіла один раз на добу протягом 30-ти днів.

Відповідно до поставлених задач при вивченні причин розвитку остеодистрофії дійних корів ми провели аналіз кормового раціону дослідних тварин і встановили, що свинець і кадмій містяться в значних кількостях і перевищують МДР (максимально припустимий рівень) у десятки разів, тому що висока концентрація свинцю і кадмію знаходиться в ґрунті і вона пов'язана з високою концентрацією на півдні області промислових об'єктів - забруднювачей навколишнього середовища.

Використання в раціоні дійних корів цеоліту вплинуло на рівень вмісту токсичних елементів у крові тварин.

Аналізуючи отримані дані, слід зазначити, що на тлі застосування цеоліту у тварин дослідної групи рівень кадмію і свинцю в крові мав тенденцію до зниження, як на 15-і добу дослі-