Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**

**На правах рукопису**

**МАЗАННИЙ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

**УДК 619:616.995.122:636.22/.28**

**ФАСЦІОЛЬОЗНО-ПАРАМФІСТОМОЗНА ІНВАЗІЯ**

**ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

**(ОСОБЛИВОСТІ ЕПІЗООТОЛОГІЇ,**

**ДІАГНОСТИКА ТА ЗАХОДИ БОРОТЬБИ)**

**16.00.11 – паразитологія, гельмінтологія**

**ДИСЕРТАЦІЯ**

**на здобуття наукового ступеня**

**кандидата ветеринарних наук**

**Науковий керівник:**

**Бирка Віктор Іванович**

**кандидат ветеринарних**

**наук, доцент**

**Харків – 2006**

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ…………...……...……….….……. | 4 |
| ВСТУП……………………………………………………........................... | 5 |
| РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ……….………………...…….….......... | 14 |
| 1.1. Епізоотична ситуація з фасціольозної і парамфістомідозної  інвазій жуйних у світі…………………............................................ | 14 |
| 1.1.1. Поширення фасціольозу……………………………..……..... | 14 |
| 1.1.2. Поширення парамфістомідозів……………………..……...... | 22 |
| 1.1.3. Видовий склад та особливості епізоотології проміжних  хазяїв збудників фасціольозу та парамфістомідозів............ | 31 |
| 1.2. Клініко-гематологічний статус великої рогатої худоби при  фасціольозі і парамфістомідозах………………….....……....…… | 38 |
| 1.3. Терапія тварин хворих на фасціольоз………..………………..…. | 43 |
| 1.4. Терапія хворої на парамфістомідози великої рогатої худоби.…. | 52 |
| 1.5. Основні напрямки профілактики фасціольозної і парамфісто-  мідозної інвазій……………..……………………………………... | 58 |
| РОЗДІЛ 2 МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ……...…………. | 62 |
| РОЗДІЛ 3 РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ…..…………………………… | 73 |
| 3.1.Особливості епізоотології трематодозних інвазій великої  рогатої худоби на пасовищах підвищеної зволоженості в  умовах Сходу України…………………………………………….. | 73 |
| 3.1.1. Поширення трематодозних інвазій у східному регіоні  України на прикладі Харківської області…………..……… | 73 |
| 3.1.2. Видовий склад збудників трематодозів жуйних тварин  Сходу України……...…………………………………...….... | 86 |
| 3.1.3. Добова динаміка виділення овоскопічних елементів  фасціолами та парамфістомами при паразитуванні у  великої рогатої худоби………………..……………………... | 94 |
| 3.1.4. Особливості вікової та сезонної динаміки інвазованості  збудниками фасціольозно-парамфістомозної інвазії  великої рогатої худоби в осередках стаціонарного  неблагополуччя в умовах Сходу України………………… | 96 |
| 3.1.5. Склад, екологія та біологія проміжних хазяїв *F. hepatica*  та *P. cervi* в умовах Сходу України……….……..………… | 102 |
| 3.2. Особливості репродукції гельмінтів при фасціольозно-  парамфістомозній інвазії великої рогатої худоби………....……. | 114 |
| 3.3. Патоморфологічні зміни при хронічному перебігу  фасціольозно-парамфістомозної інвазії у великої рогатої  худоби……………………………………………………………… | 116 |
| 3.4. Особливості змін крові корів при фасціольозно-  парамфістомозній інвазії………………………...….....….…….... | 120 |
| 3.5. Ефективність гельмінтокопроскопічних методів діагностики  трематодозних інвазій у порівняльному аспекті……….……….. | 128 |
| 3.6. Ефективність антгельмінтних засобів при фасціольозно-  парамфістомозній інвазії великої рогатої худоби………….…… | 130 |
| 3.7. Профілактика фасціольозу і парамфістомозу у  неблагополучних господарствах Сходу України…….…………. | 141 |
| РОЗДІЛ 4 АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ  ДОСЛІДЖЕНЬ………….…………………..………………….. | 146 |
| ВИСНОВКИ…………………………………….…………………………. | 159 |
| ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ………………..………………………… | 161 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ…………..…...………….……... | 162 |
| ДОДАТКИ………………………………………….…………………….... | 201 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АлАТ | − | аланінамінотрансфераза |
| АсАТ | − | аспартатамінотрансфераза |
| АФ | − | агрофірма |
| ВАТ | − | відкрите акціонерне товариство |
| ВІГІС | − | Державна наукова установа Всеросійський науково-  дослідний інститут гельмінтології ім. К.І. Скрябіна  Російської академії сільськогосподарських наук |
| ВРХ | − | велика рогата худоба |
| ГГТ | − | гамаглутамілтрансфераза |
| ДР | − | діюча речовина |
| ЕЕ | − | екстенсефективність |
| ЕЕП | – | ексенсефективність при парамфістомозі |
| ЕЕФ | – | екстенсефективність при фасціольозі |
| ЕІ | − | екстенсивність інвазії |
| ЕПІ | – | екстенсивність парамфістомозної інвазії |
| ЕФІ | – | екстенсивність фасціольозної інвазії |
| ЕФ/ПІ | – | екстенсивність фасціольозно-парамфістомозної інвазії |
| ІЕ | − | інтенсефективність |
| ІЕП | – | інтенсефективність при парамфістомозі |
| ІЕФ | – | інтенсефективність при фасціольозі |
| ІПІ | – | інтенсивність парамфістомозної інвазії |
| ІФІ | – | інтенсивність фасціольозної інвазії |
| ІФ/ПІ | – | інтенсивність фасціольозно-парамфістомозної інвазії |
| ІІ | − | інтенсивність інвазії |
| КСП | − | колективне сільськогосподарське підприємство |
| ННЦ | − | навчально-науковий центр |
| СВК | − | сільськогосподарський виробничий кооператив |
| СТОВ | − | сільськогосподарське товариство з обмеженою  відповідальністю |
| ТОВ | − | товариство з обмеженою відповідальністю |
| ХДЗВА | – | Харківська державна зооветеринарна академія |
| ХЗВІ | – | Харківський зооветеринарний інститут |
| ХОЛДВМ | − | Харківська обласна лабораторія державної  ветеринарної медицини |
| ШОЕ | − | швидкість осідання еритроцитів |
| L. | – | Lymnaea |
| F. | − | Fasciola |
| P. | − | Paramphistomum |

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Гельмінтози у сільськогосподарських тварин лишаються широко розповсюдженими. До найбільш поширених трематодозів жуйних тварин в Україні відноситься фасціольозна інвазія. На даний час епізоотична ситуація в зонах стаціонарного неблагополуччя з фасціольозу великої рогатої худоби ускладнилася появою і досить швидким розповсюдженням парамфістомозної інвазії.

Кожне з цих захворювань супроводжується зниженням всіх видів продуктивності, особливо молочної та м’ясної у великої рогатої худоби, помітним зниженням якості цієї продукції, передчасним вибракуванням високопродуктивних тварин, іноді загибеллю тварин, конфіскацією і утилізацією тисяч тонн уражених внутрішніх органів, а також суттєвими витратами на проведення оздоровчих лікувально-профілактичних заходів [1, 2, 3, 4, 5]. Крім того, ці трематоди зумовлюють інокуляцію в організм тварини широкого кола фітопаразитів, тобто є постійними «воротами інфекції». На фоні фасціольозу може мати місце неспецифічна реакція на туберкулін, яка, в переважній більшості, не підтверджується патологоанатомічними і бактеріологічними методами досліджень. При щепленні недегельмінтизованих тварин поствакцинальний імунітет не завжди досягає достатньої напруги, тому спостерігаються випадки його прориву [6].

Із поширених трематодозних інвазій жуйних фасціольоз і парамфістомози реєструють на Євразійському континенті, в Африці, Північній та Південній Америках, Австралії. Крім великої рогатої худоби і овець хворіють на трематодозні інвазії інші тварини: північні, червоні і парові олені, американські лосі, буйволи, зебу, віслюки тощо. Фасціольозом хворіють люди [7].

У минулі роки фасціольоз і парамфістомози розглядались і досконально були вивчені як моноінвазії [1, 2]. Нині актуальною постала тема їх асоційованого перебігу. Вже існують роботи присвячені вивченню взаємовідносин фасціол і дикроцелій в організмі дефінітивного хазяїна [8, 9]. Проте взаємодія фасціол і парамфістом у системі гельмінтоценозу, не зважаючи на значне їх поширення, зокрема в Україні та Росії, не достатньо вивчені [10, 11].

Тяжкий економічний стан сільськогосподарських підприємств в Україні 90-х років минулого століття, зменшення і навіть припинення витрат на проведення ветеринарних заходів, в тому числі і дегельмінтизацій, призвело до подальшого поширення фасціольозної інвазії.

Разом з тим відсутність ефективних антгельмінтних засобів проти парамфістом сприяла поширенню інвазії серед великої рогатої худоби в умовах Сходу України, а зміни в довкіллі обумовили формування численних осередків нового фасціольозно-парамфістомозного гельмінтоценозу.

У зв’язку з цим постало питання ефективного лікування хворих на фасціольозно-парамфістомозну інвазію.

Поодинокі публікації відносно поширення даної мікстінвазії, відсутність наукових даних з вивчення взаємовідносин фасціол і парамфістом та особливостей патогенезу при асоційованому перебігу інвазій, а також строкатість інформації щодо моноінвазій спонукали нас до вивчення і аналізу вказаного гельмінтоценозу великої рогатої худоби.

В умовах Сходу України в останні роки постала проблема вивчення епізоотології парамфістомозів, асоційованого їх перебігу з фасціольозом, особливостей екології і фенології проміжних хазяїв у цій зоні. Крім цього, низький рівень діагностичних досліджень спонукав нас до пошуку шляхів удосконалення методики діагностичних досліджень і до проведення експериментальних досліджень з метою отримання ефективних лікувальних засобів при даній мікстінвазії великої рогатої худоби, до удосконалення системи профілактичних заходів.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дослідження з дисертаційної роботи виконано у відповідності до аспірантської теми, яка була складовою науково-дослідної програми кафедри паразитології Харківської державної зооветеринарної академії (далі ХДЗВА) – номер державної реєстрації 0105U003599.

**Мета і задачі досліджень.** Метою наших досліджень було: вивчити особливості епізоотології фасціольозу та парамфістомозів великої рогатої худоби в умовах Сходу України, перебігаючих у вигляді моноінвазій і в формі мікстінвазії; вивчити патоморфологічні зміни в організмі тварин; удосконалити методику діагностичних досліджень; розробити і запропонувати виробництву науково і економічно обґрунтовану систему лікувально-профілактичних заходів у боротьбі з фасціольозно-парамфістомозною інвазією жуйних тварин.

Для досягнення цієї мети необхідно було вирішити наступні завдання:

– вивчити епізоотичну ситуацію у регіоні, видовий склад зоопаразитів, сезонну і вікову динаміки та особливості яйцепродукції збудників фасціольозно-парамфістомозної інвазії великої рогатої худоби в умовах Сходу України;

– встановити склад малакофауни регіону, екологію і фенологію проміжних хазяїв та їх роль у поширенні збудників фасціольозу та парамфістомозів на Сході України;

– з’ясувати особливості міжвидових взаємовідносин фасціол і парамфістом в організмі дефінітивних хазяїв;

– визначити ефективність різних методів зажиттєвої лабораторної діагностики трематодозів у жуйних в порівняльному аспекті;

– визначити особливості морфологічних і біохімічних зрушень у складі крові у великої рогатої худоби при мікстінвазії;

– провести пошук ефективних антгельмінтних засобів із числа зареєстрованих в Україні, та дослідити їх комбінації з метою отримання максимального лікувального ефекту у боротьбі з цими інвазіями жуйних;

– розробити комплекс науково-обгрунтованих лікувально-профілактичних заходів для ефективної боротьби з фасціольозно-парамфістомозною інвазією великої рогатої худоби, адаптувавши його до умов даної клімато-географічної зони.

*Об’єкт дослідження:* змішана фасціольозно-парамфістомозна інвазія великої рогатої худоби.

*Предмет дослідження:* епізоотологія фасціольозу і парамфістомозів великої рогатої худоби; особливості розвитку трематод, гельмінтоцидна ефективність протитрематодозних лікувальних засобів.

*Методи досліджень.*Для зажиттєвої діагностики фасціольозу та парамфістомозів у жуйних були застосовані такі лабораторні методи, як стандартизований метод послідовних зливів, седиментаційно-флотаційний метод А. Вишняускаса і удосконалений спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів за методикою О.В. Мазанного, В.І. Бирки і Ю.О. Приходька [12]. Для посмертної діагностики застосовували повний гельмінтологічний розтин печінки, передшлунків та кишечника, неповний – легень і інших органів черевної порожнини за К.І. Скрябіним. Видову належність прісноводних молюсків, яєць та статевозрілих трематод визначали за відповідними визначниками та визначальними таблицями [13, 14, 15, 16, 17].

Дослідження прісноводних молюсків на наявність ларвальних стадій трематод проводили компресорним методом з подальшою мікроскопією препаратів.

Визначення морфологічних і ряду біохімічних показників крові великої рогатої худоби, ураженої фасціолами і парамфістомами, проведено за загальноприйнятими методиками в акредитованій лабораторії.

При визначенні ефективності антгельмінтиків застосовано удосконалений нами спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів з обчисленням показників їх екстенсефективності (ЕЕ) та інтенсефективності (ІЕ).

Математичне обрахування отриманих даних проводили із застосуванням константного методу математичної обробки кількісних показників та за допомогою персонального комп’ютера ІВМ (програма Microsoft Excel). Оцінку ступеней ймовірності показників визначали за таблицею Т-критеріїв Стьюдента.

**Наукова новизна отриманих результатів.** Вперше отримано дані щодо епізоотологічних особливостей парамфістомозної та фасціольозно-парамфістомозної інвазій великої рогатої худоби в умовах Сходу України. Вивчено характер сезонної і вікової динамік цих інвазій в даних умовах, вивчено особливості добової елімінації овоскопічних елементів з організму інвазованої великої рогатої худоби. Також вивчено особливості сезонної динаміки формуванні біотопів прісноводних молюсків родин *Lymnaeidae* і *Planorbidae* їх динаміку ураженості личинковими стадіями фасціол і парамфістом.

Вперше інтерпретується характер взаємовідносин між фасціолами і парамфістомами при сумісному їх паразитуванні в організмі великої рогатої худоби.

Вивчені і проаналізовані характерні морфологічні та біохімічні показники крові при змішаній фасціольозно-парамфістомозній інвазії великої рогатої худоби.

Наукова новизна методології дослідження підтверджена деклараційним патентом 9265 Україна, МПК 7 G01N33/487. Спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів / О.В. Мазанний, В.І. Бирка, Ю.О. Приходько (ХДЗВА). − № u 2005 02006; Заявл. 04.03.2005; Опубл. 15.09.2005, Бюл. 9 [12].

Вивчено гельмінтоцидну ефективність ряду антгельмінттиків при фасціольозі та парамфістомозі в умовах асоційованого перебігу хвороби, а також розроблено і впроваджено комплекс лікувально-профілактичних заходів у боротьбі з фасціольозно-парамфістомозною інвазією великої рогатої худоби.

**Практичне значення отриманих результатів.** Вивчено і проаналізовано особливості епізоотичної ситуації з фасціольозу та парамфістомозу великої рогатої худоби на Харківщині і частково у суміжних областях Сходу України, встановлено основні тенденції напрямків поширення парамфістомозу великої рогатої худоби в господарствах різних форм власності.

Результати досліджень увійшли до «Рекомендацій щодо діагностики та заходів боротьби з фасціольозно-парамфістомозними інвазіями жуйних тварин в умовах Сходу України», які розглянуті та затверджені методичною комісією факультету ветеринарної медицини Харківської державної зооветеринарної академії (протокол № 3 від 21 лютого 2006 року) та Управлінням ветеринарної медицини в Харківській області (від 26 травня 2006 року).

Запропонований спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів виявився високоефективним при діагностиці фасціольозу і парамфістомозу та інших гельмінтозів жуйних тварин, зокрема при низькій інтенсивності інвазування (0,3–1,0 яйце в 1 г фекалій), що має велике значення для виявлення тварин-паразитоносіїв і, особливо, при визначенні терапевтичної ефективності антгельмінтиків.

Матеріали досліджень ефективності лікувальних засобів при захворюваннях, зумовлених фасціолами і парамфістомами у великої рогатої худоби, включені до комплексу лікувально-профілактичних протитрематодозних заходів з метою застосування її в неблагополучних господарствах східного регіону України.

Отримані результати досліджень широко застосовуються у навчальному процесі – під час читання лекцій та проведення лабораторно-практичних занять з паразитології та інвазійних хвороб тварин на факультеті ветеринарної медицини Харківської державної зооветеринарної академії та інституті післядипломної освіти при ХДЗВА.

**Особистий внесок здобувача.** Особистий внесок дисертанта полягає у проведенні пошуку та аналізі спеціальної літератури, самостійному виконанні всього запланованого об’єму експериментальної роботи, аналізі та узагальненні отриманих результатів.

Здобувач самостійно зібрав, проаналізував та узагальнив весь обсяг епізоотологічних даних, особисто провів експериментальні дослідження, статистичну обробку отриманих результатів, сформулював висновки і практичні рекомендації. Отримані результати досліджень опубліковані у фахових виданнях та викладені на конференціях різного наукового рівня.

Видова належність парамфістом підтверджена завідувачем лабораторії біології та біологічних основ профілактики паразитарних хвороб Державної наукової установи Всеросійський науково-дослідний інститут гельмінтології ім. К.І. Скрябіна Російської академії сільськогосподарських наук (далі ВІГІС), д. вет. н., професором, Заслуженим діячем науки РФ В.П. Нікітіним.

Видова належність прісноводних молюсків уточнена за участю завідувача лабораторії епізоотології та профілактики паразитарних хвороб ВІГІСу, д. біол. н., професора, Заслуженого діяча науки РФ В.В. Горохова.

Консультативну допомогу відносно лікування тварин, хворих на фасціольоз і парамфістомоз, а також деякі антгельмінтики надав завідувач лабораторії експериментальної терапії, заступник директора з наукової роботи ВІГІСу, д. вет. н., професор І.О. Архіпов.

Деякі морфологічні та біохімічні дослідження крові великої рогатої худоби проведено в акредитованій лабораторії відділу проблем лабораторної діагностики та імунології з лабораторією клінічної діагностики Інституту патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка Міністерства охорони здоров’я України за участю її співробітників, керованих к. біол. н., ст. н. с. Ф.С. Лєонтьєвою.

**Апробація результатів дисертації.** Результати дисертаційних досліджень заслухані та обговорені на:

– всеукраїнській науковій конференції молодих учених «Сучасні проблеми діагностики інфекційних хвороб тварин» (2–3 грудня 2003 року, ІЕКВМ УААН, м. Харків);

– Міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина – 2005: сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва», до 90-річчя від дня народження академіка І.М. Гладенка (30 травня – 4 червня 2005 року, АР Крим, м. Ялта);

– науково-практичній конференції Українського наукового товариства паразитологів, присвяченій 100-річчю з дня народження академіка НАН України О.П. Маркевича (19–24 вересня 2005 року, АР Крим, Севастополь – Ласпі);

– Міжнародній науково-практичній конференції «Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини», присвяченій 20-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (28–30 вересня 2005 року, м. Суми);

– X Міжнародній науково-виробничій конференції «Проблемы сельскохозяйстенного производства на современном этапе и пути их решения» (15–19 травня 2006 року, м. Бєлгород, Росія).

**Публікації.** Основні положення дисертації викладені у 10 друкованих роботах, в числі яких сім статей, в т. ч. чотири одноосібні, тези, деклараційний патент і рекомендації. Статті опубліковані у фахових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України.

**Структура та обсяг дисертації.** Матеріали дисертаційної роботи викладені на 200 сторінках комп’ютерного тексту. Вони містять вступ, огляд літератури, матеріали і методи досліджень, результати досліджень, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки і пропозиції, список використаних джерел та додатки. Робота ілюстрована 28 таблицями та 24 рисунками. Список використаної літератури налічує 369 джерел, з яких 123 іноземних авторів.

**ВИСНОВКИ**

1. У дисертації викладені матеріали досліджень щодо епізоотичної ситуації з фасціольозно-парамфістомозної інвазії великої рогатої худоби в умовах Сходу України; розроблено і запропоновано кількісний метод зажиттєвої діагностики трематодозів, за яким проведено експериментальний пошук ефективних антгельмінтних засобів та їх комбінацій; розроблено рекомендації щодо діагностики та заходів боротьби з цими інвазіями жуйних в умовах Сходу України.

2. Збудниками фасціольозно-парамфістомозної інвазії великої рогатої худоби на Сході України є *Fasciola hepatica* та *Paramphistomum cervi* (син. *Liorchis scotiae*). У окремих неблагополучних пунктах встановлено також низький ступінь ураження великої рогатої худоби *Paramphistomum ichikawai* (5,4%)*.*

3. За результатами післязабійної експертизи внутрішніх органів в 11-ти із 16-ти районів Харківської області у великої рогатої худоби встановлено трематодозні інвазії, які у 63,6% виявлені у формі фасціольозно-парамфістомозного гельмінтоценозу; екстенсивність фасціольозної інвазії склала 17,5%, парамфістомозної – 7,1% і фасціольозно-парамфістомозної – 10,0%.

4. Фасціольозну інвазію у молодняка в зоні стаціонарного неблагополуччя копроскопічно реєстрували восени, після першого пасовищного сезону, парамфістомозну – після другого. Екстенсивність та інтенсивність інвазій зростали з віком і при обмеженості лікувально-профілактичних заходів за три роки ці інвазії охоплювали до 80–90% тварин.

5. Фасціольозно-парамфістомозний зоопаразитоценоз великої рогатої худоби характеризувався зростанням екстенсивності інвазування після закінчення пасовищного сезону за рахунок інвазованого молодняка поточного року та внаслідок збільшення кількості інвазованих серед старших вікових груп тварин з досягненням піку у листопаді – грудні. З другої половини грудня по другу половину березня зареєстровано різке зниження репродуктивної функції парамфістом*.* Інтенсивність парамфістомозної інвазії у великої рогатої худоби відновлювалася лише з другої половини березня і досягала максимуму у наступні весняні місяці.

6. Основними проміжними хазяями в умовах Сходу України є: для *F. hepatica* – малий ставковик – *Lymnaea truncatula*, для *P. cervi – Planorbis planorbis.* Найвищої щільності (136–302 екз./м2) популяції проміжних хазяїв досягають у серпні – жовтні. Паралельно зростала їх ураженість партенітами трематод, досягаючи 45,4–68,5%.

7. Перебіг фасціольозно-парамфістомозної інвазії у великої рогатої худоби супроводжується хронічним паренхіматозно-інтерстиціальним гепатитом та локальним атрофічним руменітом, які і обумовлювали у тварин більш тяжкий перебіг хвороби.

8. Хронічний перебіг фасціольозно-парамфістомозної інвазії у великої рогатої худоби супроводжувався зменшенням кількості еритроцитів, вмісту гемоглобіну та прискоренням ШОЕ. На фоні помірного лейкоцитозу (+14,5%) мали місце еозинофілія (+50,0%), нейтрофілія, моноцитоз та лімфопенія. З боку біохімічних показників крові спостерігали: підвищення рівня активності трансаміназ (АлАТ, АсАТ, ГГТ), збільшення в сироватці крові вмісту білірубіну (+76,1%), холестеролу (+64,9%), β-ліпопротеїнів (+77,6%), хондроїтинсульфатів, глікопротеїнів (+18,2%), зниження рівнів сечовини (-35,7%) та загального білка (-11,5%), що характеризує глибину деструктивних процесів у печінці та органах кровотворення інвазованих тварин.

9. Найвища протифасціольозна ефективність (100%) виявлена у комбітрема, застосованого у дозі 0,1 г/кг (5 мг триклабендазолу та 10 мг альбендазолу на 1 кг маси тварини), трематозола – в дозі 0,13 г/кг (40 мг бітіонола сульфоксиду на 1 кг маси тварини) та рафензолу – у дозі 0,125 см3/кг маси тварини (9,4 мг рафоксаніду та 9,4 мг фенбендазолу на 1 кг маси тварини). При парамфістомозі підтвердив свою високу ефективність бітіонол у дозі 70 мг/кг (ЕЕ = 94,4%, ІЕ = 96,2%). Найвищого лікувального ефекту при фасціольозно-парамфістомозній інвазії великої рогатої худоби досягнуто застосуванням комбітрему і бітіонолу у дозах відповідно 0,1 та 0,07 г/кг маси тварин, заданих з 6-ти добовим інтервалом.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

Для ветеринарної медицини нами запропоновано:

1. «Рекомендації щодо діагностики та заходів боротьби з фасціольозно-парамфістомозними інвазіями жуйних тварин в умовах Сходу України», які розглянуті та ухвалені методичною комісією факультету ветеринарної медицини Харківської державної зооветеринарної академії (протокол № 3 від 21 лютого 2006 року) та Управлінням ветеринарної медицини в Харківській області (від 26 травня 2006 року).

2. Спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів (патент № 9265, Україна, 7 G01N33/487).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Мереминский А.И. Парамфистоматидозы крупного рогатого скота в Украинском Полесье (Изучение эпизоотологии, прогнозирования, диагностики, терапии и профилактики): Автореф. дис… д-ра вет. наук: 03.107 / ВИГИС. − М., 1971. − 41 с.

2. Никитин В.Ф. Парамфистоматозы крупного рогатого скота на Нижнем Поволжье и в Центральном районе Нечерноземной зоны РСФСР (Возбудители и их биология, эпизоотология, диагностика, прогнозирование, терапия, биологические основы профилактики): Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1978. − 45 с.

3. Савельєв А.А. Влияние парамфистом и фасциол на обменные процессы желудочно-кишечного тракта животных // Ветеринария. − 2003. −№ 11. − С. 26–28.

4. Сафиуллин Р.Т. Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных // Ветеринария. − 1997. − № 6. − С. 28–32.

5. Сафиуллин Р.Т. Экономическое обоснование паразитарных болезней крупного рогатого скота // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 297–300.

6. Рекомендації про заходи боротьби з гельмінтозами жуйних тварин / А.В. Березовський, В.Ф. Галат, Н.М. Сорока та ін. − К.: Ветінформ, 2002. − 36 с.

7. Невирішені питання діагностики, лікування та профілактики фасціольозу людини в Україні / О.М. Зінчук, Т.І. Алексанян, Л.С. Биегоцька, О.Г. Сафонова // Зб. наук. праць Луганського НАУ. − Луганськ, 2005. − № 31/43, т. 1: Вет. науки. − С. 235–239.

8. Дахно І.С. Епізоотологія, патогенез, етіотропна та імунокорегуюча терапія при фасціольозі і дикроцеліозі жуйних тварин: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 03.00.18 / ІЕКВМ. − Х., 2001. − 36 с.

9. Коляда Е.Е. Межвидовые отношения трематод в печени животных, эпизоотология и терапия фасциолеза и дикроцелиоза в Среднем Поволжье: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.19 / ВИГИС. − М., 2004. − 25 с.

10. Лошкарева В.В., Архипов И.А. Распространение трематодозов крупного рогатого скота в условиях Среднего Предуралья // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2003. − Вып. 4. − С. 235–236.

11. Рехвиашвили Э.И. Распределение отдельных видов трематод при смешанной инвазии крупного рогатого скота // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2001. − Вып. 2. − С. 216–217.

12. Деклараційний пат. 9265 Україна, МПК 7 G01N33/487. Спосіб кількісного визначення яєць гельмінтів / О.В. Мазанний, В.І. Бирка, Ю.О. Приходько (ХДЗВА). − № u 2005 02006; Заявл. 04.03.2005; Опубл. 15.09.2005, Бюл. 9. – 3 с.

13. Гельминтологическая оценка пастбищ / Под ред. Е.Е. Шумаковича. − М.: Колос, 1973. − С. 26–136.

14. Ивашкин В.М., Мухамадиев С.А. Определитель гельминтов крупного рогатого скота. − М.: Наука, 1981. − 259 с.

15. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: Справочник. − М.: Колос, 1983. − 208 с.

16. Никитин В.Ф. Желудочно-кишечные трематодозы жвачных. − М.: Агропромиздат, 1985. − 240 с.

17. Хейсин Е.М. Краткий определитель пресноводной фауны. − М.: Учпедгиз, 1962. − С. 27–43.

18. Скрябин К.И. Трематоды животных и человека. − М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1948. − Т.II: Основы трематодологии. − С. 6–128.

19. Демидов Н.В. Фасциолез животных. − М.: Колос, 1965. − 207 с.

20. Мереминский А.И. Эпизоотология фасциолеза жвачных и опыт оздоровления хозяйств от этого заболевания в условиях Украинского Полесья: Автореф. дис… канд. вет. наук / ВИГИС − М., 1963. − 22 с.

21. Атаев А.М. Эколого-эпизоотический анализ фасциолеза животных и совершенствование мер борьбы с ним в юго-восточном регионе Северного Кавказа: Автореф. дис… д-ра вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1990. − 40 с.

22. Коваленко О.І. Епізоотологія фасціольозу жуйних тварин у Північно-східній частині України, заходи боротьби та профілактики: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.18 / ІЕКВМ. − Х., 2000. − 17 с.

23. Дахно И.С. Распространение трематодозов жвачных животных в Сумской области Украины // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 1999. − С. 80–81.

24. Довгій Ю.Ю. Рекомендації по боротьбі з трематодозами (фасціольозом, дикроцеліозом, парамфістоматозом) великої рогатої худоби в зоні Центрального Полісся України. − Житомир, 2001. − 23 с.

25. Епізоотична ситуація та основи профілактики фасціольозу жуйних на Поліссі / Ю.Ю. Довгій, А.В. Березовський, В.Ф. Галат, І.Л. Ваховський // Вет. медицина України. − 2001. − № 7. − С. 32–33.

26. Некоторые вопросы эпизоотологии фасциолеза в хозяйствах Харьковской области / В.Я. Пономаренко, В.И. Бырка, В.И. Котляр и др. // Диагностика, лечение профилактика паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных: Межвуз. сб. науч. тр. − Ставрополь, 1989. − С. 83–87.

27. Філончук О., Вознюк І. Моніторинг та контроль фасціольозу великої рогатої худоби в Рівненській області // Вет. медицина України. − 2004. − № 8. − С. 16–17.

28. Горохов В.В. Фасциолез как экологическая проблема // Ветеринария. − 2000. − № 3. − С. 8–12.

29. Машкей И.А., Машкей А.Н., Барановський Е.Д. Прогноз эпизоотической ситуации по паразитарным болезням сельскохозяйственных животных на Украине // Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Зб. наук. праць / ХДЗВА. − Х., 2003. − Вип. 11 (35), ч. 2.: Вет. науки. − С. 56–59.

30. Трематодозы жвачных животных и их профилактика в Сумской области / П.Т. Романенко, И.С. Дахно, И.А. Заремба и др. // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 98–99.

31. Проблема фасциолеза крупного рогатого скота в лесостепной зоне Украины и пути ее решения / В.Я. Пономаренко, А.Н. Пономаренко, И.Я. Шляхов // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 94–95.

32. Веселий В.А., Полещук Н.Г. Моніторинг основних гельмінтозів жуйних в господарствах з різними системами організації виробництва // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2005. − Вип. 85, т. 1. − С. 221–223.

33. Бырка В.И., Машкей И.А. Возрастная инвазированность крупного рогатого скота зоопаразитами на Востоке Украины // Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Зб. наук. праць / ХЗВІ. − Х., 2001. − Вип. 7 (31), ч. 2.: Вет. науки. − С. 222–223.

34. Кравчук В. Фасціольоз тварин Карпатського регіону // Вет. медицина України. − 2000. − № 11. − С. 44–45.

35. Кузьмович Л.Г. Личинки печеночного сосальщика (*Fasciola hepatica L.*) в условиях высокогорных пастбищ − полонин Украинских Карпат: Автореф. дис… канд. биол. наук / Львовский гос ун-т им. Ивана Франко. − Львов, 1964. − 23 с.

36. Жариков И.С. Опыт профилактики фасциолеза домашних жвачных в условиях Белоруссии путем обеззараживания фасциологенных очагов: Автореф. дис. … канд. биол. наук / Ин-т зоологии. − К., 1962. − 18 с.

37. Лавор С.И. Эпизоотология фасциолеза и желудочно-кишечных паразитов жвачных в Белоруссии и меры борьбы с ними: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.20 / Белорусский НИИЭВ. − Минск, 1988. − 23 с.

38. Ерхан Д.К., Спасский А.А., Кастравец И.З. Распространение трематодозов крупного рогатого скота в Молдове и меры борьбы с ними // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 48.

39. Бабянскас М.А. Иммунологическая диагностика фасциолеза и разработка методов оздоровления сельскохозяйственных животных от этой инвазии в условиях Литовской ССР: Автореф. дис. … д-ра вет. наук / ВИГИС. − М., 1965. − 30 с.

40. Мовсесян С.О., Чубарян Ф.А., Чобанян А.Г. Фасциолез и дикроцелиоз сельскохозяйственных животных в Армении // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 79–80.

41. Баягин В.Н. Вопросы эпизоотологии фасциолеза жвачных и опыт оздоровления от этой инвазии животноводческих хозяйств севера Узбекистана: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.20 / Самаркандский СХИ им. В.В. Куйбышева. − Самарканд, 1979. − 23 с.

42. Салимов Б. Эпизоотология фасциолеза и дикроцелиоза овец в условиях предгорно-горной зоны Узбекистана и разработка мер борьбы с ними: Автореф. дис. … канд. биол. наук / Самаркандский СХИ им. В.В. Куйбышева. − Самарканд, 1965. − 18 с.

43. Фасциолез и дикроцелиоз в Узбекистане / Н.М. Матчанов, В.И. Тернин, С.Т. Улугова, Р.Р. Муфазалов // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 76–77.

44. Фасциолез овец в Таджикистане / И.Н. Ильясов, М.Я. Ритлингер, Ш.Ш. Разиков, Л.Е. Урсова // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 56–57.

45. Усенбаев А.Е. Трематодозы жвачных на юге Казахстана (распространение, сезонная динамика, диагностика и терапия эуритремоза): Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.09 / Казахский НИВИ. − Алматы, 1994. − 25 с.

46. Чарыев О. Особенности эпизоотологии фасциолеза животных и меры борьбы с ним на орошаемых и обводняемых землях Туркменской ССР // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 122–123.

47. Эпизоотологический анализ фасциолеза крупного рогатого скота / Н.Я. Яременко, И.Ф. Кленова, В.В. Горохов и др. // Ветеринария. − 2005. − № 4. − С. 30–31.

48. Ромашов В.А., Шелякин И.Д. Трематоды копытных животных в Воронежской области // Ассоциативные паразитарные болезни, проблемы экологии и терапии: Материалы докл. науч. конф. − М., 1995. − С. 148–150.

49. Досжанова Г.Б. Распроспранение фасциолеза и парамфистомоза на территории Ковернинского района Нижегородской области // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2003. − Вып. 4. − С. 146–149.

50. Онуфриенко М.Э. Сезонная динамика фасциолеза крупного рогатого скота в хозяйствах Ленинградской области // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2003. − Вып. 4. − С. 300–303.

51. Алиев А.А. Эпизоотологические факторы фасциолеза // Ветеринария. − 1981. − № 7. − С. 40–41.

52. Салунов А.Я. Фасциолез овец в Краснодарском крае // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 107–108.

53. Дурдусов С.Д., Лазарев Г.М. Паразитарные болезни жвачных аридной зоны юга России. − Элиста, 1999. − 320 с.

54. Петров Ю.Ф., Курочкина М.В. Профилактика трематодозов крупного рогатого скота в Госплемзаводах Центрального района Нечерноземья РФ // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 242–244.

55. Васильева В.А., Небайкина Л.А. Гельминтофауна животных Мордовского региона // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 76–77.

56. Гареев К.А., Фазлаев Р.Г. Возрастная динамика фасциолеза крупного рогатого скота на Южном Урале // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 89–91.

57. Эпизоотология фасциолеза крупного рогатого скота Тюменской области / Т.С. Сивков, В.Н. Дамацкий, Ю.В. Федоров и др. // Ветеринария. − 2000. − № 2. − С. 28–31.

58. Волков А.Х., Сафиуллин Р.Т. Гельминтозы крупного рогатого скота Республики Татарстан // Ветеринария. − 2000. − № 1. − С. 30–31.

59. Жариков И.С. Биологические основы борьбы с трематодозами жвачных. − Минск: Ураджай, 1973. − 184 с.

60. Якубовский М.В., Кочко Ю.П. Гельминтозы зубров (Ретроспективный анализ за ХІХ-ХХ столетия) // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2005. – № 1. – С. 21–25.

61. Карасев Н.Ф., Кочко Ю.П., Литвинов В.Ф. Роль диких копытных в распространении фасциолезной инвазии в Белоруссии // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 79–80.

62. Усенбаев А.Е., Петров В.С. Зараженность животных трематодами на юге Казахстана // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 115–117.

63. Chauvin A., Mage C. Conduite a tenir devant une suspicion de fasciolose en elevage bovin. // Point Veterinaire. – 1998. – Vol. 29, № 191. – P. 329 – 334.

64. *Fasciola hepatica* and *Paramphistomum daubneyi*: changes in prevalences of natural infections in cattle and in *Lymnaea truncatula* from central France over the past 12 years / C. Mage, H. Bourgne, J.M. Toullien et al. // Veterinary Research. − 2002. − Vol. 33, № 5. − P. 439–447.

65. Parassitosi bovine: rilievi epidemiologici in Sardegna / A. Scala, C. Ligios, G. Satta et al. // Praxis Veterinaria Milano. − 1997. − Vol.18, № 3. − P. 10–13.

66. Rilievi parassitologici in bovini allevati in Gallura (Sardegna) / A. Scala, G. Carfagna; P. Uras et al. // Atti della Societa Italiana di Buiatria. − 2001. − № 33. − P. 311–317.

67. Assogba M.N, Youssao AKI Epidemiologie de la fasciolose a *Fasciola gigantica* (Cobbold, 1885), de la dicrocoeliose et de la paramphistomose bovines au Benin // Annales de Medecine Veterinaire. − 2001. − T. 145, № 4. − P. 260–268.

68. Diakou A., Papadopoulos E. Prevalence of gastrointestinal parasites of cattle in Greece // Deltion tes Ellenikes Kteniatrikes Etaireias / Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society. − 2002. − Vol. 53, № 4. − P. 304–309.

69. Torgerson P. Bovine fasciolosis − an update and refresher // Cattle Practice. − 1999. − Vol. 7, № 2. − P. 177–187.

70. Chaudhri S.S., Satyavir Singh, Singh S. Helminth parasites of domestic animals in Haryana // Haryana Veterinarian. − 2000. − № 39. − P. 1–12.

71. Studies on the control of fascioliasis in Andaman and Nicobar islands / R.B. Rai, S. Senai, S.P.S. Ahlawat, B.V. Kumar // Indian Veterinary Journal. − 1996. − Vol. 73, № 8. − P. 822–825.

72. Investigation on *Fasciola hepatica* and *Paramphistomum* infection of water buffaloes in Jangsu and Anhui / Gu YouFang, Shen YongLin, Mao XinZhi et al. // Chinese Journal of Veterinary Medicine. − 2000. − Vol. 26, № 10. − P. 5–7.

73. Diagnosis of cattle fasciolosis by the detection of a circulating antigen using a monoclonal antibody / V. Viyanant, D. Krailas, P. Sobhon et al. // Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology. − 1997. − Vol. 15, № 3. − P. 153–159.

74. Control of bovine fasciolosis in Indonesia / Suhardono, J.A. Roberts, J.W. Copland, D.B. Copeman // Epidemiologie et Sante Animale. − 1997. − № 31–32. − P. 02.19.1–02.19.3.

75. McKown R.D., Ridley R.K. Distribution of fasciolosis in Kansas, with results of experimental snail susceptibility studies // Veterinary Parasitology. − 1995. − Vol. 56, № 4. − P. 281–291.

76. Rangel Ruiz L.J., Marquez Izquierdo R., Bravo Nogueira G. Bovine fasciolosis in Tabasco, Mexico // Veterinary Parasitology. − 1999. − Vol. 81, № 2. − P. 119–127.

77. Epidemiologia y control de la fascioliasis bovina / C. Eddi, J. Caracostantogolo, R. Lamberti et al. // Veterinaria Argentina. − 1998. − Vol. 15, № 141. − P. 38–43.

78. Maisonnave J. Standardization of a dot immunoperoxidase assay for field diagnosis of Fasciola hepatica infected cattle // Veterinary Parasitology. − 1999. − Vol. 85, № 4. − P. 259–268.

79. Амеха Т.Г. Особенности эпизоотологической ситуации при фасциолезе крупного рогатого скота в Эфиопии // Матеріали наук.-практ. конф. паразитологів, 3–5 листоп., м. Київ / НАУ. − К., 1999. − С. 11–12.

80. Negesse T. Prevalence of bovine flatworms in different classes of cattle at different seasons and altitudes of Southern Ethiopia // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 1994. − Vol. 42, № 3. − P. 199–203.

81. Koko W.S., Gala M., Abdalla H.S. Gastrointestinal parasites of the Gezira goats: Central Sudan // Journal of Animal and Veterinary Advances. − 2003. − Vol. 2, № 7. − P. 392–395.

82. Epidemiologie des helminthoses des moutons et des chevres dans la region des savanes du Nord de la Cote d'Ivoire / Y.L. Achi, J. Zinsstag, N. Yeo et al. // Revue de Medecine Veterinaire. − 2003. − T. 154, № 3. − P. 179–188.

83. Mazyad SAM, El Nemr H.I. The endoparasites of sheep and goats, and shepherd in North Sinai governorate, Egypt // Journal of the Egyptian Society of Parasitology. − 2002. − Vol. 32, № 1. − P. 119–126.

84. Extension des trematodoses du betail apres la construction des barrages dans le bassin du fleuve Senegal / Diaw O.T., Vassiliades G., Thiongane Y. et al. // Revue d'Elevage et de Medecine Veterinaire des Pays Tropicaux. − 1998. − T. 51, № 2. − P. 113–120.

85. Поживил А.И., Галат В.Ф., Абдурахман И. Меры борьбы с фасциолезом крупного рогатого скота в Мали // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 91–92.

86. Ameni G., Erko B., Bogale T. Preliminary study on the major bovine trematode infections around Kemissie, Northeastern Ethiopia and treatment trial with praziquantel // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 2001. − Vol. 49, № 2. − P. 62–67.

87. Contribuicao para o estudo dos helmintes dos bovinos da Republica da Guine-Bissau. Aspectos epidemiologicos / M.V. Crespo, F. Rosa; M. Simoes et al. // Garcia de Orta. Serie de Zoologia. − 2002. − Vol. 24, № 1–2. − P. 161–166.

88. Faecal examination vis-a-vis bile examination for the diagnosis of bubaline fasciolosis / Kumar Vinod, P.S. Banerjee, Ram Hira et al. // Journal of Veterinary Parasitology. − 2002. − Vol. 16, № 2. − P. 185–186.

89. Prasad K.D., Pravin Bharti, Bharti P. Assessment of oxyclozanide efficacy against chronic natural fascioliasis or paramphistomiasis in cattle and buffaloes // Journal of Research, Birsa Agricultural University. − 2001. − Vol. 13, № 2. − P. 245–248.

90. Zabloudil F., Novak P., Juris P. Hygienic measures in enclosures for red and fallow deers // Scotarstvo. − 2001. − Vol. 55, № 4. − P. 287–291.

91. Скрябин К.И. Трематоды животных и человека. − М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1949. − Т.IIІ: Основы трематодологии. − 623 с.

92. Глузман И.Я. Вопросы биологии *Liorchis scotiae* (Willmott, 1950) Velichko, 1966: Автореф. дис. … канд. вет. наук / ВИГИС. − М., 1969. − 20 с.

93. Артеменко Ю.Г. Клиническое течение и некоторые вопросы патогенеза парамфистоматидоза молодняка крупного рогатого скота: Автореф. дис… канд. вет. наук / ВИГИС. − М., 1968. − 26 с.

94. Подлесный Г.В. Эпизоотология и профилактика парамфистоматидоза крупного рогатого скота в условиях Полесской зоны Украинской ССР: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 03.106 / Белоцерковский СХИ. − Белая Церковь, 1970. − 19 с.

95. Геведзе Двойная инвазия молодняка крупного рогатого скота парамфистомами и фасциолами // Ветеринария. − 1960. − № 4. − С. 56.

96. Березовський А.В. Теоретичні і практичні основи створення лікарських форм хіміотерапевтичних препаратів для терапії та профілактики інвазійних хвороб тварин: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 16.00.11 / ІЕКВМ. − Х., 2003. − 36 с.

97. Мереминский А.И., Глузман И.Я. Дегельминтизация крупного рогатого скота при смешанной инвазии // Ветеринария. − 1972. − № 2. − С. 68–70.

98. Подлесный Г.В. Из опыта гельминтологической работы // Ветеринария. − 1969. − № 4. − С. 53.

99. Москвин А.С. Применение тиопагола при парамфистомидозе крупного рогатого скота в производственных условиях // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 82–83.

100. Галат В.Ф., Шевченко А.М. Поширення та сезонна динаміка парамфістоматидозу великої рогатої худоби на Чернігівщині // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2005. − Вип. 85, т. 1. − С. 257–260.

101. Шевченко А.М., Галат В.Ф., Павленко С.В. Особенности распространения парамфистомоза крупного рогатого скота в зоне Полесья и Лесостепи Украины // Вет. наука – производству: Научные труды РНИУП “ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси”. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 552–554.

102. Кошеваров Н.И. Эпизоотология парамфистомоза крупного рогатого скота в центральной части Нечерноземной зоны России и меры борьбы с ним: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.19 / ВИГИС. − М., 1997. − 22 с.

103. Готовцева М.З. Фауна парамфистоматат рубца крупного рогатого скота центральных областей РСФСР и роль этих трематод в пищеварении жвачных: Автореф. дис. … канд. вет. наук / Моск. технол. ин-т мясн. и мол. пром-ти. − М., 1967. − 16 с.

104. Галимов Б.А. Парамфистомидоз овец в Южном Предуралье Башкирии и совершенствование методов терапии: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1990. − 21 с.

105. Фазлаев Р.Г. Лиорхоз крупного рогатого скота в Южном Предуралье Башкирии (эпизоотология, вопросы патогенеза, профилактика и меры борьбы): Автореф. дис. … канд. вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1987. − 27 с.

106. Фазлаев Р.Г. Экология нематодир и парамфистом, патогенез вызываемых ими болезней у крупного рогатого скота и меры борьбы с ними на Южном Урале: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 03.00.19 / Ивановская ГСХА. − Иваново, 1999. − 55 с.

107. Абдулмагомедов С.Ш. Биология, екология и особенности эпизоотологии возбудителя парамфистомоза крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в Прикаспийской Низменности: Автореф. дис… канд. биол. наук: 03.00.19 / Дагестан. гос. пед. ун-т. − Махачкала, 2003. − 23 с.

108. Абдулмагомедов С.Ш., Шамхалов В.М. К вопросу эпизоотологии трематодозов крупного рогатого скота в Дагестане // Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии: Материалы докл. науч. конф. − М., 1997. − С. 4–6.

109. Сафронов М.Г. Гельминтофауна сельскохозяйственных животных в Якутской АССР // Сб. тр. Якутской НИВС. − 1958. − Вып. 1. − С. 78–83.

110. Опарин П.Г. Эпизоотология парамфистомататозов домашних жвачных в Приморском крае // Матер. науч. конф. Всес. о-ва гельминтологов. − М., 1963. − Ч. 2. − С. 26–28.

111. Муромцев А.Б. Парамфистомидозы жвачных животных в Калининградской области // Вет. наука – производству: Науч. тр. РНИУП “ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси”. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 391–393.

112. Исаков С.И., Иванова Р.Н. Парамфистоматоз северных оленей в Якутии // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 57.

113. Фазлаев Р.Г. Влияние условий содержания на зараженность крупного рогатого скота парамфистомидами в Южном Предуралье Башкирии // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 119.

114. Жариков И.С. Парамфистоматидозы крупного рогатого скота в Белоруссии (Распространение, диагностика, биология основного возбудителя (*L. scotiae*), терапия, профилактика и меры борьбы): Автореф. дис… д-ра вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1974. − 43 с.

115. Якубовский М.В. Сравнительная экономическая оценка и усовершенствование методов борьбы с парамфистоматидозами крупного рогатого скота в условиях Брестской области: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 03.00.20 / БелНИВИ. − Минск, 1974. − 21 с.

116. Кишечные гельминтозы жвачных животных и их профилактика / А.И. Ятусевич, И.А. Ятусевич, Е.Л. Братушкина и др. // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2005. – № 1. – С. 15–16.

117. Пенькевич В.А., Кочко Ю.П. Гельминтофауна диких копытных Белоруссии // Ветеринария. − 2002. − № 3. − С. 30–33.

118. Москвин А.С. Распространение парамфистомидозов жвачных на юго-западе СССР // Бюл. Всес. ин-та гельминтологии. − М., 1991. − Вып. 55. − С. 70–72.

119. Касымбеков Б. Основные гельминтозы жвачных животных в Киргизии и меры борьбы с ними: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1990. − 47 с.

120. Ерболатов К.М. Эпизоотология парамфистоматоза овец и опыты по его терапии в Казахстане: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1977. − 24 с.

121. Поцхверия Ш.О. К вопросам эпизоотологии и терапии парамфистомидозов в Грузии // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2001. − Вып. 2. − С. 205–207.

122. Dorchies P. Les paramphistomides: leur apparente extension en France et les difficultes pratiques d'identification en coproscopie // Revue de Medecine Veterinaire. – 1989. – T. 140, №7. – P. 573 – 577.

123. Levasseur G., Alzieu J.P. La paramphistomose // Bulletin des G.T.V. − 1991. − № 6. − P. 153–155.

124. Extension de la paramphistomose bovine en France: resultats d'une enquete coproscopique sur 465 bovins dans treize departements / P. Dorchies, J.P. Bergeaud, C. Duranton et al. // Revue de Medecine Veterіnaire. – 1998. – T. 149, № 11. – P. 1029 – 1032.

125. Casset I. Enquete sur la paramphistomose bovine: recherche des parasites en abattoir // Revue de Medecine Veterinaire. – 1989. – T. 140, №10. – P. 925 – 927.

126. Kormanova M. Ochranou zdravi zvirat ke zdrave potravine. Dynamika paramfistomatozy hovadzieho dobytka na Vychodoslovenskej nizine // Veterinarstvi. − 1989. − Vol. 39, № 7. − P. 291–292.

127. Sey O. A review of chemotherapy of paramphistomosis of domestic ruminants in Europe // Parasitologia Hungarica. − 1989. − № 22. − P. 51–55.

128. Русев И., Димитров В., Лилкова Н. Проучване на парамфистомозата по говедата и овцете в югозападна България // Ветер. Мед. − 2000. − Г. 6, № 2/3. − С. 70–75.

129. Adamkiewiz Depczyk M. Badania nad niektorymi zagadnieniami epizootiologii paramfismatozy i fasciolozy i bydla w wybranym rejonie woj. lomzynskiego // Medycyna weterynaryjna. − 1984. − Rok. 40, № 9. − S. 532–535.

130. Michalski M.M., Gaca Lagodzinska K., Brzeska E. / Ekstensywnosc inwazji *Paramphistomum sp*. u bydla w wojewodztwie olsztynskim w latach 1980–1987 // Veterinaria. Olsztyn. − 1990. − Rok. 19. − S. 57–66.

131. Mahato S.N., Rai K. Prevalence of paramphistomosis in cattle in the Koshi zone of Nepal // Veterinary Review Kathmandu. − 1992. − Vol. 7, № 2. − P. 63–64.

132. Thakur R.P., Thakuri K.C. Helminth parasites of goats in Nepal: a review // Veterinary Review Kathmandu. − 1992. − Vol. 7, № 2. − P. 50–52.

133. Srivastava P.S., Sinha S.R.P., Rama S.P. Efficacy of morantel citrate (Banminth) against spontaneous immature amphistomiasis in indigenous goats // Indian Veterinary Journal. − 1989. − Vol. 65, № 5. − P. 400–404.

134. Prevalence of gastrointestinal parasitism in goats maintained under semi-intensive and field management systems / M.D. Patel, D.S. Nauriyal, J.J. Hasnani, R.S. Gupta // Indian Journal of Veterinary Medicine. − 2001. − Vol. 21, № 2. − P. 99–101.

135. Sengupta P.P., Yadav M.P. Prevalence of gastro-intestinal helminths in equines in some hilly pockets of western Himalayas // Indian Journal of Animal Sciences. − 2003. − Vol. 73, № 4. − P. 394–396.

136. Ket qua dieu tra phan loai san la da co va thu nghiem cac loai thuoc dieu tri / Luong To Thu, Nguyen Thi Lan Anh, Nguyen Thi Le, Pham Ngoc Doanh // Nong Nghiep Cong Nghiep Thu'c Pham. − 2000. − № 2. − P. 62–64.

137. Chaudhri S.S. Fluke infections in cattle and buffaloes of Sirsa river watershed area in Northern Haryana // Haryana Veterinarian. − 1998. − № 37. − P. 36–41.

138. Comparison of the hemoglobins of the platyhelminths *Gastrothylax crumenifer* and *Paramphistomum epiclitum* (*Trematoda: Paramphistomatidae*) / M. Haque, K.A. Rashid, M.S. Stern et al. // Comparative Biochemistry and Physiology. B. Comparative Biochemistry. − 1992. − Vol. 101, № 4. − P. 673–676.

139. Bouvry M., Rau M.E. *Paramphistomum spp*. in dairy cattle in Quebec // Canad. veter. J. − 1984. − Т. 25, № 9. − P. 353–356.

140. Infeccao por Paramphistomidae em caprinos na microrregiao homogenea de Sobral, CE / ACR Cavalcante, J.S. Rosa, L. da S. Vieira, R.R. Pinheiro // Revista Brasileira de Medicina Veterinaria. − 2000. − Vol. 22, № 6. − P. 255–257.

141. Miranda M.A., Costa HMA Report and redescription of some species of *Cotylophoron* (*Trematoda: Paramphistomidae*) in domestic ruminants of Brazil // Revista Brasileira de Parasitologia Veterinaria. − 1999. − Vol. 8, № 1. − P. 1–15.

142. *Cotylophoron cotylophorum* (Fischoeder, 1901) (*Digenea: Paramphistomidae*), trematodo del rumen bovino, en Argentina // G.M. Bulman, J. Caracostantogolo, J.C. Lamberti et al. // Veterinaria Argentina. − 2002. − Vol. 19, № 189. − P. 673–682.

143. Parasitism in fighting bulls in Maracaibo Municipality, Zulia State, Venezuela. Technical Note / F. Angulo, N.S. Montiel Urdaneta, D. Simoes et al. // Revista Cientifica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad del Zulia. − 2002. − Vol. 12, № 6. − P. 721–724.

144. Quiroz Romero H., Herrera Rodriquez D., Orozco Torres R. Efectividad del netobimin contra *Fasciola hepatica* y paramfistomidos en bovinos // Veterinaria Mexico. − 1987. − Т. 18, № 1. − P. 61–64.

145. Dube S., Obiamiwe B.A., Aisein M.S.O. Studies on the genus *Cotylophoron* Fischoeder, 1901 (*Paramphistomidae*), recovered from Nigerian cattle // Folia Veterinaria. − 2003. − Vol. 47, № 1. − P. 42–47.

146. Etude epidemiologique des helminthes gastro-intestinaux des caprins en Moyenne Guinee / A.M. Barry, V.S. Pandey, S. Bah, P. Dorny // Revue d'Elevage et de Medecine Veterinaire des Pays Tropicaux. − 2002. − T. 55, № 2. − P. 99–104.

147. Les nematodes gastro-intestinaux des bovins de la region des savanes de la Cote-d'Ivoire: enquete d'abattoir / Y.L. Achi, J. Zinsstag, N. Yeo et al. // Revue de Medecine Veterinaire. – 2003. – T. 154, №2. – P. 105–112.

148. Lopes A., Rosa F., Ferreira M.L. Contribuicao para o conhecimento dos parasitas de animais silvestres da Republica Centro-Africana // Garcia de Orta. Serie de Zoologia. − 2002. − Vol. 24, № 1–2. − P. 75–79.

149. Asanji M.F. Paramphistomiasis of cattle in Sierra Leone and seasonal fluctuations in its prevalence // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 1989. − Vol. 37, № 4. − P. 327–331.

150. Asanji M.F. Experimental determination of the snail intermediate host of livestock paramphistomes and their distribution in snails in nature // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 1990. − Vol. 38, № 2. − P. 151–157.

151. Cheruiyot H.K., Wamae L.W. Incidence of bovine paramphistomiasis in Kenya // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 1988. − Vol. 36, № 1. − P. 55–57.

152. Pacenovsky J., Zahor Z., Krupicer I. Prvy nalez *Paramphistomum daubneyi* (Dinnik, 1962) u hovadzieho dobytka na uzemi Alzirska // Veter. Med. (Praha). − 1987. − Vol. 32, № 6. − S. 379–384.

153. Les maladies enzootiques des bovins au Bugesera / J. Kabagambe, A. Nshimiyimana, J. Muberuka, J.B. Nyiligira // Bulletin Agricole du Rwanda. – 1988. – T. 21, №3. – P. 159–168.

154. Matthee S., Krecek R.C., Guthrie A.J. Effect of management interventions on the helminth parasites recovered from donkeys in South Africa // Journal of Parasitology. − 2002. − Vol. 88, № 1. − P. 171–179.

155. Коваленко О.І., Коваленко Л.М. До вивчення проміжних живителів збудників фасціольозу та дикроцеліозу жуйних тварин у Сумській області // Информационный бюллетень ИЭКВМ, 1994 г. – Х., 1995. – С. 221.

156. Здун В.И., Яворский И.П. Эпизоотологические последствия влияния антропопрессии на биотопы личинок трематод // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 52–53.

157. Мандигра М.С., Березовський А.В., Грицик О.Б. До питання епізоотології трематодозів жуйних в Західному Поліссі України // Тез. доп. XII конф. Укр. наук. т-ва паразитологів, 10–12 вересня 2002 р., Севастополь. − К., 2002. − С. 64.

158. Житова О.П. Динаміка співвідношення різних вікових груп *L.(G.) subangulata,* інвазованих партенітами і личинками *Fasciola hepatica //* Тез. доп. XII конф. Укр. наук. т-ва паразитологів, 10–12 вересня 2002 р., Севастополь. − К., 2002. − С. 36–37.

159. Житова О.П. Екологія *Galba subangulata* і епізоотологічна роль гальбових біотопів різного типу в умовах Житомирського Полісся // Вісн. Житомир. держ. пед. ун-ту. – 2002. – № 10. – С. 118–119.

160. Горчаков В.В. О новых промежуточных хозяевах *Fasciola hepatica* // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 39–40.

161. Горчаков В.В. О роли рыбоводных прудов в эпизоотологии фасциолеза в Нечерноземной зоне РСФСР // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 40–41.

162. Петроченко В.И., Шигина Н.Г. Профилактика фасциолеза // Ветеринария. − 1980. − № 6. − С. 43–44.

163. Карелин С.Т. К эпизоотологии фасциолеза // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 61–62.

164. Сазанов А.М. Эпизоотология фасциолеза жвачных и меры борьбы с ним // Ветеринария. − 1957. − № 6. − С. 28–30.

165. Докторов Ю.С., Горшкова Г.И., Климин В.Н. К эпизоотологии фасциолеза овец в Ульяновской области // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 45–46.

166. Жалцанова Д-С.Д., Некрасов А.В., Шабаев В.А. Меры борьбы с фасциолезом в Бурятии // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 49.

167. Анисимова Е.И., Бычкова Е.И. изменение зараженности моллюсков личинками трематод под влиянием осушительной мелиорации // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 8–9.

168. Ecological basis for preventing trematode infestations of animals / S.O. Movsesyan, F.A. Chubariyan, L.D. Arytyunova, R.A. Petrosyan // Veterinariya. – 1991. – № 12. – С. 30–32.

169. Особенности экологии промежуточных хозяев возбудителей фасциолеза и дикроцелиоза в очагах инвазии / Т.К. Кабилов, Э.Ф. Икрамов, Ф. Якубова, Р. Расулов // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 57–58.

170. Мухамадиев С.А. Специфичность промежуточных хозяев фасциол // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 83–84.

171. Infection of *Lymnaea truncatula* and *Lymnaea glabra* by *Fasciola hepatica* and *Paramphistomum daubneyi* in farms of central France / M. Abrous, D. Rondelaud, G. Dreyfuss, J. Cabaret // Veter. Res. – 1999. – Vol. 30, № 1. – Р. 113–118.

172. Mage C., Rondelaud D. *Fasciola hepatica* ou la grande douve chez les bovins // Bulletin des G.T.V. – 1991. – №. 6. – Р. 77–83.

173. Rondelaud D., Abrous M., Dreyfuss G. The influence of different food sources on cercarial production in *Lymnaea truncatula* experimentally infected with Digenea // Veterinary Research. – 2002. – Vol. 33, №1. – P. 95–100.

174. Mage C., Thibault D., Rondelaud D. Nouvelles donnees sur les hotes intermediaires de *Fasciola hepatica* L. dans les marais cotiers de Charente–Maritime // Revue de Medecine Veterinaire. – 1989. – Vol. 140, № 2. – Р. 129–133.

175. Wescott R.B., Foreyt W.J. Epidemiology and control of trematodes in small ruminants // Veter. Clin. N. America: Food Anim. Pract.– 1986.– Vol. 2, № 2.– Р. 373–381.

176. *Fasciola hepatica* in daily cattle in Puertorico in 1978 / A.D. Frame, P. Bendezu, C.Y. Rivera-Ortiz et al. // Parasitol. – 1980. – Vol. 66, № 4. – Р. 698–699.

177. Мереминский А.И., Глузман И.Я., Артеменко Ю.Г. Парамфистоматидоз крупного рогатого скота в Полесье // Ветеринария. − 1968. − № 12. − С. 51–54.

178. Крюкова К.А. Биология *P. cervi* // Тез. докл. науч. конф. ВОГ 11–15 дек. – М., 1957. – Ч. 1. – С. 162–165.

179. Гарбар Д.А., Поповичук О.І., Куницький В.М. Роль дрібних котушкових (*Mollusca: Pulmonata: Planorbinae*) Українського Полісся в поширенні парамфістоматодозу жуйних тварин // Вісн. Житомир. держ. пед. ун-ту. – 2002. – № 10. – С. 83–85.

180. Уваєва О.І. Парамфістоміди (*Trematoda, Paramphistomidae*) – паразити дрібних котушкових (*Mollusca, Pulmonata, Planorbinae*) України // Вестник зоологии. − 2005. − № 19, ч. 2.− С. 347–348.

181. Никитин В.Ф. Рекомендации по борьбе с парамфистоматозами крупного рогатого скота. − М.: Колос, 1974. − 16 с.

182. Epidemiology of paramphistomosis in cattle / P.F. Rolfe, J.C. Boray, P. Nichols, G.H. Collins // International Journal for Parasitology. − 1991. − Vol. 21, № 7. − P. 813–819.

183. Зубов А.В. Влияние трематод на количественный и качественный состав инфузорий преджелудков и сравнительная эффективность антгельминтиков при фасциолезе и парамистомозе крупного рогатого скота: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.19 / МГАВМиБ им. К.И. Скрябина. − М., 2002. − 16 с.

184. Березовский А.В., Дахно И.С., Кручиненко О.В. Производственные испытания комбитрема на ранней стадии фасциолезной инвазии у коров // Вет. наука – производству: Научные труды РНИУП “ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси”. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 73–77.

185. Plasma aspartate aminotransferase (AST), glutamate dehydrogenase (GLDH) and gamma-glutamyl transpeptidase (GGT) activite in water buffaloes with experimental subclinical fasciolosis / Q. Yang, W.H. Mao, I. Ferre et al. // Veter. Parasitol. − 1998. − Vol. 78, № 2. − P. 129–136.

186. Use of excretory / secretory antigens in a competition test to follow the kinetics of infection by *Fasciola hepatica* in cattle / T. Leclipteux, P.R. Torgerson, M.L. Doherty et al. // Veter. Parasitol. − 1998. − Vol. 77, № 2/3. − P. 103–114.

187. Довгій Ю.Ю., Грищук Г.П. Зміни біохімічних показників організму великої рогатої худоби, хворої фасціольозом в залежності від рівня інтенсивності інвазії // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2004. − Вип. 84. − С. 295–298.

188. Грицик О.Б., Романюк В.А., Березовський А.В. Динаміка показників гемопоезу та імунітету в овець при експериментальному фасціольозі // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2002. − Вип. 80. − С. 186–188.

189. Подберезский К.Н. Парамфистоматоз телят // Ветеринария. − 1951. − № 4. − С. 20–21.

190. Артеменко Ю.Г. Острое течение парамфистоматоза у молодняка крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1967. − № 11. − С. 62–63.

191. Kumar K.S., Reddy M.P., Chaudhuri P.C. Clinico-haemo-biochemical and therapeutic aspect of intestinal amphistomiasis in buffaloes // Indian Journal of Veterinary Medecine. − 2001. − Vol. 21, № 1. − P. 46–47.

192. Gayatri Swarnakar, Sharma P.N., Swarnakar G. Observations ou haematological and biochemical values of *Bubalus bubalis* infected naturally with *Paramphistomum cervi* (*Trematoda; Digenea*) // Jounal of Parasitology and Applied Animal Biology. − 2001. − Vol. 10, № 1–2. − P. 75–78.

193. Montgomerrie R.F. The control of liver rat of sheep // J. Ministr. Agric. London. − 1927. − Vol. 34. − P. 435–443.

194. Демидов Н.В. Дифтортетрахлорэтан и филиксан при фасциолезе овец // Ветеринария. − 1955. − № 4. − С. 29–33.

195. Сравнительная эффективность антгельминтиков при фасциолезе овец / М.В. Гнедина, Г.А. Котельников, К.А. Крюкова и др. // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1958. − Вып. 4. − С. 30–35.

196. Аюпов Х.В., Хазиев Г.З. Битионол − высокоэффективный антгельминтик // Ветеринария. − 1974. − № 4. − С. 84–85.

197. Сафиуллин Р.Т. Левацид при фасциолезе коров и овец // Ветеринария. − 1998. − № 5. − С. 27–29.

198. Kuttler K.L., Mattews N.J., Marble D.W. Comparative therapeutic efficacy of carbon tetrachloride, hexachloraethane and ME 3625 in *Fasciola hepatica* infections of sheep // Amer. J. Vet. Res.. − 1963. − Vol. 24. − P. 52–58.

199. Райхер Ш.Г. Сравнительное испытание сульфена, билевона Р, дертила Б и занила при фасциолезе коров // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1973. − Вып. 10. − С. 95–97.

200. Luong T.T., Doah V.P., Anderson N. Assesment of fasciolicides and experimental results in cattle in Vietnam // Khoa Hoc Ky Thuat Thu Y. − 1997. − Vol. 4, № 3. − P. 6–15.

201. Jones W.H. Fascioliasis and oxiclozanide // Vet. Rec. − 1966. − Vol. 79, № 23. − P. 716–717.

202. Вишняускас А.Й. Испытание занила при фасциолезе крупного рогатого скота // Тр. Всес. ин-та гельминтологии. − М., 1971. − Т. 18. − С. 45–46.

203. Hildebrandt J., Ilmolelian L.L. Die Wirksamkeit von Zanil gegen unreife uns geschlechlsreife station von Fasciola in kunstlich infizierten Shafen // Berl. und Munch. Tierarztl. Umsch.. − 1968. − Jg. 81, № 9. − S. 178–180.

204. 4–cyano–2–iodo–6–nitrophenol – a new fasciolocide / M. Davis, J.M. Lucas, J. Rosenbaum, D.E. Wright // Nature. − 1966. − Vol. 211, № 50. − P. 882–883.

205. Анаев М.С. Изучение острого течения фасциолеза овец // Ветеринария. − 1974. − № 1. − С. 63–64.

206. Mage C. Chemoprophylaxis of natural *Fasciola hepatica* infection in Limousis cattle // Revue de Medecine Veterinaire. − 1990. − Vol. 141, № 4. − P. 287–289.

207. Mage C., Reynal P.H. Control of *Fasciola hepatica* with nitroxynil // Bull. des G.T.V. − 1997. − № 3. − P. 47–52.

208. Ueno H., Watanabe S., Fujita J. Comparison of the anthelmintic effects of chlorinated dsfenyl, sulfides and their metone derivative on the liver fluke *Fasciola* *gigantica* of rabbits and sheep // Nat. Inst. Anim. Health Quart. − 1964. − Vol. 12, № 2. − P. 23–28.

209. Graber M., Birgi E., Troncy O.M. A propos de l’action du bitin-s et du bromophenophos sur les formes immatures de *Fasciola gigantica* // Rev. elev. et Med. Vet.. − 1971. − T. 24, № 1. − P. 37–41.

210. Денисова Л.И. Структура и свойства ароматических сульфидов, сульфоксидов и сульфонов, содержащих ОН-группы // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1975. − Т. 22. − С. 57–69.

211. Испытание сульфена и КП-5 при фасциолезе жвачных / А.И. Мереминский, И.Я. Глузман, А.А. Запорожец и др. // Ветеринария. − 1975. − № 9. − С. 73–74.

212. Armour J., Corba J. The prophylaxis of ovine fascioliasis – the strategic use of rafoxanide // Vet. Rec. − 1973. − Vol. 92, № 4. − P. 83–89.

213. Barth D. Rafoxanid – ein neues Leberegel mittel bei Schaf und Rind // Tierarztl. Umsch.. − 1974. − Jg. 29, № 2. − S. 104–110.

214. Efficacy of rafoxanide against natural infection of fascioliasis in buffaloes with particular reference to metabolic parameters / A. Maqbool, A.D. Anjum, M. Ahmed, A. Raza // Buffalo J. − 1999. − Vol. 15, №17. − P. 353–359.

215. Малахов А.В. Влияние дегельминтизаций против фасциол на молочную продуктивность коров // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 70–71.

216. Хитенкова Л.П., Писков В.В., Полуектов В.М. Эффективность дисалана и дифенида при фасциолезе овец // Ветеринария. − 1978. − № 2. − С. 60–61.

217. Хромов К.А. Афасцил при фасциолезе и стронгилятозах животных // Ветеринария. − 2005. − № 2. − С. 35–36.

218. Wood J.G. The use of diamphenetide against Fasciola infestations in sheep // Irish. Vet. J. − 1971. − Vol. 25, № 12. − P. 258–260.

219. Архипов И.А., Воробьев М.А. Сравнительная терапевтическая эффективность ацемидофена, дисалана и сульфена при фасциолезе овец // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1979. − Вып. 24. − С. 5–7.

220. Вишняускас А.Й., Демидов Н.В., Варчкуте З.А. Новый антгельминтик при фасциолезе овец // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1974. − Т. 21. − С. 217–219.

221. Поиск высокоэффективных антгельминтиков при трематодозах животных / Ю.Ф. Петров, В.В. Кузмичев, Б.Г. Абалихин и др. // Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии: Материалы докл. науч. конф. − М., 1997. − С. 116–117.

222. Активность мелкодисперсного тегалида против фасциол и его влияние на организм животных / И.А. Архипов, А.С. Бессонов, С.В. Русаков и др. // Теория и практика борьбы с паразитарними болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 14–16.

223. Эффективность инъекционного дертила и фазинекса при лечении фасциолеза крупного рогатого скота // Бюл. Всесюз. ин-та гельминтологии. − М., 1986. − Вып. 42. − С. 74.

224. Boray J.C. Chemoprophylaxis of fascioliasis in sheep and cattle // Abstr. 9–th Int. WAAVP Conf. − Bydapest, 1981. − P. 13–17.

225. Efficacy of triclabendazole against *Fasciola hepatica* in naturally infected sheep / D. Rapic, N. Dzacula, M. Cancovic, D. Slojcevic // Vet. archiv. − 1984. − Vol. 54. − P. 13–18.

226. Dorchies P., Franc M. Ducas de Lehitte Etude de Pactivite du triclabendazole (D01) sur F. hepatica ches e’agneau // Revue de Medecine Veterinaire. − 1983. − T. 134, № 4. − P. 31–234.

227. Waruiri R.M., Weda E.H., Munina W.K. The efficacy of triclabendazole and oxyclosanide against *Fasciola hepatica* naturally infected dairy cattle in Kenya // Bulletin of Animal Health and Production in Africa. − 1994. − Vol. 42, № 12. − P. 205–209.

228. Place of triclabendazole in the treatment of hepatic fascioliasis / F. Counturier, I. Hiur, Y. Hansmann, D. Christmann // Med. et Maladies infectieuses. − 1999. − Vol. 29, № 12. − P. 753–757.

229. Eckert J., Schneider G., Walff K. Fasinex (Triclabendazole) ein neues Fasciolozid // Berl. und Munch. Tierarztl. Woch.. − 1984. − Jg. 97, № 10. − S. 349–358.

230. Mitchell G.B., Maris L., Bonniwell M.A. Triclabendazole – resistant liver fluke in Scottich sheep // Vet. Rec. − 1998. − Vol. 143, № 14. − P. 399.

231. Thomas O., Coles G.C., Duffus K. Triclabendazole resistant *Fasciola hepatica* in South-West Wales // Vet. Rec. − 2000. − Vol. 146, № 7. − P. 200.

232. Сафиуллин Р.Т., Хромов К.А., Беспалов О.А. Роленол при фасциолезе и стронгилятозах крупного рогатого скота // Ветеринария. − 2004. − № 10. − С. 10–11.

233. Сафиуллин Р.Т., Бурмистров Е.Н., Волков А.Х. Сантел − высокоэффективный препарат при паразитарных болезнях крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1999. − № 5. − С. 33–35.

234. Бырка В.И. Роленол при фасциолезно-стронгилятозной инвазии крупного рогатого скота / Матер. учредит. конф. междун. ассоциации паразитоценологов. − Витебск, 1999. − С. 13.

235. Архипов И.А. Эффективность противопаразитарных мероприятий // Ветеринария. − 1999. − № 3. − С. 26–27.

236. Истомин С.В., Горбатов А.В. Как выбрать эффективный антгельминтик // Ветеринария. − 2003. − № 12. − С. 10–12.

237. Спектр противопаразитарного действия сантела / И.А. Архипов, Д.Н. Шемяков, С.Д. Дурдусов, Э.И. Рехвиашвили // Ветеринария. − 1998. − № 2. − С. 26–28.

238. Theodorides V.J., Navalinski T., Chang J. Anthelmintic activity of albendazole against liver flike, tageworms, lung and gastrointestinal roundworms // Experimentia. − 1976. − Vol. 35. − P. 70.

239. Березовський А.В., Галат В.Ф. Сучасні протипаразитарні лікарські засоби // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2003. − Вип. 82. − С. 90–93.

240. Бирка В.І., Жижура А.Д. Застосування препаратів альбендазолу при гельмінтозах телят // Тез. доп. XII конф. Укр. наук. т-ва паразитологів, 10–12 вересня 2002 р., Севастополь. − К., 2002. − С. 12–13.

241. Бирка В.І., Симоненко В.І., Люлін П.В. Руміфуж при стронгілятозах травної системи і хронічному фасціольозі жуйних // Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Зб. наук. праць / ХЗВІ. − Х., 1998. − Вип. 4 (28), ч.2.: Вет. науки.− С. 97–100.

242. Препараты альбендазола при трематодозах животных / В.А. Сидоркин, М.А. Улизко, В.А. Оробец и др. // Ветеринария. − 2004. − № 9. − С. 28–32.

243. Сидоркин В.А., Семенов С.В. Эффективность альвета при гельминтозах сельскохозяйственных животных // Ветеринария. − 2001. − № 12. − С. 24–26.

244. Оценка антгельминтной эффективности препарата − альбен-II при трематодозах крупного рогатого скота / С.В. Енгашев, С.Н. Шеронов, Г.Б. Досжанова и др. // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2003. − Вып. 4. − С. 159–161.

245. Производственные и комиссионные испытания альбена-II при фасциолезе и парамфистомозе крупного рогатого скота / М.Э. Онуфриенко, С.В. Енгашев, Г.Б. Досжанова и др. // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2003. − Вып. 4. − С. 306–307.

246. Оценка антгельминтной эффективности препаратов альбен супер № 1 и альбен супер № 2 при трематодозах и смешанных инвазиях / Б.А. Галимов, В.З. Галимова, А.М. Галиуллина и др. // Современные проблемы иммуногенеза, теории и практики борьбы с паразитарными и инфекционными болезнями сельскохозяйственных животных: Материалы междунар. науч.-практ. конф. − М.; Уфа, 2004. − С. 80.

247. Якубовский М.В. Эффективность новых отечественных препаратов при паразитарных болезнях животных // Вет. наука – производству: Науч. тр. РНИУП “ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси”. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 564–570.

248. Амеха Т.Г. Фасціольоз жуйних тварин в Ефіопії: Автореф. дис… канд. вет. наук: 16.00.11 / ІЕКВМ. − Х., 2003. − 18 с.

249. Архипов И.А. Эффективность вальбазена против фасциолеза, диктиокаулеза, мониезиоза и стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец // Бюл. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 1996. − Вып. 56. − С. 8–11.

250. Дослідження нових лікарських форм з альбендазолом / Р. Хом’як, Ж. Періг, Н. Кружель та ін. // Вет. медицина України. − 2001. − № 2. − С. 14–15.

251. Терапевтична ефективність різних доз бровальзену при інтенсивному ураженні корів фасціолами / А.В. Березовський, М.С. Мандигра, О.Б. Грицик та ін. // Вет. медицина України. − 2001. − № 3. − С. 39–40.

252. Шеховцов В.С., Луценко Л.И., Мишарева Т.Я. Эффективность альбендазола при гельминтозах овец // Ветеринария. − 1990. − № 6. − С. 69–71.

253. Березовський А.В., Бирка В.І. Комбітрем − новий високоефективний препарат при гельмінтозах овець // Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Зб. наук. праць / ХДЗВА. − Х., 2003. − Вип. 11 (35), ч. 2.: Вет. науки. − С. 76–79.

254. Березовський А.В., Грицик О.Б. Експериментальне вивчення ефективності комбітрему на ранній стадії фасціольозної інвазії // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2005. − Вип. 85, т. 1. − С. 110–112.

255. Березовський А., Грицик О., Романюк В. Новий антигельмінтик комбітрем при фасціольозі великої рогатої худоби // Вет. медицина України. − 2003. − № 10. − С. 40–41.

256. Березовський А. Новий погляд на тактику фармакотерапії фасціольозу та оптимальні терміни дегельмінтизації худоби // Вет. медицина України. − 2004. − №11. − С. 19–21.

257. Бирка В.І., Мазанний О.В., Березовський А.В. Комбітрем при фасціольозно-парамфістомідозній інвазії великої рогатої худоби // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2004. − Вип. 83. − С. 16–18.

258. Випробування нового протифасціольозного препарату «Комбітрем» / В. Шоломіцький, О. Філончук, М. Мандигра та ін. // Вет. медицина України. − 2003. − № 11. − С. 27–28.

259. Деклараційний пат. 52516 А Україна, МПК А61К31/00. Препарат «Комбітрем» для лікування фасціольозу великої і дрібної рогатої худоби / А.В. Березовський, О.Б. Грицик (Україна). – № 2002086578; Заявл. 07.08.2002; Опубл. 16.12.2002, Бюл. № 12. – 2 с.

260. Замазий А.А. Иммунобиологическая реактивность организма агельминтных коров после применения комбитрема // Зб. наук. праць Луганського НАУ. − Луганськ, 2005. − № 50/73, т. 1: Вет. науки. − С. 74–77.

261. Терапевтична ефективність лікарських форм комбітрему при фасціольозі овець / А. Березовський, А. Болдирєв, В. Вовколупова, В. Пінчук // Вет. медицина України. − 2004. − № 12. − С. 14.

262. Терапевтична та економічна ефективність комбітрему на ранній стадії фасціольозної інвазії корів / І. Дахно, Т. Дахно, О. Кручиненко, А. Березовський // Вет. медицина України. − 2004. − № 8. − С. 17–19.

263. Березовський А.В., Стибель В.В. Вивчення мутагеної дії бровальзена та комбітрема на клітини кісткового мозку щурів // Тез. доп. XII конф. Укр. наук. т-ва паразитологів, 10–12 вересня 2002 р., Севастополь. − К., 2002. − С. 11–12.

264. Абрамов В.Е., Архипов И.А., Кошеваров Н.И. Эффективность клозальбена при паразитарних болезнях овец и крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1999. − № 8. − С. 33–36.

265. Архипов И.А., Сорокина А.В. Профилактика и лечение при паразитозах крупного и мелкого рогатого скота // Ветеринария. − 2001. − № 2. − С. 8–12.

266. Сорокина А.В. Программа рационального применения противопаразитарных препаратов фирмы «ВИК − здоровье животных» // Ветеринария. − 2001. − № 8. − С. 11–13.

267. Ostlind D.A., Campbell W.C., Rick R.F. The efficacy of 4–amino–6–(trichlorethenyl) 1,3-benzenedisulfonamide against liver fluke in sheep and cattle // Brit. Vet. J. − 1977. − Vol. 133, № 5. − P. 211–214.

268. Comparative efficacy of clorsulon and albendazole against Fasciola hepatica in cattle / R.L. Kilgore, M.L. Williame, G.W. Benz, S.J. Gross // Amer. J. Vet. Res. − 1985. − Vol. 46, № 7. − P. 1553–1556.

269. Malone J.B., Rammey R.T., Loyacano A.F. Efficacy of mature naturally acquired and 8-week old experimentally induced *Fasciola hepatica* infection in cattle // Amer. J. Vet. Res. − 1984. − Vol. 45, № 3. − P. 851–854.

270. Архипов И.А., Архипова Д.Р. Эффективность ивомека Ф при гельминтозах крупного рогатого скота // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1990. − Вып. 54. − С. 3–9.

271. Сафиуллин Р.Т. Эффективность ивомека Ф и гексихола с нилвермом при фасциолезе и стронгилятозах пищеварительного тракта молодняка крупного рогатого скота // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 108–109.

272. Lammler G. Chemotherapeutische Untersuchungen mit Hetol // Deutsche Tierarztl. Umsch. − 1960. − Jg. 67, № 15. − S. 408–413.

273. Демидов Н.В., Кривоносов В.С., Штольба В.С. Испытание гетола при фасциолезе овец в производственных условиях // Науч. конф. Всесоюз. о-ва гельминтологов: Тез. докл. − М., 1962. − Ч. 1. − С. 55.

274. Мачинский А.П., Шепелев Д.С. К вопросу дегельминтизации овец метолом при фасциолезе // Уч. записки Мордовского гос. ун-та. − Саранск, 1967. − С. 83–89.

275. Малыгин С.А. Из опыта гельминтологической работы // Ветеринария. − 1969. − № 4. − С. 51.

276. Требухин М.В. О применении гексахлорпараксилола при фасциолезе // Ветеринария. − 1971. − № 9. − С. 68–69.

277. Веселова Т.П., Воробьев М.А., Дорошина М.В. Фасциолоцидный препарат гексахлорпараксилол // Ветеринария. − 1963. − № 4. − С. 52.

278. Веселова Т.П., Дорошина М.В. Испытание гексахлорпараксилола при фасциолезе крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1966. − № 9. − С. 41–42.

279. Enigk K., Duwel D. Die Behandlung der Fasciolose deim Rinde mit Hetol // Deutche Tierarztl. Wschr. − 1960. − Jg. 67, № 19. − S. 535–540.

280. Веселова Т.П., Дорошина М.В., Требухин М.В. Эффективность нового образца гексахлорпараксилола при фасциолезе овец // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1973. − Вып. 10. − С. 28–29.

281. Бырка В.И., Пономаренко В.Я. О лечении жвачных при фасциолезе // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 20–21.

282. Сравнительная эффективность антигельминтиков при фасциолезе крупного рогатого скота / А.И. Ятусевич, Т.Г. Никулин, Н.Ф. Карасев и др. // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 136–137.

283. Веселова Т.П., Дорошина М.В., Архипов И.А. Гексихол С при фасциолезе овец // Ветеринария. − 1987. − № 1. − С. 44–45.

284. Гексихол С при фасциолезе коров / Г.А. Котельников, Н.Г. Ширина, Т.П. Веселова и др. // Ветеринария. − 1988. − № 7. − С. 8–9.

285. Веселова Т.П., Архипов И.А., Мусаев М.Б. Эффективность куприхола при трематодозах жвачных животных // Ветеринария. − 1995. − № 3. − С. 30–31.

286. Садчиков С.Ю., Акбаев М.Ш. Определение сравнительной эффективности антгельминтиков при хроническом фасциолезе крупного рогатого скота // Соврем. аспекты диагностики, профилактики и лечения инфекц. и инваз. болезней животных. − М., 1998. − С. 102–105.

287. Эффективность куприхола при смешанных трематодозах овец и крупного рогатого скота / С.Ш. Абдулмагомедов, И.А. Архипов, М.Б. Мусаев и др. // Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии: Материалы докл. науч. конф. − М., 1997. − С. 3–4.

288. Установление терапевтической дозы тетраксихола при фасциолезе и парамфистомозе крупного рогатого скота / И.А. Архипов, Т.П. Веселова, М.Б. Мусаев и др. // Актуальные вопросы теоретической и прикладной трематодологии и цестодологии: Материалы докл. науч. конф. − М., 1997. − С. 7–9.

289. Антгельминтная эффективность тетраксихола при трематодозах и мониезиозе жвачных животных / И.А. Архипов, Т.П. Веселова, Д.Н. Шемяков и др. // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 1999. − Т. 35. − С. 20–25.

290. Архипов И.А., Меланич Н.М., Кошеваров Н.И. Эффективность антитрема при фасциолезе и парамфистомозе крупного рогатого скота // Ветеринария. − 2001. − № 2. − С. 27–29.

291. Производственные и комиссионные испытания антитрема при фасциолезе и парамфистомозе крупного рогатого скота / И.А. Архипов, Н.М. Меланич, В.А. Душкин и др. // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 20–22.

292. Эффективность антитрема при трематодозах жвачных и действие его на паразитов и организм животных / И.А. Архипов, А.С. Бессонов, А.С. Русаков и др. // Вестн. РАСХН. − 2002. − № 3. − С. 72–74.

293. Меланич Н.М. Комплексная оценка антитрема при трематодозах жвачных животных: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.19 / ВИГИС. − М., 2002. − 23 с.

294. Иммунопаразитан − обоснования к применению / В.А. Сергеев, А.П. Воинов, М.И. Искандаров и др. // Ветеринария. − 2004. − № 2. − С. 16–17.

295. Наставление по применению иммунопаразитана в качестве иммуномодулирующего средства при паразитарных болезнях животных: Утверджено Департаментом вет. медицины Минсельхозпрода России 17.05.99 г. № 13–4–2/1607 // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2001. − Т. 37. − С. 252–254.

296. Оробец В.А. Профилактическая эффективность иммунопаразитана при гельминтозах овец // Вестн. ветеринарии. − 2000. − № 15 (1). − С. 87–88.

297. Бессонов А.С. Антипаразитарные вакцины: современное состояние и перспективы коммерциализации // Ветеринария. − 2002. − № 11. − С. 24–27.

298. Kraneveld F.C. The treatment distomatosis // J. comp. Pathology and Therapeutics. − 1925. − Vol. 38, № 2. − P. 117–119.

299. Guilhon J., Priouzeau M. La paramphistomose bovine en France // Rec. Med. Vet. − 1945. − T. 121, № 8. − P. 225–237.

300. Карабаев Д.К. К вопросу об эпизоотологии парамфистомоза овец в Гурьевской области Казахской ССР // Материалы конф. по проблемам гельминтологии / Уз. НИВИ. − 1963. − С. 47–49.

301. Минчева Н., Дикаев В. Проучвчания вчрху парамфистоматозата у нас // Известия на централната хельминтологична лаборатория. − 1955. − Кн. 1. − С. 127–142.

302. Гусев Н.И. Парамфистоматоз взрослого крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1954. − № 4. − С. 25.

303. Парамфистомоз крупного рогатого скота / А.И. Погорелый, А.И. Мереминский, П.В. Мельничук, Т.В. Войцеховская // Ветеринария. − 1961. − № 12. − С. 25.

304. Подлесний Г.В. Епізоотологія парамфістоматозу великої рогатої худоби та досвід терапії і профілактики цього захворювання // Ветеринарія. − 1964. − № 1. − С. 24–33.

305. Bawa H.S. Intestinal paramphistomiasis of sheep in Sind // Indian J. Vet. Sci. − 1939. − Vol. 9, № 4. − P. 425–429.

306. Орлова К.В. Энзоотия парамфистоматоза молодняка крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1953. − № 4. − С. 20–22.

307. Gordon H.M, Jearb. Insp. Str. N.S.W. 58. Cited by Boray // Austr.Vet. J. − 1949. − Vol. 35, № 6. − P. 228–287.

308. Olsen O.W. Action of hexachloroalthane-bentonite suspension on the rumen fluke – Paramphistomum // Vet. Med. − 1949. − Vol. 44, № 3. − P. 108–109.

309. Подлесный Г.В. Массовое заболевание молодняка крупного рогатого скота парамфистомозом // Ветеринария. − 1959. − № 6. − С. 29–31.

310. Жариков И.С. Экспериментальные данные по использованию ядохимикатов для профилактики парамфистоматидозов домашних животных // Тр. БелНИВИ. − Минск, 1964. − Т. 3. − С. 103–108.

311. Федорченко Н.Г. Терапия крупного рогатого скота при хроническом парамфистоматидозе: Автореф. дис. … канд. вет. наук / ВИГИС. − М., 1966. − 18 с.

312. Bosman C.J., Thorold P.W., Purchase H.S. Investigation into and development of hexachlophene, as an anthelmintics // J. S. Afr. Vet. Med. Assn. − 1961. − Vol. 32, № 2. − P. 227–233.

313. Братанов В. Изпитване на препарата недиоон среизу парамфистоматозата по говедата // Вет. сбирка. − 1963. − Т. 60, № 7. − С. 19–20.

314. Жариков И.С. Применение хлорофоса при парамфистоматидозе крупного рогатого скота // Тр. БелНИВИ. − Минск, 1965. − Т. 5. − С. 80–85.

315. Зотов В.А. Гексахлорофен при фасциолезе крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1969. − № 7. − С. 50.

316. Rolfe P.F., Boray J.C. Chemotherapy of paramphistomosis in cattle // Austral. advances in Vet. Sci. − 1986. − P. 86–88.

317. Rolfe P.F., Boray J.C. Chemotherapy of paramphistomosis in cattle // Austral. Vet. J. − 1987. − Vol. 64, № 11. − P. 328–332.

318. Ерболатов К.М. Эффективность битионола и фреона-112 при парамфистоматозе овец // Ветеринария. − 1977. − № 1. − С. 72–73.

319. Horak J.G. Studies on paramphistomiasis. VI. The anthelmintic efficacy of Linfex and Freon against *Paramphistomum spp*. in sheep and cattle // J. S. Afr. Vet. Med. Assn. − 1964. − Vol. 35, № 2. − P. 161–166.

320. Мусаев М.Б. Изыскание антгельминтиков против парамфистомидоза крупного рогатого скота // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. − М., 1990. − Вып. 54. − С. 35–40.

321. Мусаев М.Б., Архипов И.А. Испытание бифенала против разных стадий парамфистом крупного рогатого скота // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2004. − Вып. 5. − С. 259–261.

322. Rahman A., Rahman A. Anthelmintic efficacy of Bilevon-R and mansonil against ruminal amphistomiasis in cattle // Vet. Med. Rev. − 1980. − № 1. − P. 50–53.

323. Chaudhri S.S., Ruprah N.S., Gupta R.P. Anthelmintic efficiency of oxyclozanide, niclosamide and lead arsenete against paramphistomiasis in sheep // Indian Journal of Animal Sciences. − 1983. − Vol. 53, № 7. − P. 722–723.

324. Rolfe P.F., Boray J.C. Chemotherapy of paramphistomosis in sheep // Austral. Vet. J. − 1988. − Vol. 65, № 5. − P. 148–150.

325. Guilhon J., Graber M. Action du bithionol sur les amphistomes et sur *Fasciola gigantica* // Bull. de l’Academie Vet. de France. − 1962. − T. 35, № 7. − P. 275–278.

326. Эффективность битионола при парамфистоматидозах крупного рогатого скота / А.А. Висильев, В.А. Матузенко, В.В. Горохов и др. // Ветеринария. − 1967. − № 12. − С. 50–51.

327. Мусаев М.Б. Антгельминтная эффективность платенола при парамфистомозе крупного рогатого скота // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2002. − Т. 38. − С. 195–200.

328. Мусаев М.Б., Москвин А.С. Платенол − эффективный антгельминтик при парамфистомозе крупного рогатого скота // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2004. − Т. 40. − С. 214–218.

329. Мусаев М.Б. Эффективность платенола против парамфистом разного возраста // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2002. − Вып. 3. − С. 213–214.

330. Мусаев М.Б., Москвин А.С. Эффективность лекарственных форм тиогалола при парамфистомозе крупного рогатого скота // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2003. − Т. 39. − С. 146–153.

331. Anthelmintic efficiency of oxyclozanide and lead arsenate against mature paramphistomes in sheep / S.S. Chaudhri, C.L. Jadav, N.S. Ruprah, R.P. Gupta // Ind. J. anim. Res.. − 1985. − Vol. 55, № 2. − P. 102–104.

332. Chemotherapy of experimentally induced *Paramphistomum epiclitum* infection in lambs / H.C. Malvija, A. Prasad, T.K. Varma, P. Dwivedi // Indian Veterinary Journal. − 1994. − Vol. 71, № 3. − P. 222–224.

333. Alzieu J.P., Bergeand J.P., Dorchies P. Essai de traitement de la paramphistomose bovine par l’oxyclosanide // Revue de Medecine Veterinaire. − 1999. − T. 150, № 8–9. − P. 715–718.

334. Georgiev B., Gruev A. The efficacy of Levamisole and Oxyclozanide against paramphistomidosis in sheep and cattle // Vet. Med. Nauk. − 1979. − Vol. 16. − P. 45–51.

335. Comparative efficacy of oxyclozanide, rafoxanide and bithionol sulphoxide against paramphistomiasis in buffaloes / M. Umar, M. Ashraf, K. Pervaiz, H.A. Hashmi // Pakistan Vet. J. − 2003. − Vol. 23, № 1. − P. 4–6.

336. Поцхверия Ш.О. Сравнительное изучение эффективности некоторых антгельминтиков при парамфистомидозах жвачных // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2002. − Т. 38. − С. 232–236.

337. Efficacy of albendazole against amphistome infection in cattle – a field trial / A.K. Das, D.D. Chattopadhyay, K. Mitra et al. // Indian Veterinary Journal. − 1990. − Vol. 67, № 9. − P. 862–863.

338. Веселова Т.П., Архипов И.А., Мусаев М.Б. Пути повышения эффективности политрема при трематодозах животных // Методы профилактики и борьбы с трематодозами человека и животных: Тез. докл. Всес. науч. конф., 9−11 окт., Сумы. − М., 1991. − С. 24.

339. Мусаев М.Б. Усовершенствование терапии трематодозов домашних жвачных животных: Автореф. дис… канд. вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. − М., 1991. − 27 с.

340. Лошкарева В.В., Мусаев М.Б., Архипов И.А. Эффективность афасцила при парамфистомозе крупного рогатого скота // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. − М., 2004. − Т. 40. − С. 152–155.

341. Кошеваров Н.И. Эффективность тетраксихола при парамфистомозе крупного рогатого скота // Ветеринария. − 1997. − № 5. − С. 30–31.

342. Field trials with morantel citrate (banminth-2-pfizer) in dairy cattle / P.S. Rahumathulla, E.E. Raja, R.V. Surech, K. Gajendrau // Indian Veterinary Journal. − 1986. − Vol. 63, № 6. − P. 501–503.

343. Испытание антгельминтиков при смешанной инвазии крупного рогатого скота / И.К. Антухаев, В.А. Шабаев, И.Г. Макальский, С.С. Алтаев // Болезни с.-х. животных в Забайкалье и на Дальнем Востоке. − Благовещенск, 1987. − С. 59–62.

344. Sahoo P., Misra S.C. Efficacy of panacur (Hoechst) against gastro-intestinal helminthiasis in goats // Indian Veterinary Journal. − 1987. − Vol. 64, № 11. − P. 970–972.

345. Архипов И.А. Новые отечественные антгельминтики при гельминтозах животных // Ветеринария. − 1998. − № 11. − С. 29–31.

346. Архипов И.А., Мусаев М.Б. Выбор антгельминтиков для лечения животных // Ветеринария. − 2004. − № 2. − С. 28–33.

347. Меремінський А.Й. Прогнозування фасціольозу і парамфістоматидозу жуйних тварин. − К.: Урожай, 1970. − 52 с.

348. Меркулов Г.А. Курс патологогистологической техники. − Л.: Медицина, 1969. − С. 52–164.

349. Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. − Біла Церква, 2002. − 400 с.

350. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. − Минск: Беларусь, 2000. − Т. 1. − 495 с.

351. Камышников В.С. Справочник по клинико–биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. – Минск: Беларусь, 2000. – Т. 2. – 463 с.

352. Мазанний О.В. Особливості епізоотології фасціольозу і парамфістомідозу великої рогатої худоби на Сході України // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. − Х., 2005. − Вип. 85, т. 1. − С. 702–706.

353. Никитин В.Ф. О таксономической номенклатуре парамфистомат // Систематика, таксономия и фауна паразитов: Материалы науч. конф. − М., 1996. − С. 92–93.

354. Кошеваров Н.И. Эпизоотология парамфистомоза крупного рогатого скота в центральной части Нечерноземной зоны России и меры борьбы с ним: Дис… канд. вет. наук: 03.00.19 / ВИГИС. − М., 1997. − 141 с.

355. Ветеринарная паразитология / Г.М. Уркхарт, Дж. Эрмур, Дж. Дункан и др. − М.: Аквариум ЛТД, 2000. − 352 с.

356. Бирка В.І., Мазанний О.В. Фасціольозно-парамфістомідозна інвазія великої рогатої худоби // Зб. наук. праць Луганського НАУ. − Луганськ, 2003. − № 31/43, Т. 1: Вет. науки. − С. 71–75.

357. Зміни у крові корів при хронічному фасціольозі та фасціольозно-парамфістомідозній мікстінвазії / О.В. Мазанний, В.І. Бирка, Ф.С. Лєонтьєва та ін. // Вісник Сумського НАУ. − 2005. − Вип. 1–2 (13–14): Вет. науки. − С. 165–168.

358. Мазанний О.В. Зміни, спричинювані трематодами при хронічному перебігу фасціольозно-парамфістомідозної мікстінвазії у великої рогатої худоби // Зб. наук. праць Луганського НАУ. − Луганськ, 2005. − № 50/73, т. 1: Вет. науки. − С. 118–123.

359. Мазанний О.В. Репродуктивна функція трематод при фасціольозно-парамфістомідозній інвазії великої рогатої худоби // Вестник зоологии. − 2005. − № 19, ч. 2.− С. 219–220.

360. Мазанный А.В., Бырка В.И. Фасциолёзно-парамфистомозная инвазия крупного рогатого скота в Харьковской области // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Матер. междун. науч.-практ. конф. – Белгород, 2006. – Т.ІІ. – С. 26.

361. Мазанний О.В. Проміжні хазяї трематод жуйних в умовах зволожених пасовищ Сходу України // Науковий вісник Національного аграрного університету. – К., 2006. – Вип. 98. – С. 120–122.

362. Приходько Ю.О., Бирка В.І., Мазанний О.В. Рекомендації щодо діагностики та заходів боротьби з фасціольозно-парамфістомозними інвазіями жуйних тварин в умовах Сходу України. – Х., 2006. – 18 с.

363. Азимов Ш.А., Ибадуллаев Ф. Патоморфологические изменения при фасциолезе жвачных // Ветеринария. − 1970. − № 8. − С. 63–65.

364. Бурик В.В. Влияние парамфистомат на анатомо-морфологическое состояние сосочков рубца крупного рогатого скота // Паразитарные болезни животных на Дальнем Востоке. − Новосибирск, 1980. − С. 15–17.

365. Nikander S. Paramphistomosis of reindeer in Finland // Rangifer. − 1991. − Vol. 12, № 3. − P. 187–189.

366. Добровольский А.А. Гельминтозы КРС [Электрон. ресурс]. − Способ доступа: URL: [http://www.praktik.spb.ru/v–11–6.htm](http://www.praktik.spb.ru/v-11-6.htm.-). − Заголовок с экрана.

367. Фазлаев Р.Г. Воздействие парамфистомид на микрофлору преджелудков и переваримость кормов крупного рогатого скота // Нарушения обмена веществ и дерматиты животных. − Уфа, 1990. − С. 60–62.

368. Шевченко А.М., Галат В.Ф. Вплив нового протитрематодного препарату рафензолу на показники крові корів при парамфістоматидозній інвазії // Вестник зоологии. − 2005. − № 19, ч. 2.− С.363–365.

369. Мусаев М.Б., Архипов И.А., Горбатов А.В. Испытание клозальбена-10 при парамфистомозе крупного рогатого скота // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Материалы докл. науч. конф. − М., 2004. − Вып. 5. − С. 261–263.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>