DEFENSE THREAT REDUCTION AGENCY's

Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

ABSTRACT DIRECTORY

Kyiv, Ukraine | Biological Threat ReductionProgram (BTRP)

www.SWMProgramUA.com

20-24 May 2019

Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

Please join us in extending a special thanks to the U.S. Defense Threat Reduction Agency (DTRA) and all of our regional sponsors & partners!

BLACK & VEATCH
Building a world of difference.

METABIOTA®

Біола

BIOLA
ПП "БІОЛА"
Phone: +38322448676, 77, 78
+380322448676
Email: office@biola-lab.com
Website: www.biola-lab.com

r-biopharm

ALSI LTD
АЛСІ ЛТД, ТОВ
Phone: +380445200505
+380442453224
Email: info@alsi.kiev.ua
Website: www.alsi.ua

ALSI®

ЛАБСВІТ

LABSVIT
ЛАБСВІТ
Phone: +380445920303
Email: labsvit@labsvit.com.ua
Website: labsvit.com.ua

Четвертий щорічний регіональний науковий симпозіум в рамках концепції "Єдине здоров'я" за підтримки ПЗБЗ в Україні

Висловлюємо особливу подяку за підтримку Агенству зменшення загрози Міністерства оборони США (АЗЗ МО США) та всім нашим регіональним партнерам!

LAB-SERVICE
ТОВ "ЛАБ-СЕРВІС"
Phone: +380504483456
Email: secretary@lab-service.ua
Website: https://lab-service.prom.ua/

Bio Test Med, LLC
Біо Тест Мед, ТОВ
Phone: +380442411278
+380442484625
Email: info@biotestmed.com
Website: www.sarstedt.com.ua

ТОВ "ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД"
Phone: +380954623495
Email: office_hprld@ukr.net
Website: himpromresursy.com.ua

LABYRINTH GLOBAL HEALTH
Website: labyrinthgh.com
Email: mguttieri@labyrinthgh.com
ksaylors@labyrinthgh.com

BTRP Ukraine

Science Writing Mentorship Program

Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

ABSTRACT DIRECTORY

Програма з написання наукових робіт

за підтримки ПЗБЗ в Україні

Четвертий щорічний регіональний науковий симпозіум в рамках концепції "Єдине здоров'я"

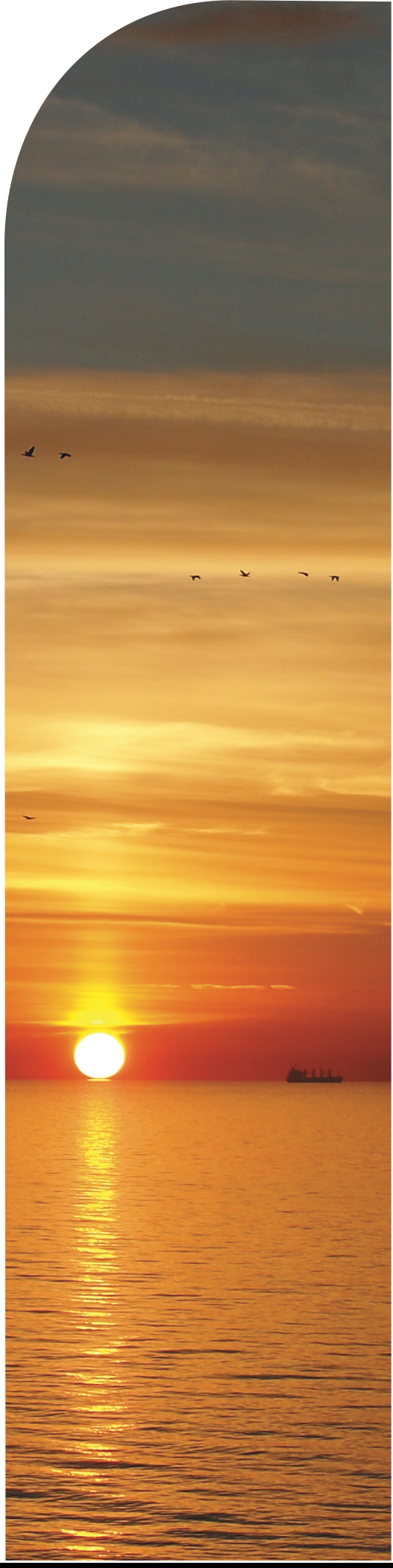
ЗБІРНИК ТЕЗ

ЗМІСТ

Скорочення 11

1. Дослідження пріоритетних патогенів:
   - *A. Пріоритетні трансмісивні захворювання* 13
   - *B. Захворювання, спільні для людини і тварин та міжнародний біозахист* 33
   - *C. Транскордонні захворювання тварин та міжнародний біозахист* 57
2. Інші інфекційні захворювання людей і тварин:
   - *A. Інфекційні захворювання людей* 79
   - *B. Трансмісивні захворювання* 175
   - *C. Захворювання, спільні для людини і тварин* 201
   - *D. Інфекційні захворювання тварин* 229
3. Паразитологія 255
4. Антибіотикорезистентність та інфекційний контроль 279
5. Клінічна ветеринарна медицина 313
6. Неінфекційні захворювання та клінічна медицина 341
7. Безпека та якість продуктів харчування 387
8. Розробка методів дослідження 411
9. Безпека навколишнього середовища та токсикологія 427
10. Управління і зниження ризиків у системі охорони здоров'я і ветеринарії 485

Покажчик авторів 496



 # 345. Analysis of the Outbreak of Ixodid Tick-Borne Borreliosis Among the Population of Kharkiv Oblast in 2018

Sukhorukova H.[1], Sukhorukova M.[1], Makhota L.[1], Kylypko L.[1], Chumachenko T.[2]

[1]SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine;
[2]Kharkiv National Medical University

Introduction. In Ukraine, ixodid tick-borne borreliosis (ITBB-BM) occupy leading positions among transmissible natural-focal infections. In 2018, the highest incidence rates for the entire period of epidemiological surveillance (since 2000) in Kharkiv Oblast were recorded – 13.05 per 100 thousand of population, compared with 2017, the incidence increased by 89.7%.
The objective of the work: to identify the factors that influenced ITBB-BM incidence in Kharkiv Oblast in 2018
Methods. An observational epidemiological study was conducted in Kharkiv Oblast for 2013-2018. The ticks were tested by polymerase chain reaction (PCR) and dark-field microscopy. In humans, the diagnosis was confirmed by tested of blood serum samples by enzyme-linked immunoassay (ELISA) and PCR.
Results. In 2018, 351 ITBB-BM cases were recorded. The incidence was characterized by a marked seasonal prevalence, 57.8% of cases were recorded in summer months, the increase in morbidity began in June, when 13.1% of cases was found. The main clinical manifestation of ITBB-BM (92.9% of cases) was migratory erythema, and 91.5% of cases were characterized by moderate severity.
In 2018, in oblast, 325 patients were infected, 52.2% of them infected in natural foci, and 10.2% – in recreational areas of anthropurgical foci.
Most often, tick sucking occurred in May-July (76.0% of cases against 65.8% of cases on average over the years of observation) with a peak in June (28.1% of cases). The number of cases increased, on average, from 18.7% to 22.2% over the previous years, among people who suffered in July, of which 43.2% were attacked by ticks in the country and homestead plots, 12.2% – in recreational areas of Kharkiv. There was no second wave of tick attacks in October, which was observed in previous years, in 2018, in October, there was 4,5% of cases. Some patients (14.2% of cases) did not notice a tick bite or asserted that they were bitten by insects.
According to entomological monitoring, the number of ticks per 1 km of the route in 2018 was 2.2 vs. 1.76 in 2017. Seroprevalence of these ticks increased from 9.5% in 2017 to 11.4% in 2018, including ticks were collected from people from 16% in 2017 to 25.3% in 2018.
Conclusions. In 2018, a significant increase in ITBB-BM incidence rate of population is due to an increase in the number of ticks and their infection with Borrelia; prolongation of high activity of ticks in the hot period (July), high activity of foci, located in recreational areas. The high proportion of the patients who did not notice a tick bite, indicates an essential role in the infection of people of preimaginal stages of the tick (nymph), which dictates the need for disinfection measures aimed at reducing the number of ticks, sanitary and educational activities with the population, the use of personal protective clothes of population in natural conditions.

 # 345. Аналіз спалаху іксодового кліщового бореліозу серед населення Харківської області у 2018 році

Сухорукова Г.[1], Сухорукова М.[1], Махота Л.[1], Килипко Л.[1], Чумаченко Т.[2]

[1]ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»;
[2]Харківський національний медичний університет

Вступ. В Україні іксодові кліщові бореліози (ІКБ) займають провідні позиції серед трансмісивних природно осередкових інфекцій. У 2018 р. у Харківській області зареєстровано найвищі показники захворюваності за весь період епідеміологічного нагляду (з 2000 р.) - 13,05 на 100 тисяч населення, у порівнянні з 2017 р. захворюваність зросла на 89,7%.
Мета роботи: виявити фактори, що вплинули на рівень захворюваності ІКБ в Харківській області у 2018 р.
Методи. Проведене обсерваційне епідеміологічне дослідження в Харківській області за 2013-2018 рр. Кліщів досліджували методами полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) і темнопольної мікроскопії. У людей діагноз підтверджено дослідженнями сироваток крові методами імуноферментного аналізу (ІФА) та ПЛР.
Результати. У 2018 р. зареєстровано 351 випадок ІКБ. Захворюваність мала виражену сезонність, 57,8% випадків зареєстровано в літні місяці, підйом захворюваності розпочався в червні, коли було виявлено 13,1% випадків. Основною клінічною ознакою ІКБ (92,9% випадків) була мігруюча еритема, перебіг хвороби в 91,5% випадків характеризувався середньою важкістю.
У 2018 р. на території області інфікувалось 325 захворілих, 52,2% з них інфікувалось в природних осередках, 10,2% - у рекреаційних зонах антропургічних осередків.
Присмоктування кліща найчастіше відбувалось у травні-липні (76,0% випадків проти 65,8% випадків в середньому за роки спостереження) з максимумом у червні, коли відбулось 28,1% присмоктувань. Зросла з 18,7% випадків в середньому за попередні роки до 22,2% кількість осіб, які постраждали у липні, з них 43,2% осіб зазнали нападу кліщів на дачних і присадибних ділянках, 12,2% - у рекреаційних зонах м. Харкова. Не було другої хвилі нападу кліщів у жовтні, яка спостерігалась у попередні роки, в 2018 р. на жовтень припадало 4,5% випадків присмоктувань кліщів. Частина захворілих (14,2% випадків) не відмічали укусу кліщем або стверджували, що їх кусали комахи.
За даними ентомологічного моніторингу чисельність кліщів на 1 км маршруту у 2018 р. склала 2,2 проти 1,76 у 2017 р. Серопревалентність досліджених кліщів зросла з 9,5% в 2017 р., до 11,4% в 2018 р., у тому числі кліщів, знятих з людей з 16% в 2017 р. до 25,3% в 2018 р.
Висновки. Значне зростання захворюваності населення на ІКБ у 2018 р. обумовлено зростанням чисельності кліщів та їх інфікованості бореліями; подовженням високої активності кліщів у спекотний період (липень), високою активністю осередків, розташованих в рекреаційних зонах. Висока питома вага захворілих, які не відмічали укус кліщем, вказує на суттєву роль в зараженні людей преімагинальних стадій кліща (німф), що диктує необхідність проведення дезінсекційних заходів, спрямованих на зниження чисельності кліщів, санітарно-просвітницької роботи з населенням, застосування індивідуальних засобів захисту населення в природних умовах.

Ферейдоні С. · *55*
Фесенко А. · *310*
Фесенко І. · *308*, *316*
Фік Л. · *138*
Філатов С. · *169*
Філіпцова О. · *343*
Філоненко Г. · *278*
Фішер Г. · *95*
Фоміна М. · *443*
фон Бутлар Х. · *7*
Фотін А. · *84*, *261*
Фотін О. · *84*, *387*
Фотіна Г. · *84*, *141*, *250*, *314*, *361*, *386*, *447*
Фотіна Т. · *84*, *96*, *171*, *250*, *252*, *259*, *261*, *271*, *314*, *360*, *386*, *387*, *389*, *447*
Франт М. · *49*
Фурда І. · *239*

Х

Халавка Ю. · *353*, *357*
Хархун Т. · *176*
Хижняк С. · *462*
Хімич М. · *380*
Хоменко З. · *465*
Хонг Дж. · *443*
Хоронжевська І. · *114*, *115*, *126*, *390*
Хотлубей Д. · *160*
Хоффманн М. · *419*
Храновский В. · *464*

Ц

Церетелі Д. · *4*
Циганкова А. · *182*
Цимбалюк В. · *365*
Цицішвілі А. · *169*

Ч

Чайковська О. · *362*
Чакветадзе Н. · *28*
Чахунашвілі Г. · *4*
Чебан А. · *69*
Чегодайкін В. · *134*
Чегодайкіна Н. · *185*
Чемерис О. · *288*
Червінська О. · *206*
Черкасова В. · *156*
Черняєва Т. · *121*, *291*, *451*, *454*
Чжао С. · *141*
Чигиринська Н. · *264*
Чіквіладзе Т. · *4*
Чіпак Н. · *405*
Чміль В. · *395*
Чорний В. · *280*
Чуб Д. · *332*
Чубукова С. · *444*, *445*
Чуєнко А. · *463*
Чумаченко Д. · *127*, *129*
Чумаченко Т. · *117*, *127*, *129*, *134*, *139*, *143*, *159*, *181*, *184*, *185*, *212*, *282*, *292*
Чьорнокур О. · *272*

Ш

Шепельська Н. · *428*
Шакур А. · *20*
Шамичкова Г. · *13*, *30*, *31*, *108*, *118*, *122*, *125*, *205*
Шварц Дж. · *7*, *26*, *27*
Швецова О. · *451*
Шевченко-Макаренко О. · *155*, *288*
Шевчук Т. · *269*
Шеремет Н. · *224*
Шинкаренко Л. · *323*
Шитікова Л. · *54*
Шитюк В. · *424*
Шишова Г. · *81*, *257*
Шкільна М. · *173*
Шокол І. · *445*
Шостакович-Корецька Л. · *155*, *288*
Шостенко С. · *175*
Штапенко О. · *321*, *459*
Штепа Л. · *255*, *350*
Штепа О. · *13*, *30*, *31*, *80*, *99*, *104*, *108*, *118*, *122*, *123*, *124*, *125*, *131*, *144*, *205*, *283*, *345*, *350*, *393*, *432*, *444*, *445*, *446*, *451*, *475*
Шуліка Л. · *238*
Шульган А. · *8*, *19*, *168*
Шуляк В. · *439*
Шуляк С. · *468*
Шумейко О. · *119*

Щ

Щербак О. · *237*
Щербина Р. · *314*

Ю

Юкова Г. · *35*
Юркевич І. · *357*, *464*
Юрко П. · *237*, *238*
Юрочко Т. · *371*
Юрченко В. · *310*
Юрченко О. · *106*, *183*, *393*
Юстинюк В. · *482*

Я

Яворська Г. · *366*
Яненко У. · *34*
Янко Н. · *83*, *103*, *112*, *166*, *202*, *258*, *356*, *440*