



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
LVIV POLYTECHNIC
NATIONAL UNIVERSITY**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ**

Міжнародна

студентська науково-практична конференція

«НАЛЕЖНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОГАЛИН У

ФАРМАЦІЇ:

ВІДПОВІДНО ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРІОРИТЕТІВ»

**COLLECTION OF SCIENTIFIC
WORKS**

International

student scientific and practical conference

«GOOD SOLUTIONS FOR GAPS IN PHARMACY:

IN LINE WITH THE EUROPEAN PRIORITIES»

23-24 листопада

November 23-24

ЛЬВІВ – 2023

LVIV - 2023



**Lviv Polytechnic
National University**



**Department of Technology
of Biologically
Active Substances, Pharmacy
and Biotechnology**



**Department of Marketing
and Logistics**



**Co-funded by the
European Union**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Інститут хімії та хімічних технологій
Кафедра технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології**

**Інститут економіки і менеджменту
Кафедра маркетингу і логістики**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**Міжнародна
студентська науково-практична конференція**

**«НАЛЕЖНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОГАЛИН
У ФАРМАЦІЇ:
ВІДПОВІДНО ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРІОРИТЕТІВ»**

23–24 листопада

**Львів
Видавництво Львівської політехніки
2023**

УДК 615.1; 663.1; 330.1; 338.462

Н 23

Редакційна колегія: проф. Лубенець В. І., доц. Заярнюк Н. Л.,
доц. Кричковська А. М., доц. Наконечна Т. В.,
доц. Курка М. С., Монька Н. Я., Бучкевич І. Р.,
Ільків Н. І.

Належні рішення для прогалін у фармації: відповідно до європейських пріоритетів: збірник наукових праць Міжнародної студентської науково-практичної конференції. м. Львів. 23-24 листопада 2023 р. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/studconfgoodpharma>, вільний. – Заголовок з екрана. – Мова укр. і англ.. ISBN 978-966-941-893-7

Збірник містить матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції «Належні рішення для прогалін у фармації: відповідно до європейських пріоритетів», (23-24 листопада 2023 р., м. Львів) за науковими напрямками: промислова фармація та біотехнологія; лікарняна та госпітальна фармація ветеринарна фармація; питання дистрибуції та маркетингу; нормативно-правова база фармації; інноваційні навчальні програми для фармації; цифрові технології у фармації; логістика та управління ланцюгами постачання у фармації; фармація для людей з інвалідністю: обслуговування та можливості працевлаштування; реагування на кризи здоров'я, покращення якості життя пацієнтів і профілактика захворювань.

Для широкого кола науковців, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, науково-дослідних установ, фармацевтичних фірм, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.

УДК 615.1; 663.1; 330.1; 338.462

Collection contains materials of the International Student Scientific and Practical Conference "Good solutions for gaps in Pharmacy: in line with the European priorities", (November 23-24, 2023, Lviv) by scientific directions: industrial pharmacy and biotechnology; hospital and hospital pharmacy, veterinary pharmacy; distribution and marketing issues; regulatory framework of pharmacy; innovative educational programs for pharmacy; digital technologies in pharmacy; logistics and supply chain management in pharmacy; pharmacy for people with disabilities: service and employment opportunities; responding to health crises, improving patients' quality of life, and disease prevention.

For a wide range of scientists, employees of pharmaceutical and biotechnological enterprises, research institutions, pharmaceutical companies, scientific and pedagogical workers of higher education institutions.

Редколегія не завжди поділяє погляди, викладені у публікаціях.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Конференція проведена згідно з Наказом НУЛП № 413-1-10 від 06.09.2023
НУЛП, 2023

ISBN 978-966-941-893-7

© Національний університет
«Львівська політехніка», 2023

ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ВЕТЕРИНАРНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА РИНКУ УКРАЇНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГРИБКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТВАРИН

Хоменко К.В.¹, Бушуєва І. В.², Полова Ж.М.¹

¹ Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця

² Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
katrinpetrova63@gmail.com, valery999@ukr.net, zpolova@ukr.net

Основні функції ветеринарної медицини полягають у попередженні, лікуванні й контролі за нерозповсюдженням хвороб тварин.

Ветеринарна медицина відіграє важливу роль у житті людей. У економічному плані ми багато в чому залежимо від тварин – вони дають нам безліч продуктів харчування (сир, молоко, м'ясо та ін.) і сировину для промисловості.

Із декількох сотень відомих на сьогоднішній день хвороб тварин близько 150 можуть передаватися людині, тому необхідно спочатку забезпечити лікування саме тварин.

Підраховано, що в США (2014-2016 рр.) втрати від смертності і вибраковування через грибкові захворювання склали \$7,5 млн. Проте, якщо додати до цієї цифри витрати на вакцину і втрати від зниження виробництва м'яса, молока, шкіри, загальна сума втрат склала б близько \$40 млн в США і \$250 млн в інших країнах світу.

На жаль, грибкові захворювання шкіри у домашніх тварин зустрічаються дуже часто (за статистикою близько 20 % від усіх звернень у ветеринарні клініки пов'язані саме з проявами грибкових дерматологічних захворювань), і є найбільш докучливими проблемами, так як зазвичай супроводжуються змінами не тільки зовнішнього вигляду тварини, а і його поведінкою, а саме значним занепокоєнням [1].

Найбільш поширеними проблемами є паразитарні захворювання, бактеріальні та грибкові інфекції шкіри, прояви алергії, рідше зустрічаються гормональні порушення та вроджені і спадкові хвороби, новоутворення шкіри. Деякі хвороби можуть передаватися від сільськогосподарських тварин, собак і котів людям, що створює додатковий ризик.

Треба зауважити, що в галузі дерматології не так часто зустрічаються небезпечні для життя тварини хвороби, однак, з іншого боку, і не так багато дерматологічних (особливо грибової етіології) захворювань можна вилікувати раз і назавжди.

Не зважаючи на очевидні досягнення вітчизняної та зарубіжної ветеринарної науки в розробці лікувальних і профілактичних прийомів при лікуванні вищезазначених патологій, у сільськогосподарських, свійських тварин та домашніх улюбленців на сьогодні спостерігається тенденція зростання.

Вітчизняне виробництво не забезпечує щорічну потребу України у ветеринарних лікарських засобах даної групи, тому значна їх частина закуповується за кордоном. В асортименті хіміотерапевтичних препаратів вітчизняних виробників

суттєво переважають найпростіші види генериків. Цей та інші чинники полегшують доступ на ринок закордонним виробникам ветеринарних лікарських засобів і, тим самим, знижують доступність до них через високу вартість.

Попри велику кількість зареєстрованих в Україні препаратів вітчизняного та закордонного виробництва, попит на них значною мірою не задовольняється, оскільки на ринку багато подібних та аналогічних препаратів, з однією діючою речовиною [2].

Тому, своєчасним питанням є вивчення асортименту ветеринарних лікарських засобів, представлених на ринку України, для лікування грибкових захворювань тварин.

Фармакоеконімічні, маркетингові, асортиментні дослідження ринку ветеринарних препаратів в нашій країні проводили вчені: Бушуєва І. В. (Запоріжжя), Гаврилюк А. Г. (Львів), Грошовий Т. А. (Тернопіль), Полова Ж. М. (Київ), Пономаренко М. С. (Київ), Ярних Т. Г. (Харків) та ін.

З огляду на актуальність розширення ринку ветеринарних препаратів, є доцільним проведення комплексного аналізу асортименту ветеринарних лікарських форм, зареєстрованих в Україні, для лікування вищевказаної патології.

У ветеринарній практиці для лікування захворювань грибкової етіології знаходять застосування багато лікарських форм, а саме: розчини, емульсії, лініменти, суспензії, капсули, таблетки, мазі, аерозолі, присипки, серед яких найбільш поширеними є тверді форми і, здебільшого, імпортного походження. Національний фармацевтичний ринок ветеринарних лікарських засобів не має напруги в таких препаратах, але на сьогодні і вітчизняні фірми-продуценти виробляють вищевказану продукцію переважно з імпортною сировиною (діюча субстанція) [3].

Тому, створення вітчизняної ефективної, безпечної та доступної нової м'якої лікарської форми – мазі (крему) є актуальним питанням сьогодення.

Вищезазначене диктує необхідність глибокого та всебічного вивчення зазначеної проблеми.

1. Мартинишин В. П., Гунчак В. М., Гутий Б. В., Глух О. С. До методики приготування лініменту на основі тіопохідної тріазолу та його оцінка за фізичними властивостями і дією на окремі мікроорганізми та грибки // Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. – 2017. – Т. 19. – № 82. – С. 36–40.
2. Бушуєва І. В. Технологічні аспекти виробництва 1 % ін'єкційного розчину «Авесстим» / І. В. Бушуєва // ScienceRise. – 2015. – № 2(1). – С. 101-105. doi.org 10.15587/2313-8416.2015.37794
3. Інформація про виробників ветеринарних препаратів виробничі дільниці яких сертифіковані до вітчизняних вимог GMP (належної виробничої практики ветеринарних лікарських засобів) згідно аудиту проведеного органом сертифікації «Український біологічний центр сертифікації». Доступно на: https://dpssukraine-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/y_pyshenko_dpss_gov_ua/EfqZHRzH8BtOjzbC56xtwTYBNosFPkKERfvgaGCaX-sj7g?e=IZKbc4 (дата звернення 25.10.2023).

СЕКЦІЯ II. ЛІКАРНЯНА ТА ГОСПІТАЛЬНА ФАРМАЦІЯ

Заяць М.М.

**МІСЦЕ АНТИБАКТЕРІЙНИХ ЛІКІВ ТА АНТИСЕПТИКІВ ПРИ
ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМАХ НА ОСНОВІ ВЛАСНОГО
ОПИТУВАННЯ..... 51**

Чеб І. В., Коновалова Л. В.

**ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ УСТАНОВ
ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ В УКРАЇНІ ЗА ПЕРІОД
2021-2022 РОКИ..... 53**

Філінюк О.М., Довжук В.В., Коновалова Л.В.

**ПЕРСПЕКТИВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИТРАТ В СИСТЕМІ
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ЗАВДЯКИ ПРИПИНЕННЮ
ІНВЕСТИЦІЙ В ЗАСТАРІВШІ МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ..... 56**

Боярський Р.В., Заярнюк Н.Л.

СУРФАКТИН: ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ..... 58

СЕКЦІЯ III. ВЕТЕРИНАРНА ФАРМАЦІЯ.

Shavalo D.I., Nakonechna T.V.

**PRIORITY DIRECTIONS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY
OF THE PHARMACEUTICAL SUPPLY CHAIN..... 60**

Борисенко Н.М., Бушуєва І. В., Парченко В.В.

СИНТЕЗ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ 62

Кльосова К.Г., Бушуєва І. В., Парченко В.В.

БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ..... 64

Хоменко К.В., Бушуєва І. В., Полова Ж.М.

**ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ВЕТЕРИНАРНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ НА РИНКУ
УКРАЇНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГРИБКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
ТВАРИН..... 66**

Юзьків С. Л., Петріна Р. О.

**АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ФІТОТЕРАПЕВТИЧНИХ
ЗАСОБІВ У ТВАРИННИЦТВІ..... 68**

Єренко О. К.

**КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ
ДЛЯ ВЕТЕРИНАРІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ
УКРАЇНИ..... 69**