

науково-практичної конференції // За заг. Ред. О. А. Блажка. – Вінниця : ФОП Корзун Д. Ю., 2012. – С. 179 -181

3. Солодовник П. В. Вплив гетероциклічних сполук імідазоазепінію на деякі біохімічні показники імаго *Drosophila melanogaster* [Текст]/ П. В.Солодовник, О. Б. Мехед, О. П. Третяк // Фальцфейнівські читання. Збірник наукових праць. – Херсон : ПП Вишемирський, 2011 – С. 128 - 129

Манько Д. С., учениця 11 класу
Ліцей №15, ak8017727@gmail.com

Наукові керівники: Мехед О. Б., доктор пед. наук
НУ «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, mekhedolga@gmail.com

Садченко Н. М., вчитель вищої категорії
Ліцей №15, sadchenko.natali@ukr.net

ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ СТЕРОЇДНИХ ТА НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗА ПАТОЛОГІЙ У ДОМАШНІХ ТВАРИН

Хвороби у собак і котів, що викликають запалення, є досить поширеними, тому пошук ефективних засобів лікування хворих тварин з такими патологіями є актуальним напрямом і потребує подальшого вивчення. Мета роботи: клініко-фармацевтичне обґрунтування застосування стероїдних та нестероїдних протизапальних засобів за патологій у собак і котів, а також порівняння ефективності препаратів. Об'єкт дослідження: ефективність протизапальних препаратів при лікуванні собак та котів з патологіями шкіри. Предмет дослідження: стероїдні та нестероїдні протизапальні лікарські засоби в різних лікарських формах.

Дослідження проводились в період з липня по листопад 2021 року, на базі приватної ветеринарної клініки. За цей період в клініку поступило 52 собаки та 32 коти із ознаками запальних процесів. При дослідженні тварин на кожну хвору тварину заводилась коротка історія хвороби. Методи дослідження включали збір анамнезу, клінічне обстеження та лабораторні дослідження. Дослідження ефективності використання стероїдних та нестероїдних препаратів при дерматитах проводили на собаках та котах різних порід, вікових груп та статі. Для дослідження було відібрано 30 тварин. Проаналізувавши морфологічні і біохімічні показники крові тварин до, під час і по завершенню лікування, можна зробити висновок, що дане захворювання не викликає значних змін у картині крові, окрім збільшення кількості еозинофілів, які зменшуються у кількості вже по збіганню 10-14 днів від початку лікування тварин. Результати експериментальних досліджень свідчать про більшу ефективність нестероїдних препаратів для лікування тварин з ураженнями шкіри.

В практиці лікування захворювань шкіри дрібних домашніх тварин дуже часто лікарі застосовують препарати кори наднирників – кортикостероїди. Ці засоби досить ефективні і здатні швидко усунути симптоми захворювань – запалення, свербіж, шкірні висипання тощо. Існує значна індивідуальна і видова різниця в дозах, що необхідні для досягнення необхідного ефекту. Отже підбір адекватної дози здійснюється лише емпірично. Керуючись інструкціями до застосування препаратів. Важливим є правильний догляд за твариною, збалансована годівля якісним кормом який не викликає алергічних реакцій у тварини і максимально пристосовані для утримання тварини умови.

Перелік посилань

1. Аравін П. А. Використання біологічного експерименту, як засобу організації науково-пізнавальної діяльності, з метою здійснення еколого-валеологічного виховання молоді [Текст] / П. А. Аравін, О. Б. Мехед // Біологічні, медичні та науково-педагогічні аспекти здоров'я людини. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Полтава : Астроя, 2020. - С. 93

2. Носко М. Науково-дослідницька робота студентів як складова частина підготовки до соціально-педагогічної діяльності [Текст] / М. О. Носко, О. Б. Мехед // Наука і освіта, 2022. - №2. – С. 39-43. DOI:<https://doi.org/10.24195/2414-4665-2022-2-6>
3. Свінцицький А.С. НПЗЗ-гастропатії: минуле, сучасне і сьогодні [Текст] / А. С. Свінцицький // Сучасні медичні технології. 2010. - № 2. - С. 95–100.
4. Чаленко Н. М. Молекулярне моделювання потенційних нестероїдних протизапальних засобів з різних хімічних груп [Текст] / Н. М. Чаленко // Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фармацевтичних наук за спеціальністю 15.00.02 – фармацевтична хімія та фармакогнозія. - Національний фармацевтичний університет МОЗ України, Харків, 2020. - 230 с.
5. Karpenko A. Identification of the microflora of purulent wounds and the influence on it of medical substances. [Текст] / A.Karpenko, O.Mekhed, O.Tretyak // Human health: realities and prospects. Monographic series. - Vol.2. “Health and environment” - Drohobych: Posvit, 2017. - P. 140-150

Полотнянко Л. В.

НУ «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, mekhedolga@gmail.com

АКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ МІКОТОКСИНІВ У ТІЛІ РИБ

Мікотоксини — це низькомолекулярні вторинні метаболіти, які продукують цвілеві гриби. Споживання деяких мікотоксинів у дозах, що не спричиняють відкритого клінічного мікотоксикозу, може пригнічувати імунні функції й знижувати стійкість до хвороб. Економічні втрати від зниження продуктивності, зменшення ваги, зниження ефективності корму, пошкодження внутрішніх органів, порушення в розмноженні у багато разів більші, ніж безпосередньо від смертності та захворюваності. Водночас мікотоксикози доволі важко діагностувати, бо незрідка ознаки отруєння є малопомітними. Мета роботи: дослідити за діючими стандартизованими методиками виявлення мікотоксинів та афлатоксинів в рослинній та тваринній продукції риби. Проаналізувати відповідність даних методик поставленій задачі. Існують стандартизовані методики визначення ряду мікотоксинів в кормах та рослинній продукції. В продуктах тваринництва згідно діючого законодавства контролюються в м'ясних продуктах та яйцях афлатоксин В1 та в молочних – афлатоксин М1, як ті, що найнебезпечніші при потраплянні в організм [1, 2]. Але в останні роки більш глибоке вивчення мікотоксинів показало, що ряд інших груп цих речовин, такі, наприклад, як трихотеценові, є не менш небезпечними, ніж афлатоксини.

В дослідженні [6] показано, що вміст мікотоксинів в кормах, які використовувались в рибних господарствах області був значно вищим за гранично допустимий рівень. Раніше нами було досліджено зміни морфометричних та біохімічних показників коропа лускатого *Suiprinus carpio* L. за дії мікотоксину Т2 та видовий склад мікроміцетів шкіри та зябер коропа [4]. Відомо, що раніше досліджувався вміст ксенобіотиків в тканинах коропа [5]. Для з'ясування відповідності методик визначення мікотоксинів було проведено дослідження м'язів риби на вміст Т-2 токсину. В наважку м'язів риби було внесено стандартний розчин Т-2 токсину в 4-х кратній кількості від межі визначення речовини в зерні. Дослідження проводилось паралельно двома методиками: скринінг-методом дослідження зерна і методом визначення афлатоксинів в м'ясі та м'ясних продуктах [3]. Таким чином, якість очищення екстракту за МР 2273-80 виявилась вищою, ніж за МВ 15-14/73-98, але відсоток повернення аналіту в другому випадку був вище, близько 70%, що для тонкошарової хроматографії є прийнятним результатом.