

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

UKRAINE 2022

TABLE OF CONTENTS - ЗМІСТ

INTRODUCTION – ВСТУП.....	2
BIOSAFETY, BIOSECURITY AND BIORISK MANAGEMENT – БІОБЕЗПЕКА, БІОЗАХИСТ ТА УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ.....	4
COVID-19 DIAGNOSTICS, SURVEILLANCE, AND PUBLIC HEALTH – ДІАГНОСТИКА, ЕПІДНАГЛЯД ЗА COVID-19 ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я.....	9
ESPECIALLY DANGEROUS PATHOGENS – ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНІ ПАТОГЕНИ	33
INFECTIOUS DISEASE METHODOLOGIES AND DIAGNOSTICS – МЕТОДОЛОГІЯ ТА ДІАГНОСТИКА ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	56
HUMAN INFECTIOUS DISEASES – ІНФЕКЦІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЮДЕЙ	67
MICROBES IN VETERINARY MEDICINE AND FOOD SAFETY – МІКРООРГАНІЗМИ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ ТА БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	110
ONE HEALTH AND ZOO NOTIC DISEASES – «ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я» ТА ЗООНОЗНІ ЗАХВОРЮВАННЯ.....	130
ABBREVIATIONS – СКОРОЧЕННЯ.....	150
AUTHOR INDEX – ПОКАЖЧИК АВТОРІВ	151

BIOSAFETY, BIOSECURITY AND BIORISK MANAGEMENT – БІОБЕЗПЕКА, БІОЗАХИСТ ТА УПРАВЛІННЯ БІОРИЗИКАМИ

197. Assessment of Dirofilariasis Incidence in Kharkiv Oblast

Chegodaykina N.¹, Yashchuk H.¹, Makhota L.¹, Orlovska K.², Chumachenko T.²

¹SI Kharkiv Oblast Center for Diseases Control and Prevention of the MoH of Ukraine;

²Kharkiv National Medical University

chegodaykina.mbox@gmail.com

Introduction. Dirofilariasis incidence is sporadic in Ukraine, but the number of cases is increasing gradually. During the period 2008-2020, 1759 human cases of dirofilariasis were registered in Ukraine.

Methods. Observational epidemiological and entomological study was conducted in Kharkiv Oblast in 2008-2021.

Results. During the observation period, 89 dirofilariasis cases were registered in Kharkiv Oblast, 60.7% of which in the city of Kharkiv, 39.3% – in the districts of Kharkiv Oblast. Dirofilariasis registration was recorded in 14 administrative territories and did not depend on the age, sex and profession of patients.

The majority of patients (68.5%) were women.

Dirofilariasis was most often registered in the period from January to April (realization of infections of the last epidemic season) and from August to September (realization of infection cases of the current epidemic season).

Patients sought medical help with complaints of swelling, itching, crawling under the skin, edema, redness, pain at the site of swelling, fever, headache, malaise. In most cases, the diagnosis is made before surgery.

The diagnosis was confirmed based on microscopic examination of removed nematodes and histological specimens. 98.8% of the studied nematodes *D.repens* (88 specimens) were identified as females, 1.2% (1 specimen) – males. The size of parasites ranged from 4.5 cm to 15.0 cm. Parasites were isolated from the eyes and eyelids in 61.8% of cases, corpus, head – 12.4% each, upper/lower limbs – 7.9%, inguinal region, breast, appendix – 2.2% each of cases.

Microfilariae were detected in 6.6%-10.3% of cases when examining dogs. Infection of mosquitoes with microfilariae was detected in 0.3%-2.9% of cases.

Conclusions. Dirofilariasis incidence in Kharkiv Oblast tends to increase due to the presence of sources of invasion, favorable climate and environmental conditions for mosquito breeding, poor regulation of their numbers and requires effective preventive measures (reducing the number of stray dogs, deworming of domestic dogs, etc.).

Key words: morbidity, dirofilariasis.

197. Оцінка захворюваності на дирофіляріоз у Харківській області

Чегодайкіна Н.¹, Ящук Г.¹, Махота Л.¹, Орловська К.², Чумаченко Т.²

¹ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»;

²Харківський національний медичний університет

chegodaykina.mbox@gmail.com

Вступ. Захворюваність на дирофіляріоз в Україні носить спорадичний характер, але кількість випадків поступово зростає. За період 2008-2020 рр. в Україні зареєстровано 1759 випадків дирофіляріозу у людей.

Методи. Проведене обсерваційне епідеміологічне та ентомологічне дослідження в Харківській області (ХО) в 2008-2021 рр.

Результати. За період спостереження у ХО зареєстровано 89 випадків дирофіляріозу, з них 60,7% у м. Харків, 39,3% - в районах ХО. Реєстрація дирофіляріозу відмічена на 14 адміністративних територіях і не залежала від віку, статі та професії хворих.

Більшість хворих (68,5%) становили жінки.

Найчастіше реєструвався дирофіляріоз у період з січня по квітень (реалізація заражень епідсезону минулого року) та з серпня по вересень (реалізація випадків заражень поточного епідсезону).

Хворі зверталися за медичною допомогою зі скаргами на появу пухлини, відчуття свербіжу, повзання під шкірою, набряк, почервоніння, біль у місці припухлості, підвищення температури тіла, головний біль, нездужання. У більшості випадків діагноз встановлено до оперативного втручання.

Діагноз підтверджувався на підставі мікроскопічного дослідження видалених нематод та гістологічних препаратів. Із досліджених нематод *D.repens* 98,8% (88 екз.) ідентифіковані як самиці, 1,2% (1 екз.) - самці. Розміри паразитів коливались від 4,5 см до 15,0 см. Виділялись паразити із області очей та повік у 61,8% випадків, тулуба, голови – по 12,4%, верхніх/нижніх кінцівок – 7,9%, пахової області, молочної залози, апендиксу - по 2,2% випадків.

При обстеженні собак у 6,6%-10,3% випадків виявлялись мікрофілярії, зараження комарів мікрофіляріями виявлено у 0,3%-2,9% випадків.

Висновки. Захворюваність на дирофіляріоз у ХО має тенденцію до зростання, що обумовлено наявністю джерел інвазії, сприятливих клімато-екологічних умов для виплоду комарів, неякісною регуляцією їх чисельності та потребує проведення ефективних профілактичних заходів (зниження чисельності бродячих собак, дегельмінтизацію домашніх собак, тощо).

Ключові слова: захворюваність, дирофіляріоз.

Опалатенко Л., 116
 Орловська К., 136
 Орсіні М., 54
 Остапів Д., 60, 70
 Ош І., 18

П

Павленко О., 98
 Палійчук О., 90
 Панасюк М., 102
 Панівська О., 63
 Парац А., 24, 89
 Паронян Л., 48, 49, 50, 51
 Пельтек Н., 99
 Перфілова С., 124
 Петрусевич Т., 12, 83
 Петрух І., 60
 Пивовар С., 21, 139
 Пискун А., 37
 Пігіда Д., 65
 Погорєлова О., 100
 Подаваленко А., 11
 Позмогова С., 142
 Покровська Т., 80
 Поливянна Ю., 92
 Полупан І., 122, 148
 Попп К., 44, 127
 Предвечна А., 17
 Прокопів О., 72
 Процишина Н., 36
 Пушинська В., 96
 Пушкарьова О., 105

Р

Радченко Л., 22
 Райлян М., 87
 Рахімова Т., 118
 Резвих В., 15, 34, 35, 75, 81, 90
 Резніков А., 78
 Рибальченко Д., 58
 Рингач Н., 23
 Романенко О., 148
 Романенко Т., 68
 Руденко Л., 52
 Руденок Л., 81
 Рудік В., 133
 Рудова Н., 44, 142
 Рудой О., 122
 Рула О., 61, 62, 117, 121, 131, 132, 134

С

Савчук І., 79
 Савчук Р., 94
 Сагач О., 100
 Садкова О., 99

Саїд М.А., 129
 Саклайн М., 129
 Самарик В., 70
 Самойленко В., 36, 133
 Саргсян Л., 50
 Саятін О., 65
 Семенко О., 145
 Семеренська Т., 92
 Семко Г., 97
 Сековська А., 106
 Сенюк О., 82, 120
 Серякова І., 16
 Сіньговська С., 15, 34, 137
 Скубенко Н., 15, 35, 137
 Слюсар Л., 17
 Соколовська О., 38
 Соловійов С., 26
 Солодянкін О., 44, 142
 Сорокін Г., 141
 Сорокіна Н., 141
 Станкевич О., 42
 Станкевич Т., 24, 89
 Стасюк А., 70
 Стегній Б., 62, 117, 121, 131, 134, 147
 Степанський Д., 14, 15, 34, 35, 69, 75, 81, 90, 116, 137
 Сторожук В., 145
 Ступницька Х., 82, 120
 Сус М., 91
 Сухарева Г., 53

Т

Терещенко В., 93
 Терещенко Н., 93
 Тertiшна С., 77
 Тertiшний В., 77
 Тетерюк Н., 22
 Телегіна Т., 39
 Тимчук І., 105
 Тихоненко Т., 6, 7
 Тімченко О., 63
 Ткач В., 78
 Ткаченко В., 126
 Ткаченко С., 62, 134
 Ткаченко Т., 126
 Торянік К., 25
 Трохименко О., 26
 Трохимчук В., 26
 Троцький М., 148

У

Усова Л., 61
 Уховський В., 37
 Ушкалов В., 58, 113

Ф

Федоряченко У., 40, 85
Філімонова Н., 59
Філоненко Г., 66
Фогель М., 101
Фуртат І., 8

Х

Хархун Т., 68
Хижна Ю., 118
Хобзей Б., 42
Хоменко Я., 58
Хоронжевська І., 88

Ц

Царенко Т., 135
Цедик В., 126
Цимбал В., 97

Ч

Чайчук О., 79
Чегодайкіна Н., 136
Чемирис А., 82, 120
Черненко Л., 109
Черняєва Т., 53, 84

Чечет О., 37, 111, 112
Чужакіна К., 148
Чумак С., 10, 68
Чумак Ю., 118
Чумаченко Д., 29, 103, 104
Чумаченко Т., 25, 29, 30, 45, 74, 87, 103, 104, 136, 143

Ш

Шамичкова Г., 15, 34, 35, 75, 81, 137
Шаповалова О., 59
Шварц Ю., 44, 127
Шевченко О., 148
Шевченко Т., 71
Шевчук П., 23
Шишова Г., 18, 19
Штанюк Є., 76

Ю

Юрченко О., 55
Юстинюк В., 119
Ющук Г., 84

Я

Яджин Л., 27
Янко І., 107
Ящук Г., 136