

Матеріали
VI Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН

23–24 Листопада 2022 року,
м. Полтава, Україна



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
Кафедра терапії імені професора П. І. Локеса

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ
ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ
ХВОРОБ ТВАРИН**

*Матеріали
VI Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції*

23–24 листопада 2022 року, м. Полтава, Україна

Е-видання ПДАУ

ПОЛТАВА – 2022

УДК 619

ББК 48

С 91

Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022. 149 с. [електронне видання]

Збірник містить матеріали наукових доповідей в яких висвітлено результати сучасних наукових досліджень, лікування і профілактики хвороб тварин у напрямках: діагностика і терапія тварин; ветеринарне акушерство, гінекологія; ветеринарна хірургія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; фізіологія людини і тварин; паразитологія, ентомологія; гігієна тварин та ветеринарна санітарія; ветеринарно-санітарна експертиза; ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; патологія, онкологія і морфологія тварин. Матеріали подано у вигляді тез доповідей проблемно-постановчого, оглядово-аналітичного, узагальнюючого, експериментального та методичного змісту. Авторами матеріалів є викладачі вищих навчальних закладів, науковці науково-дослідних установ, здобувачі вищої освіти, аспіранти, докторанти, слухачі магістратури, представники органів державного і місцевого самоврядування та інших організацій.

Редакційна колегія:

Локес-Крупка Т. П., кандидат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри терапії імені професора П. І. Локеса; *Канівець Н. С.*, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри; *Кравченко С. О.*, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри; *Супруненко К. В.*, кандидат ветеринарних наук, доцент, доцент кафедри; *Корчан М. І.*, кандидат ветеринарних наук, доцент, професор кафедри; *Карішева Л. П.*, ст. викладач; *Бурда Т. Л.*, асистент, *Зарицький С. М.*, асистент.

Відповідальний за випуск: Н. С. Канівець

Рекомендується до електронного видання вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (протокол № 4 від 22 листопада 2022 року).

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

© Полтавський державний аграрний університет, 2022

СЕКЦІЯ 2

ЗАРАЗНА ПАТОЛОГІЯ

Антіпов А. А., Гончаренко В. П., Папченко І. В., Джміль В. І., Медведєва Н. Г. ПОШИРЕННЯ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ СОБАК ЗА КАПІЛЯРІОЗУ	104
Гончар Д. П., Палюх Т. А. ГЕМОРАГІЧНА ХВОРОБА КРОЛИКІВ	106
Гришко В. А., Балацький Ю. О., Малина В. В., Андрійчук А. В. РЕЗУЛЬТАТИ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ОБРОБКИ ОДНОРІЧОК КОРОПА ПРЕПАРАТОМ «ГЕОЦИД»	108
Долгін О. С., Євстаф'єва В. О. ДІАГНОСТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ КОПРООВОСКОПІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТРИХУРОЗУ СОБАК	111
Журенко В. В. ДОСЛІДЖЕННЯ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ТВАРИН ХВОРИХ НА КРИПТОСПОРИДІОЗ	113
Журенко В. В., Криворучко Д. І. СТАН ІМУННОЇ СИСТЕМИ ЗА КРИПТОСПОРИДІОЗУ ТЕЛЯТ	115
Зоценко В. М., Островський Д. М. ЯВА ЗАМІНИ КОРМОВИХ АНТИБІОТИКІВ	116
Коваленко С. О., Мельничук В. В. ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО СПОСОБУ ВИГОТОВЛЕННЯ МІКРОПРЕПАРАТІВ З КЛІЩІВ РОДУ <i>CHORIOPTES</i>	119
Конє М. С. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНОГО РИНОТРАХЕЇТУ У КОТІВ В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОЇ КЛІНІКИ ТОВ «БІОЦЕНТР» МІСТА ПОЛТАВА	121
Корейба Л. В. МУМІФІКАЦІЯ ПЛОДІВ У КРОЛИЦЬ	123
Котелевич В. А., Гончаренко В. В. ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ У ПОСЧОРНОБИЛЬСЬКИЙ ПЕРІОД	125
Котелевич В. А., Пінський О. В. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ОЦІНКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ І БЕЗПЕЧНОСТІ	127

Долгін О. С., здобувач вищої освіти ступеня доктор філософії
Євстаф'єва В. О., доктор ветеринарних наук, професор
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна
e-mail: oleksandr.dolhin@pdaa.edu.ua

ДІАГНОСТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ КОПРООВОСКОПІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТРИХУРОЗУ СОБАК

Вступ. Питання діагностики гельмінтозних захворювань у собак в умовах сучасного світу набуває все більшої актуальності. Адже, як серед науковців, так і серед практикуючих лікарів існує багато думок стосовно того, який метод краще обрати при діагностиці того чи іншого паразитарного захворювання (Долгін, 2021; Євстаф'єва, 2007).

Одним із таких захворювань серед домашніх собак є трихуроз – це захворювання викликається нематодами *Trichuris vulpis*. Збудник в організмі хазяїна локалізується у товстому кишечнику та виділяє яйця у зовнішнє середовище разом із фекаліями. Це, у свою чергу, вимагає застосування найбільш ефективного методу діагностики інвазії серед різноманіття багатьох флотаційних методів копроовоскопії (Євстаф'єва, 2007; Феценко, 2014; Галат, 2015; Wilson, 2018; Долгін, 2021)

Мета дослідження. Метою дослідження було провести порівняння діагностичної ефективності відомих методів копроовоскопічної діагностики трихурозу собак.

Матеріали і методи дослідження. Робота виконувалась впродовж 2022 року на базі лабораторії кафедри паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету. Копроовоскопічно досліджено 50 собак різних порід та вікових груп. При проведенні копроовоскопічних досліджень проводили порівняння таких методів: Мельничука з використанням карбаміду, Котельнікова-Хренова з використанням аміачної селітри, Фюлеборна з використанням розчину натрію хлориду, Маллорі з використанням розчину цукру, Дахно з використанням розчину Бішофіту. Вираховували кількість яєць у 1 г фекалій (ЯГФ).

Результати досліджень. При використанні для копроовоскопічного дослідження собак в якості флотанта розчину натрію хлориду (метод Фюллейборна) кількість яєць в пробах коливалась від $37,22 \pm 0,40$ до $81,89 \pm 1,64$ ЯГФ (табл.). Найменшу кількість яєць серед досліджуваних проб виявили за експозиції 5 хв. Кількість яєць зростала відповідно збільшенню терміну експозиції, але була у 5 разів меншою від кількості яєць, виявлених при використанні в якості флотанту насиченого розчину карбонату. Приблизно на такому ж рівні отримано дані відносно показників при використанні в якості флотанту розчину Бішофіту. Показники коливались від $52,69 \pm 0,55$ до $68,32 \pm 1,16$ ЯГФ.

Було відмічено, що розчин натрію хлориду має найменший час кристалізації на рівні – 40 хв за температури навколишнього середовища 20 °С. Бішофіт, в свою чергу, мав найдовший час кристалізації – на рівні 24 годин. Проте, за його використання спостерігали велика кількість пухирців повітря по всій площині краплі на предметному склі, що ускладнювало діагностику.

За використання методу Котельнікова-Хренова та Маллорі показники кількості

яєць коливались від $73,19 \pm 0,99$ до $89,37 \pm 6,35$ ЯГФ та від $79,41 \pm 0,69$ до $92,30 \pm 4,28$ ЯГФ відповідно, що у 4,7 разів виявилось менше, ніж за використання в якості флотаційної рідини розчину карбаміду. Час кристалізації склав 60 та 70 хв. відповідно.

Таблиця

Діагностична ефективність методів копроовоскопічної діагностики трихуризу собак (n=50)

Метод дослідження (склад флотаційної рідини)	II, ЯГФ(M±m)			
	Час відстоювання, хв			
	5	10	15	20
Мельничука (розчин карбаміду)	$379,22 \pm 7,75$	$403,58 \pm 11,61$ ■ ■	$433,37 \pm 14,40$	$407,35 \pm 2,82$ ■
Котельнікова- Хренова (розчин аміачної селітри)	$73,19 \pm 0,99$ ***	$82,88 \pm 0,66$ *** ■ ■ ■	$89,37 \pm 6,35$ *** ■ ■ ■	$84,80 \pm 0,49$ *** ■ ■ ■
Фюлеборна (розчин натрію хлориду)	$37,22 \pm 0,40$ ***	$48,32 \pm 0,33$ *** ■ ■ ■	$62,68 \pm 1,08$ *** ■ ■ ■	$81,89 \pm 1,64$ *** ■ ■ ■
Маллорі (розчин цукру)	$79,41 \pm 0,69$ ***	$84,07 \pm 0,64$ *** ■ ■ ■	$92,30 \pm 4,28$ *** ■ ■ ■	$84,72,60 \pm 0,89$ *** ■ ■ ■
Дахно (розчин Бішофіту)	$52,69 \pm 0,55$ ***	$58,36 \pm 0,36$ ***	$61,61 \pm 3,82$ *** ■ ■ ■	$68,32 \pm 1,16$ *** ■ ■ ■

Примітка : * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$ – відносно методу з використанням розчину карбаміду;

■ – $p < 0,05$; ■ ■ – $p < 0,01$; ■ ■ ■ – $p < 0,001$ – відносно експозиції 5 хв

За використання в якості флотаційної рідини розчину цукру (метод Маллорі), також, відмічали досить велику кількість пухирців повітря, а яйця розміщались не по всій площині краплі, а тільки по периферії.

При використанні для дослідження проб фекалій собак метод Мельничука було отримано найвищі показники кількості яєць від $379,22 \pm 7,75$ до $433,37 \pm 14,40$ ЯГФ. Найбільший показник відзначено за експозиції 15 хв.

Висновок. Найбільш ефективним копроовоскопічним методом зажиттєвої лабораторної діагностики трихуризу собак виявився метод Мельничука, де в якості флотаційної рідини використовується розчин карбаміду. За цього методу виявлено найбільшу кількість яєць трихурисів – $433,37 \pm 14,40$ за експозиції 15 хв. Час кристалізації даного розчину був на рівні 90 хв.