

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ**

18 квітня 2019 року

**Біла Церква
2019**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор, голова оргкомітету;

Варченко О.М., д-р екон. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету;

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності;

Зубченко В.В., канд. с.-г. наук, начальник навчально-методичного відділу моніторингу якості освіти та виховної роботи;

Сахнюк В.В., д-р вет. наук, декан факультету ветеринарної медицини;

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, голова НТТМ університету;

Тирсіна Ю.М., канд. вет. наук, координатор НТТМ факультету ветеринарної медицини;

Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали наук. практ. конф. студентів. 18 квітня 2019 р. м. Біла Церква. Біла Церква: БНАУ. 183 с.

УДК 619:616.993.192.1:636.2.053

КОРОП Я.С., магістрантка

Науковий керівник – БАХУР Т.І., канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

КОПРОСКОПІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ: ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІАГНОСТИКИ ЦИСТОІЗОСПОРОЗУ СОБАК

За результатами досліджень, проведених нами на базі ВЦ «Алден-Вет» (ФОП Бабурова Ю. Д., м Київ), найвищу ефективність (100 %) для діагностики цистоізоспорозу собак має комбінований метод Дарлінга у модифікації Г. А. Котельникова й В. М. Хренова. Однак, «Спосіб копрологічної діагностики гельмінтозів і еймеріозів» (із використанням розчину сахарози і Люголя) має не лише високу ефективність (98 %), але й значно полегшує проведення масових досліджень.

Ключові слова: собаки, цуценята, цистоізоспороз, копроскопія, діагностика.

Цистоізоспороз – надзвичайно поширене протозойне захворювання тварин, у т.ч. собак [1]. Ураження цистоізо спорами призводить до порушення функцій травного тракту цуценят, що призводить до пригнічення їх росту і розвитку. Тому вчасна та ефективна діагностика цистоізо спорозу є надзвичайно важливою умовою для попередження зниження опірності організму собак та збереження їх здоров'я.

Із метою дослідження порівняльної ефективності методів копроскопії було проведено дослідження проб фекалій (n=10), відібраних від цуценят віком 1–2 місяці в умовах Ветеринарного Центру «Алден-Вет» (ФОП Бабурова Ю. Д., м Київ).

Копроскопічні дослідження проведено на кафедрі паразитології та фармакології Білоцерківського національного аграрного університету (БНАУ), у лабораторії паразитології.

Для встановлення порівняльної ефективності методів дослідження фекалій цуценят (які мали підозру на цю інвазію за клінічними ознаками, до 2-охмісячного віку) щодо інтенсивності інвазії (П) ооцист цистоізо спор було використано: флотаційний метод Фюллеборна (із застосуванням насиченого розчину кухонної солі), комбінований метод Дарлінга у модифікації Г. А. Котельникова й В.М. Хренова із використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри та «Спосіб копрологічної діагностики гельмінтозів і еймеріозів».

№ 1: метод Фюллеборна – це найбільш розповсюджений флотаційний метод. Для його виконання 5–10 г матеріалу ретельно розмішують в 20-кратному об'ємі насиченого розчину натрію хлориду, що приливають поступово (щільність розчину – 1,18–1,2 г/мл). Отриману суспензію фільтрують через сито і залишають на 40–60 хв. Потім металеву петлею доторкуються до поверхні суспензії, знімають 3 краплини з різних місць і переносять на предметне скло для мікроскопії при збільшенні 10×10 з метою виявлення ооцист найпростіших [2].

№ 2: комбінований метод Дарлінга у модифікації Г. А. Котельнікова й В. М. Хренова із використанням насиченого розчину нітрату амонію (гранульованої аміачної селітри) виконували наступним чином. Проби матеріалу (по 3 г) ретельно розмішували в стаканчиках, додаючи порціями воду до 50 мл. Суспензію фільтрували через металеве сито і відстоювали 5 хв. Верхній шар зливали, залишаючи осад у такій кількості, щоб він помістився до центрифужної пробірки (10 мл). Центрифугували 2 хв. за 1500 обертів/хв. Воду зливали до осаду, а до нього додавали розчин нітрату амонію (щільність розчину – 1,3–1,32 г/мл), розмішували й центрифугували при такому ж режимі. Відбір крапель з поверхні пробірки та мікроскопію зразків проводили, як у попередньому методі.

№ 3: спосіб копрологічної діагностики гельмінтозів і еймеріозів із використанням розчину сахарози і Люголя. Здійснення способу проводили шляхом розчинення зразка фекалій (1 г) у 10 мл флотаційної рідини. Розчин сахарози та Люголя містить компоненти у такому співвідношенні, мас. %: сахароза – 35, стандартний розчин Люголя – 20, вода дистильована – решта (щільність розчину–1,15 г/мл). Одержану суспензію фільтрували, центрифугували упродовж 5 хв за 1500 об/хв. Відбір 3-ох крапель та мікроскопію проводили, як описано вище [3].

Згідно з отриманими даними (табл. 1), найвищу ефективність для визначення II цистоізо스포ми у цуценят проявив комбінований метод Дарлінга у модифікації Г. А. Котельнікова й В. М. Хренова (метод № 2), результат якого було прийнято за 100 %.

Однак, метод із використанням флотаційного розчину сахарози і Люголя мав ефективність 98 %. Окрім того, завдяки вмісту йоду в цьому розчині, ми мали можливість більш достовірно оцінювати II за рахунок забарвлення кормових решток у фекаліях у червоно-коричневі кольори (ооцисти цистоізоспор залишаються природного кольору) [4].

Таким чином, спрощення ідентифікації ооцист цистоізоспор, висока ефективність та незначна кількість часу, затраченого для виконання цієї методики, робить «Спосіб копрологічної діагностики гельмінтозів і еймеріозів» (із використанням розчину сахарози і Люголя) надзвичайно зручним при виконанні масових досліджень.

Таблиця 1 – Ефективність методів копроскопії для виявлення ооцист *Cystoisospora spp.* у фекаліях телят

| № досліджуваної проби | Кількість ооцист у полі зору мікроскопа (збільшення 10×10) | | |
|-----------------------|--|-----------|-----------|
| | метод № 1 | метод № 2 | метод № 3 |
| 1 | 2 | 9 | 10 |
| 2 | - | 5 | 8 |
| 3 | 4 | 15 | 11 |

| | | | |
|------------------|------|------|------|
| 4 | 3 | 17 | 14 |
| 5 | 2 | 11 | 13 |
| М | 2,2 | 11,4 | 11,2 |
| Ефективність*, % | 19,3 | 100 | 98,2 |

Примітка: * – відносно найвищого показника.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Манжос О.Ф., Панікар І.І., Антіпов А.А., Пивоварова І.В. Ветеринарна протозоологія: навч. посіб. 2-ге вид., переробл. та допов. Біла Церква: ТОВ "Білоцерківдрук", 2018. 191 с.
2. Онищук С.В., Калінська К.І., Фещенко Д.В., Бахур Т.І. Порівняльна ефективність копроовоскопічних методів для діагностики токсокарозу собак. Роль молоді у науково-практичному забезпеченні галузі вет. медицини: тези доп. бб студ. наук.-практ. конф. ННІ вет. мед. та якості і безпеки продукції тваринництва. Київ, 2012. С. 112–113.
3. Пат. на корисну модель № 66145, Україна, МПК (2011.01) u 2011 06852, А61D 99/00. Спосіб копрологічної діагностики гельмінтозів і еймеріозів / Довгій Ю. Ю., Фещенко Д. В., Корячков В. А., Згозінська О. А., Бахур Т. І., Драгальчук А. І., Стахівський О. В.; заявник і патентовласник Житомирський національний агроекологічний університет. заявл. 31.05.2011; опубл. 26.12.2011, Бюл. 24.
4. Фещенко Д.В., Бахур Т.И., Згозинская О.А. Сравнительная эффективность флотационных копроовоскопических методов для диагностики нематодозов животных. Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2015. № 8, т. 1. С. 550–552.

УДК 619:616.995.135:615.284:636.4

ПРОТИВЕНЬ Р.А., магістрант

Науковий керівник – **АНТШОВ А.А.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ІВЕРМЕКТИНУ ЗА ЗМІШАНОЇ НЕМАТОДОЗНОЇ ІНВАЗІЇ СВИНЕЙ

Вивчено нематоцидні властивості івермектину 1 % (ПФ „Базальт”, м. Бровари, Україна) за змішаної нематодозної інвазії. Препарат івермектин 1 % є ефективним антигельмінтним засобом при змішаній нематодозній інвазії свиней. Для забезпечення високого нематоцидного ефекту доцільно застосовувати свиням, за умов інвазування останніх аскарисами, трихурисами та езофагостомами івермектин 1 % при одноразовому підшкірному введенні у дозі 0,6 мл на 10 кг маси тіла.

Ключові слова: свині, екстенсивність інвазії, інтенсивність інвазії, яйця, езофагостоми, аскариди, трихуриси, івермектин, івермеквет.

Антигельмінтні обробки свиней при кишкових нематодозах є одним із провідних лікувально-профілактичних заходів.

| | |
|--|-----|
| Криворука М.О. Аналіз програм-передумов щодо PEST-контролю та санітарної обробки на потужностях з виробництва харчових продуктів | 57 |
| Таргонський Р.П. Епізоотичний стан, щодо паразитозів коропів та товстолобиків, що вирощувалися за умов рибницького господарства «Амур».. | 59 |
| Родіонова О.А. Патоморфологія гемофільозного полісерозиту свиней | 61 |
| Козіна Є.С. Клінічні та патоморфологічні особливості перебігу епулісів у собак..... | 63 |
| Проценко Т.С. Патолого-анатомічна діагностика гострого мікотоксикозу у свиней | 66 |
| Бригинець А.М. Первинна переробка та оцінка якості яловичини | 68 |
| Костюченко В.І. Показники якості та безпеки сухого молока | 70 |
| Мількін К.В. Оцінка якості вершків – як сировини для виготовлення солодковершкового несолоного селянського масла | 72 |
| Бакыев Б.Н., Сыса С.А. Криптоспоридиоз, его экономическое и социальное значение | 74 |
| Горбовська В.С. Діагностика та лікування дирофіляріозної інвазії у собак | 76 |
| Гришко В.В. Поширення інвазії та клінічні ознаки у собак за отодектозу | 78 |
| Свинарик Г.О. Діагностика та лікування собак за демодектозу | 80 |
| Цевух С.Ю. Ефективність лікування за спонтанного еймеріозу курчат | 83 |
| Будзінська А.А. Деякі аспекти поширення та діагностики бабезіозу собак | 85 |
| Рябокоть І.В. Поширення аскарозу свиней різних вікових та виробничих груп..... | 87 |
| Короп Я.С. Копроскопічні методи дослідження: порівняння ефективності діагностики цистоізоспорозу собак | 90 |
| Противень Р.А. Ефективність івермектину за змішаної нематодозної інвазії свиней | 92 |
| Нетудихатка А.В. Ефективність фенбендазолу за езофагостомозу свиней | 95 |
| Іваниця І.О. Порівняльна характеристика препаратів неостомозан та бутокс пур-он за їх дією на ектопаразитів | 97 |
| Navryluk Ivanna., Vorobey Elizaveta. Development of treatment and prevention schemes for dog's co-invasion of toxocarosis and trichurosis | 100 |
| Іщук Г.О. Поширення пасалурозу та псороптозу кролів у приватних господарствах як наслідок порушення умов утримання | 101 |
| Карполуць Т.П. Вплив паразитозів на молочну продуктивність корів за диктіокаульозу | 103 |
| Губенко Д.А. Зміна контамінованості приміщення яйцями <i>Ascaris suum</i> після дегельмінтизації та визначення аскаридоцидної дії препарату бровадез-плюс.. | 105 |
| Мацібора В.Т. Раціональна терапія коней за параскарозу | 107 |
| Тельнов В.С. Сучасні нейростимулятори | 109 |
| Крицька К.В. Антибіотикорезистентність – виклик для медицини | 111 |
| Губрій А.А. Лікування котів хворих на отодектоз | 114 |
| Алексєєв О.О. Випробування препарату «ефектвет» за паразитозів у собак .. | 115 |
| Юзлов Є.В. Особливості прояву, перебігу, лікування та профілактики міксоматозу кролів в господарстві приватного сектору | 118 |