

методик є більш ефективними у виготовленні вакцини та інших засобах підтримки імунітету при поширенні даної хвороби.

РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ І ПАРАМЕТРІВ БЕЗПЕКИ НОВОГО АНТИСЕПТИЧНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ КОМБІНАЦІЇ АНТИСЕПТИКА ТА КОНЦЕНТРАТУ ОМЕГА ЖИРНИХ КИСЛОТ

**Кошова О.Ю., Шаповалова О.В., Філімонова Н.Ю., Тіщенко І.Ю.,
Дубініна Н.В.**

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
elenko926734@gmail.com

Широке розповсюдження стійкості мікроорганізмів до антимікробних препаратів, дезінфікуючих речовин та антисептичних засобів є проблемою глобальних масштабів в різних галузях: гуманній та ветеринарній медицині, біотехнологічній та харчовій промисловості, тваринництві, птахівництві тощо. Результати мікробіологічного контролю різноманітних об'єктів навколишнього середовища свідчать про значну біологічну небезпеку для громадського здоров'я та здоров'я тварин, яку несе циркуляція штамів мікроорганізмів, які набули резистентність до протимікробних засобів.

Аналіз літератури показує, що останнім часом існуючі антисептичні та дезінфікуючі засоби не задовольняють потреби медицини та промисловості через збільшення частоти резистентності мікроорганізмів внаслідок неконтрольованого використання цих препаратів. Резистентність мікроорганізмів до герміцидних засобів, загроза її виникнення та поширення значною мірою ускладнює для виробників вибір найефективніших з них.

Поряд з цим, разом з антисептичними препаратами особливої актуальності набуло використання засобів профілактичної дії для зниження побічної дії самих антисептиків, покращення стану шкіри людей і тварин, для підвищення загальної опірності організму. Одним з таких засобів є концентрат поліненасичених жирних кислот «БІОЙЛ», розроблений ТОВ «СТАР ТРЕЙД КОМПАНІ» (Україна). Препарат являє собою концентрат поліненасичених жирних кислот (ПНЖК) у співвідношенні ω -3: ω -6: ω -9 – 1:2,5:3 відповідно, який був отриманий завдяки сучасній технології подвійної перегонки шляхом бідистиляції різних рослинних олій.

Загальновідомо, що ПНЖК приймають важливу участь в обміні речовин людини та тварин та є найважливішим компонентом продуктів харчування та кормів. Жирні кислоти є основним компонентом всіх видів ліпідів та беруть участь у синтезі клітинних мембран різних органів та тканин. Поліненасичені жирні кислоти широко використовуються в медицині, фармацевтиці, косметичі,

харчуванні тощо. Вони необхідні для нормально розвитку організму людини та тварин. Доведено їх профілактичний ефект при імунних, запальних, серцево-судинних захворюваннях. В експерименті встановлено, що при наскірному нанесенні концентрату ПНЖК «БІОІЛ» знижується виразність запалення та активуються процеси репарації, що сприяє більш швидкому загоєнню ран у тварин.

Таким чином, розробка нового комбінованого засобу на основі мікробіцида та концентрату жирних кислот є актуальною та перспективною.

АНАЛІЗ СПОЖИВАННЯ АНТИБІОТИКІВ В УКРАЇНІ

Лебедин А.М.

Національний фармацевтичний університет, Україна, м. Харків

alla_leb7@ukr.net

Вступ. В Україні загальні обсяги споживання антибіотиків (роздрібний та госпітальний сегменти) у 2020 році становили близько 330 млн. DDD. У грошовому вираженні обсяг споживання становив 10 млрд. грн. Щодо споживання на 1000 населення на добу, в Україні цей показник становив 21,6 DDD у 2020 році, що зіставне з рівнем споживання у європейських країнах.

Матеріали та методи. В роботі застосовувались методи: історичний, логічний, структурний аналіз.

Результат ти обговорення. Більша частина споживання антибіотиків припадає на роздрібний сегмент. Якщо розглядати споживання антибіотиків у цілому, то воно в останні роки залишається досить стабільним та суттєво не змінюється. У 2020 році фіксувалося значне зростання споживання у грошовому вираженні, що значною мірою пов'язано зі зміною структури споживання у бік більш дорогих препаратів. Пандемія COVID-19 несуттєво вплинула на загальні обсяги споживання, однак змінила його структуру. Фіксується значне зростання споживання макролідів, фторхінолонів та цефалоспоринов третього покоління. Частка споживання макролідів у загальних обсягах споживання антибіотиків групи J01 зростає з 12,6 % у 2019 році до 17 % у 2020 році; для фторхінолонів цей показник підвищився з 9,2 до 11,6 % і для цефалоспоринов третього покоління – з 8,7 % до 11,2 % відповідно. Програма ВООЗ передбачає, що споживання антибіотиків групи Access (доступні) становило не менше 60 %. У 2020 році пандемія COVID-19 зумовила зростання споживання таких препаратів, як азитроміцин, цефтріаксон та левофлоксацин, які віднесені ВООЗ до групи Watch (піднаглядові). Для визначення рівня фармацевтичного забезпечення пацієнтів антибіотиками, а також вирішення основних питань відпуску даної групи ЛЗ, було проведено опитування 35 фармацевтичних працівників аптечних закладів. Частота звернень пацієнтів із запитом на відпуск антибіотиків: достатньо часто (87 %) і