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

Львівська національна академія ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького

**На правах рукопису**

СТИБЕЛЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

**УДК 619:615.28:636.4**

АСОЦІАТИВНІ ІНВАЗІЇ У СВИНЕЙ

(епізоотологія, розробка, фармако-токсикологічне та терапевтичне обґрунтування щодо застосування бровермектин-грануляту)

16.00.11 **– паразитологія, гельмінтологія**

16.00.04 **– ветеринарна фармакологія та токсикологія**

**Дисертація на здобуття наукового ступеня**

**доктора ветеринарних наук**

**Наукові консультанти:**

**доктор біологічних наук, професор**

Секретарюк Кім Васильович,

**доктор ветеринарних наук, професор**

Гуфрій Дмитро Федорович

**ЛЬВІВ – 2007**

## ЗМІСТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стор. |
|  | **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ** | 5 |
|  | **ВСТУП** | 6 |
|  | ОСНОВНА ЧАСТИНА |  |
| 1. | РОЗДІЛ 1 |  |
|  | ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ЗА ТЕМОЮ І ВИБІР НАПРЯМКІВ ДОСЛІДЖЕНЬ | 15 |
| 1.1. | Розповсюдження асоціативних інвазій свиней | 15 |
| 1.2. | Вплив асоціативної інвазії на організм свиней | 23 |
| 1.3. | Вплив метаболітів гельмінтів на геном специфічного і неспецифічного хазяїна | 32 |
| 1.4. | Застосування протипаразитарних препаратів групи макроциклічних лактонів при паразитарних інвазіях | 51 |
| 1.5. | Застосування вітамінів, для захисту спадкового апарату соматичних і генеративних клітин | 66 |
| 2. | РОЗДІЛ 2 |  |
|  | **ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА ТА ОСНОВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ** | 71 |
| 3. | РОЗДІЛ 3 |  |
|  | РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ | 89 |
| 3.1. | Епізоотологічна ситуація з асоціативних хвороб свиней у господарствах Західного регіону України | 89 |
| 3.2. | Вплив метаболітів нематод і кліщів на гомеостаз специфічного хазяїна | 109 |
| 3.2.1. | Гематологічні і біохімічні зміни при асоціативних хворобах свиней | 109 |
| 3.2.2. | Особливості імунного стану у крові при моно- і змішаних інвазіях свиней | 120 |
| 3.2.2.1. | Дослідження кількості Т- і В-лімфоцитів | 120 |
| 3.2.2.2. | Динаміка імуноглобулінів класів M та G | 123 |
| 3.2.3. | Особливості мутагенної, генотоксичної і цитотоксичної дій метаболітів нематод на штами мікроорганізмів та кістковий мозок і лімфоцити крові | 126 |
| 3.2.3.1. | Оцінка мутагенної дії Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum в тесті Еймса | 126 |
| 3.2.3.2. | Показники мікроядерного тесту в еритроцитах периферичної крові білих щурів при експериментальному аскарозі, трихурозі, езофагостомозі | 136 |
| 3.2.3.3. | Вплив інвазії Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum на геном білих щурів | 142 |
| 3.2.3.4. | Вплив Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum і змішаної інвазії на геном поросят | 150 |
| 3.2.3.5. | Генотоксична і цитотоксична дія метаболітів гельмінтів на соматичні клітини | 160 |
| 3.3. | Визначення токсичності бровермектин-грануляту | 175 |
| 3.3.1. | Визначення гострої токсичності | 175 |
| 3.3.2. | Вивчення хронічної токсичності бровермектин-грануляту | 190 |
| 3.3.2.1. | Патологоморфологічні зміни у внутрішніх органах білих щурів після введення бровермектин-грануляту | 209 |
| 3.3.3. | Визначення кумуляції бровермектин-грануляту | 230 |
| 3.3.4. | Визначення віддалених наслідків препаратів із групи макроциклічних лактонів | 239 |
| 3.3.4.1. | Визначення мутагенної дії препаратів бровермектину-грануляту, бровермектину порошку, бровермектин-1 % та баймеку ін’єкційного в тесті Еймса | 239 |
| 3.3.4.2. | Генотоксична та цитотоксична оцінка антгельмінтиків за методом „ДНК-комет” | 248 |
| 3.4. | Фармако-терапевтична та економічна оцінка препаратів групи макроциклічних лактонів | 280 |
| 3.4.1. | Морфологічні і біохімічні показники крові за дії антгельмінтиків при асоціативних хворобах свиней | 280 |
| 3.4.2. | Імунний стан за дії антгельмінтиків при асоціативних хворобах свиней | 289 |
| 3.4.2.1. | Показники Т- і В-лімфоцитів за дії антгельмінтиків | 289 |
| 3.4.2.2. | Вміст IgM та IgG після дегельмінтизації | 291 |
| 3.4.3. | Терапевтична та економічна оцінка антгельмінтиків із групи макроциклічних лактонів при асоціативних хворобах свиней | 294 |
| 3.4.3.1. | Терапевтична ефективність баймеку, бровермектину 1% та бровермектин-грануляту при асоціативних інвазіях свиней | 294 |
| 3.4.3.2. | Визначення економічної ефективності баймеку, бровермектину 1 % та бровермектин-грануляту при асоціативних інвазіях свиней | 297 |
| 4. | РОЗДІЛ 4 |  |
|  | АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ | 307 |
|  | ВИСНОВКИ | 331 |
|  | ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ | 335 |
|  | СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ | 336 |
|  | ДОДАТКИ | 398 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

**АлАТ – аланінамінотрансфераза** **(К.Ф. 2.6.1.2)**

**АсАТ – аспартатамінотрансфераза (К.Ф. 2.6.1.1)**

**АФК – активні форми кисню**

**ГАМК – гамма-аміномасляна кислота**

**ГДК – гранично допустима концентрація**

**ДР – діюча речовина**

**ЕАС-РУК – В-лімфоцити**

**ЕЕ – екстенсефективність**

**Е-РУК – Т- лімфоцити**

**ІІ – інтенсінвазованість**

**Ккум  – коефіцієнт кумуляції**

**ЛД(DL) – летальна доза**

**ЛД50(DL50) – середньолетальна доза**

**ЛК – летальна концентрація**

ЛКС – лікувальна кормова суміш

**МТ – мікроядерний тест**

**ЛФ – лужна фосфатаза (К.Ф. 3.1.3.1)**

**ХА – хромосомні аберації**

**ХЕ – холінестераза (К.Ф. 3.1.1.8)**

**ШОЕ – швидкість осідання еритроцитів**

**%0 – проміле, кількість на тисячу**

**Аpoptotic cells – апоптичні клітини**

**HSP – білок теплового шоку**

**Ig – імуноглобуліни**

**NO – оксид азоту**

**Тail moment – момент хвоста**

**TNF – чинник некрозу пухлин**

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** За останні роки в Україні спостерігається тенденція до стабільного зростання виробництва продуктів тваринництва, зокрема, свинарства. Серед причин, що стримують розвиток галузі свинарства – паразитарні хвороби, які набули широкого розповсюдження і завдають значних економічних збитків. Повідомлення у вітчизняній та зарубіжній літературі свідчать про те, що серед інвазійних хвороб свиней, які реєструються у свинарських господарствах, найбільшого розповсюдження набули – аскароз, трихуроз, езофагостомоз та саркоптоз. У свиней на відгодівлі, уражених гельмінтами, знижуються прирости маси тіла – на 18-30%, збільшуються витрати кормів – на 33,5%, а термін відгодівлі подовжується на 2-2,5 місяці. Основні втрати у свинарстві пов’язані із загибеллю поросят до відлучення – 30-50% та в період дорощування – 10-15% (Галат В.Ф., 1995-2006; Дахно І.С., 1996-2006; Шеховцов В.С., 1998-2005; Приходько Ю.О., 2002-2006; Шендрик Л.І., 2003; Пономар С.І., 2006; Якубовський М.В., 1987; Сафиуллин Р.Т., 1995).

В умовах усіх типів ведення свинарства проблема лікування та профілактики асоціативних інвазій свиней тісно пов’язана з проведенням дегельмінтизації поголів’я. Проте, більшість антгельмінтиків, поряд з дією на паразитів, проявляють на організм тварин токсичний вплив (Хмельницький Г.О., 1994-2002;  Малинін О.О., 1998-2006; Гуфрій Д.Ф., 2004-2006; Коцюмбас І.Я., 1997-2006; Канюка О.І., 2000-2006; Куцан О.Т., 2002; Гунчак В.М., 2005; Духніцький В.Б., 2006).

За останні роки ефективність багатьох наявних антгельмінтиків, різко знизилася внаслідок опірності паразитів до їх дії. Одним із перспективних шляхів подолання антгельмінтної резистентності є створення високоефективних, екологічно безпечних, економічно доступних вітчизняних лікарських форм на основі похідних із класу макроциклічних лактонів (Березовський А.В., 2001, 2003).

Успіх боротьби з гельмінтозами багато в чому залежить від наукового обґрунтування комплексу заходів, які не можуть бути здійсненні без знання різних сторін взаємовідносин у системі „паразит-хазяїн”. Необхідно зазначити, якщо питання морфології та біології гельмінтів вивчені порівняно достатньо, то відносини у системі „паразит-хазяїн” при асоціативних хворобах свиней надзвичайно слабко з’ясовані, що і підтверджує актуальність досліджень. Вивченню закономірностей становлення біологічної системи „паразит-хазяїн” при паразитарних хворобах, ролі чинників внутрішнього та навколишнього середовища в її еволюції присвячені праці вітчизнянних і зарубіжних авторів: О.П. Маркевич (1985), Ю.Г. Артеменко (1996-2004), К.В. Секретарюк (1986-2006), В.М. Апатенко (2006), Н.М. Сорока (2004), В.В. Микитюк (2001), Н.Н. Ильинских (1981-1992), Я.-О.Л, Бекиш (1972-2006), В.Я Бекиш (1999-2006). Проте і в іноземних джерелах літератури вони мало висвітлені (Kagira J.M. et al., 2003).

Проблеми цього плану в Україні розробляються вперше, тож саме тому, мають важливе теоретичне значення для науки та практичну значимість для ветеринарної медицини в плані збереження поголів’я свиней та отримання від них продукції високої біологічної цінності та санітарної якості. Проведення досліджень саме в такому аспекті є актуальним.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Представлена наукова праця – це окремий розділ комплексної теми кафедр паразитології та водних біоресурсів і фармакології та токсикології Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького за період 1998-2006 років: „Екосистемний моніторинг паразитозів свиней, великої рогатої худоби і ставових риб: профілактика та терапія” (номер державної реєстрації 0104U009415).

**Мета і завдання досліджень.** Вивчити епізоотологічну ситуацію та видовий склад збудників асоціативних інвазій свиней в умовах різних типів господарств. З’ясувати окремі аспекти взаємовідносин у системі „паразит-хазяїн”, дослідити найбільш ефективні та економічно обгрунтовані схеми застосування нового препарату бровермектин-гранулят з урахуванням його токсичних параметрів. Впровадити науково-обґрунтовані заходи діагностики, терапії та профілактики гельмінтозів.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні завдання:

– встановити епізоотологічну ситуацію щодо асоціативних хвороб свиней Західного регіону України;

– дослідити морфологічні, біохімічні, імунологічні показники крові свиней при асоціативних хворобах;

– встановити особливості генотоксичної і цитотоксичної дії метаболітів личинок нематод на кістковий мозок і лімфоцити крові;

– вивчити мутагенність зажиттєвих виділень, гомогенатів, інвазійних яєць та личинок *Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum* у тесті Еймса;

– вивчити показники мікроядерного тесту в еритроцитах периферичної крові білих щурів за розвитку експериментального аскарозу, трихурозу та езофагостомозу;

– визначити вплив *Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum* і змішаної інвазії на геном поросят;

– визначити параметри гострої токсичності бровермектин-грануляту на білих щурах;

**– встановити вплив препарату на системи та органи організму тварин, виявити патологоморфологічні зміни у внутрішніх органах білих щурів при тривалому введенні бровермектин-грануляту;**

– встановити ступінь кумуляції бровермектин-грануляту в організмі білих щурів;

– визначити кінетичні параметри та терміни виведення з органів і тканин свиней івермектину – діючої субстанції препарату бровермектин-гранулят;

– оцінити у порівняльному аспекті мутагенну дію препаратів: бровермектину-грануляту, бровермектину порошку, бровермектину-1% та баймеку ін’єкційного в тесті Еймса;

– визначити генотоксичну та цитотоксичну дію антгельмінтиків за методом „ДНК-комет”;

– дослідити морфологічні, біохімічні, імунологічні показники крові за дії антгельмінтиків при асоціативних хворобах свиней;

– оцінити терапевтичну та економічну ефективність антгельмінтних препаратів з групи макроциклічних лактонів;

– відпрацювати найбільш доцільну схему застосування новоствореного препарату на основі івермектину для групового застосування у свинарстві.

*Об’єкт дослідження:* моно- таасоціативні інвазії у свиней, препарати з групи макроциклічних лактонів.

*Предмет дослідження:* аскариси, трихуриси, езофагостоми, саркоптеси, їх інвазійні яйця та личинки, екскреторно-секреторні метаболіти гельмінтів, кров поросят і щурів, кістковий мозок білих щурів і мишей, антгельмінтики: баймек, бровермектин 1 %, бровермектин-порошок, бровермектин-гранулят.

*Методи дослідження:* паразитологічні, епізоотологічні, копроскопічні, акарологічні, фармакологічні, токсикологічні, гематологічні, біохімічні, імунологічні, молекулярні, цитогенетичні, патологоморфологічні, гістологічні, статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Уперше в Україні встановлено видовий склад збудників асоціативних хвороб свиней в господарствах різної технології вирощування – на звичайних і реконструйованих фермах, господарствах-репродукторах, фермерських господарствах.

Створено рецептуру нової для вітчизняного ринку ветеринарних препаратів лікарської форми широкоспектрального протипаразитарного засобу з високим ступенем безпечності. Під час докліничних та клінічних дослідів визначено токсикодинаміку бровермектин-грануляту, встановлено його токсичні параметри в гострих і хронічних дослідах на лабораторних тваринах. Визначено кумуляцію бровермектин-грануляту в організмі щурів. Установлено динаміку змін величин коефіцієнтів маси внутрішніх органів, гематологічних і біохімічних показників крові у щурів за умов виконання хронічних токсикологічних досліджень препарату. Вивчено гістологічну структуру внутрішніх органів і процеси регенерації у щурів за його тривалого застосування. З’ясовано кінетичні характеристики діючої речовини (івермектину) дослідного препарату.

Вперше встановлено, що при інвазіях аскарисами, трихурисами і езофагостомами спостерігалися генотоксинчі та цитотоксичні зміни в клітинах хазяїна у вигляді зростання кількості одноланцюгових розривів, лужно-лабільних сайтів ядерної молекули ДНК клітин кісткового мозку та апоптичних клітин. Також установлено, що при інвазії аскарисами, трихурисами і езофагостомами в еритроцитах периферичної крові збільшується кількість мікроядер. Доведено, що при введенні антгельмінтиків групи макроциклічних лактонів не відбуваються генотоксичні та цитотоксичні зміни у клітинах хазяїна.

За результатами досліджень з’ясовано кількісні характеристики мутагенного впливу екскреторно-секреторних продуктів нематод, їх інвазійних яєць і личинок в тесті Еймса. Крім цього, проведено цитогенетичні дослідження кісткового мозку та лімфоцитів крові у неспецифічного і специфічного хазяїнів у період міграції личинок нематод. Вивчено морфологічні, біохімічні показники крові та динаміку Т- і В-лімфоцитів, накопичення імуноглобулінів класів M і G у сироватці крові при змішаних інвазіях та після дії антгельмінтиків.

Наукову новизну підтверджено деклараційними патентами на корисну модель № 4394, Україна 7 G01N33/48, С12N15/06, G01N33/49 „Спосіб виготовлення препаратів метафазних хромосом свиней” Заявл. 05.05. 2004 р. Опубл. 17.01. 2005 р. Бюл. № 1. „Спосіб виявлення генотоксичної і цитотоксичної дії антигельмінтиків” № 14610, Україна МПК (2006) G01N33/15, А61Р 33/00, С12Q 1/00, С12R 1/91 (2006/01) Заявл. 12.08. 2005 р. Опубл. 15.05. 2006 р. Бюл. № 5.

**Практичне значення одержаних результатів.** Основні положення дисертаційної роботи ввійшли до навчального посібника „Гельмінтози свиней”, затвердженого Міністерством аграрної політики України (Наказ № 18-2-1-13/1030 від 10.10.2003 р.), 2004 р.; методичних рекомендацій „Комплекс заходів та лікарські препарати при асоціативних паразитозах свиней”, затверджених Державним департаментом ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (Наказ № 7 від 12.12.2004 р.), 2005 р.; „Методичних рекомендацій щодо попередження та ліквідації захворювань свиней на гельмінтози”, затверджених Державним департаментом ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (Наказ № 3 від 20.12. 2006 р.), 2007 р. На основі результатів токсикологічних досліджень розроблено технічні умови ТУ У 24.4-14332579-027:2005 на препарат „Бровермектин-гранулят”, затверджених Державним департаментом ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (Наказ № 02568182/030074 від 28 квітня 2005 р.). Розроблено та затверджено „Настанову щодо застосування препарату „Бровермектин-гранулят” для практики ветеринарної медицини (2005). Результати досліджень використовуються у навчальному процесі при викладанні дисциплін „Паразитологія та інвазійні хвороби тварин”, „Ветеринарна фармакологія” і „Ветеринарна токсикологія” студентам Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького за спеціальністю 7. 130501 „Ветеринарна медицина”.

**Особистий внесок здобувача.** Автор самостійно провів пошук і аналіз даних літератури, підбір і формування груп лабораторних тварин і свиней, виконав експериментальні та лабораторні дослідження, статистичну обробку та обґрунтування результатів. Токсикологічні, кінетичні та патологоморфологічні дослідження виконані здобувачем у лабораторіях Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок (м. Львів). Цитогенетичні дослідження для виявлення рівня мутагенного навантаження хромосомних аберацій проводили у відділенні діагностики патології Львівського науково-дослідного інституту спадкової патології МОЗ України. Вивчення мутагенної дії в дослідах на *A. suum, T. suis, Oe. dentatum* і антгельмінтиків у тесті Еймса проведено на кафедрі генетики і біотехнології Львівського національного університету імені І. Франка. Генотоксичні і цитотоксичні дослідження антгельмінтиків і метаболітів гельмінтів на клітини кісткового мозку мишей та лімфоцити крові свиней in vitro проведено у Вітебському державному ордена Дружби народів медичному університеті (республіка Бєларусь). Розробку бровермектин-грануляту – нового лікарського засобу, його доклінічні і експериментально-виробничі дослідження на свинях, автор проводив у співпраці з доктором ветеринарних наук, професором А.В. Березовським (НВФ „Бровафарма”, м. Бровари, Київська область).

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертаційної роботи доповідались та обговорювались на наукових конференціях професорсько-викладацького складу, наукових співробітників та аспірантів і отримали загальне схвалення на щорічних засіданнях вченої ради Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького у 2003-2006 роках; IV -Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения академика К.И. Скрябина и 70-летию кафедры медицинской биологии и общей генетики ВГМУ „Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии” (г. Витебск, 3-4 июня 2004 г.); Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та спеціалістів „Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики». (м. Львів, 17-18 червня 2004 р.); III-й Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та аспірантів „Молоді вчені-майбутнє вітчизняної ветеринарної медицини” (м. Суми, 27 вересня-1 жовтня 2004 р.); „Забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя тваринництва, якості і безпеки продукції” (м. Одеса, 27-29 жовтня 2004 р.); Міжнародній науковій конференції присвяченій 220-річчю академії „Актуальні проблеми розвитку тваринництва, ветеринарної медицини, харчових технологій, економіки та освіти” (м. Львів, 23-26 листопада 2004 р.); Міжнародній науково-практичній конференції „Біологічні основи продуктивності та здоров’я тварин” (м. Львів, 23-24 червня, 2005 р.); Міжнародній науково-практичній конференції присвяченій 105-річчю від дня народження С.З. Ґжицького „Стан, проблеми та перспективи сучасної аграрної науки і практики” (м. Львів, 9-10 червня 2005 р.); Міжнародній науково-практичній конференції присвяченій 90-й річниці з дня народження академіка ВАСГНІЛ І.М. Гладенка „Ветеринарна медицина-2005: Сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва” (м. Ялта АР Крим, 30 травня - 4 червня 2005 р.); Міжнародному науково-практичному семінарі „Перспективність екологічних /органічних/ технологій виробництва продукції землеробства і тваринництва” (м. Львів, 5-6 травня, 2005 р.); Міжнародній науково-практичній конференції присвяченій 20-річчю заснування факультету ветеринарної медицини „Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини” (м. Суми, 28-30 вересня, 2005 р.)”; Міжнародній науково-практичній конференції УНТП присвяченій 100-річчю з дня народження академіка НАН України О.П. Маркевича (м. Севастополь-Ласпі, 19-24 вересня, 2005 р.); Міжнародній науковій конференції „Ветеринарні препарати: розробка, контроль якості та застосування” (м. Львів, 4-7 жовтня 2005 р.); Международной научно-практической конференции посвященной 75-летию ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси и 100-летию со дня рождения академика Р.С. Чеботарева „Актуальные проблемы ветеринарной медицины в условиях современного животноводства” (г. Минск, 2005 г.); Міжнародній науково-виробничій конференції „Проблеми екології ветеринарної медицини Житомирщини”: (м. Житомир, 10-11 листопада, 2005 р.); Міжнародній науково-практичній конференції присвяченій 100-річчю від дня народження Д.Я. Василенка „Інноваційний розвиток сучасного аграрного виробництва”(м. Львів, 20-21 жовтня, 2005 р.); Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасні проблеми біохімії, фізіології та функціональної морфології продуктивних тварин” (м. Дніпропетровськ, 24-25 листопада, 2005р.); Міжнародній науково-практичній конференції „Ветеринарне забезпечення свинарства: сучасний стан і шляхи розвитку” (м. Харків, 15-18 листопада, 2005 р.); IV-Международной научно-практической конференции „Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства” (г. Витебск, 19-20 мая, 2005 г.); Міжнародному науково-практичному семінарі „Проблеми загальної ветеринарної профілактики (гігієна та санітарія, екологія, добробут тварин, етологія)” (м. Львів, 16-17 березня, 2006 р.); Міжнародній науково-практичній конференції паразитологів присвяченій 100-річчю з дня народження академіка Р.С. Чеботарьова (м. Київ, 16-18 травня, 2006 р.); Международной научно-практической конференции „Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями” (г. Москва, 24-26 мая, 2006); Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасні проблеми ветеринарної фармакології, токсикології і фармації” (м. Київ, 1-2 червня, 2006 р.); Міжнародній науково-практичній конференції „Селекційно-технологічні аспекти розвитку свинарства в різних регіонах світу” (м. Миколаїв, 6-9 вересня, 2006 р.); Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасні проблеми ветеринарної медицини у свинарстві” (м. Київ, 20-22 вересня, 2006 р.); V-Международной научно-практической конференции „Достижения и перспективы развития современной паразитологии” (г. Витебск, 21-22 сентября 2006 г.); Міжнародній науково-практичній конференції „Наукові та практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні”, присвяченої 75-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (м. Біла Церква, 27-28 вересня 2006 р.); Науково-практичній конференції Всеукраїнського товариства ветеринарних патологів з міжнародною участю (м. Львів, 4-6 жовтня 2006 р.) „Сучасні проблеми здоров’я і патології тварин” Міжнародній науково-практичній конференції „Актуальні питання боротьби і профілактики паразитарних захворювань в Україні” (м. Харків, 10-12 жовтня 2006 р.); VI-з’їзд паразитоценологів України з міжнародною участю (м. Харків, 11-13 жовтня 2006 р.), Международной научно-практической конференции „Проблемы и эффективность современной селекции в животноводстве” (г. Одесса, 15-16 октября 2006 г.)

**Публікації.** Основні положення дисертації опубліковано в 40 наукових працях, з яких 29 статей опубліковано у фахових виданнях що входять до переліку, затверджених ВАК України (з них 24 одноосібно); одному навчальному посібнику, 2-х методичних рекомендаціях, 2-х патентах, 6-и збірниках матеріалів і тез конференцій.

**ВИСНОВКИ**

У дисертації представлено науково-теоретичне узагальнення і нове практичне вирішення поставленого завдання, яке полягало у з’ясуванні взаємовідносин у системі „паразит-хазяїн” та розробці нового антгельмінтного препарату із групи макроциклічних лактонів – бровермектин-грануляту. За результатами досліджень визначено епізоотологічну ситуацію та видовий склад асоціативних інвазій свиней у порівняльному аспекті в умовах різних типів господарств Західного регіону України. Також встановлено токсикологічні параметри вітчизняного препарату з визначенням його кінетичних характеристик та впливу на системи організму і внутрішні органи тварин. З’ясовано протипаразитарну дію препаратів на основі івермектину, розроблено найбільш ефективні і економічно обгрунтовані методи діагностики, терапії та профілактики щодо застосування нового антгельмінтика з групи макроциклічних лактонів та розроблено схему лікування свиней хворих на асоціативні інвазії.

1. За результатами проведеного епізоотологічного моніторингу встановлено, що у господарствах різної форми власності Західного регіону України найбільш розповсюдженими інвазіями свиней є аскароз, трихуроз, езофагостомоз, саркоптоз у різних асоціаціях. Інвазованість свинопоголів’я у 1998-2006 роках, відповідно, становила: аскарозом 37,2%, трихурозом 29,4%, езофагостомозом 25,4% і саркоптозом 60,8%. Подвійна нематодозна інвазія була виявлена: аскарисами і трихурисами – у 10,5%, аскарисами та езофагостомами – у 8,8%, трихурисами і езофагостомами – у 6,3% та потрійна – у 5,3% обстежених тварин.

2. Метаболіти нематод і кліщів суттєво впливали на кровотворну функцію, імунний статус організму свиней і функціональний стан внутрішніх органів, що підтверджено гематологічними і біохімічними показниками крові, які проявлялися у вигляді лейкоцитозу, еозинофілії, лімфоцитопенії, збільшенням кількості імуноглобулінів класів M іG, зниженим вмістом гемоглобіна, підвищеним утворенням Т- і В-лімфоцитів та збільшенням активності АлАТ і АсАТ, а також зниженою активністю ХЕ.

3. Метаболіти аскарисів, трихурисів, езофагостом, їх гомогенати, а також вміст інвазійних яєць і личинок здатні впливати на геном бактерій у штамах *Salmonella thyphimurium* ТА 98 і ТА 100 та викликати генні мутації як за механізмом ”зсуву рамки зчитування”, так і за механізмом „пар основ”.

4. Мігруючі личинки аскарисів, трихурисів і езофагостом виявляють мутагенну дію на клітини периферичної крові та кісткового мозку білих щурів і лімфоцити крові поросят, яка проявляється збільшенням числа еритроцитів з мікроядрами та аберацій хромосом особливо на початковій стадії інвазійного процесу. Геномні порушення в каріотипі залежать від виду паразита, особливостей його біології та життєвого циклу. Зниження кількості мікроядер і хромосомних аберацій у клітинах кісткового мозку та лімфоцитах крові на заключних стадіях інвазії є наслідком зменшення виділення екскреторно-секреторних метаболітів нематодами.

5. Продукти обміну речовин личинок аскарисів, трихурисів та езофагостом виявляють генотоксичну та цитотоксичну дію на соматичні тканини хазяїна. Вони викликають зростання одноланцюгових розривів лужно-лабільних сайтів ядерної молекули ДНК, апоптичних клітин у кістковому мозку, яке є прямопропорційним кількості введеного біологічно-інвазійного матеріалу і характеризується збільшенням на початку експерименту показника „моменту хвоста” та кількості апоптичних клітин і поступовим зменшенням цих показників у кінці досліду.

6. За токсичністю для щурів і мишей бровермектин-гранулят належить до 4-го класу (малотоксичні речовини), а його діюча речовина івермектин – до 2-го класу токсичності (високотоксичні речовини).

7. Тривале введення бровермектин-грануляту білим щурам, незалежно від дози, впливає на функціональну здатність селезінки, кровотворні та імунні процеси, обмін білків і ліпідів, а у дозах вищих за терапевтичну (480 і 1200 мг/кг) на функціональний стан печінки.

8. За період відновлення (15 діб) в організмі білих щурів, яким до того тривалий час вводили бровермектин-гранулят у терапевтичній дозі, вагові коефіцієнти маси органів, гематологічні, морфологічні та біохімічні показники крові відновлювалися до фізіологічної норми. Однак за вищих доз (від 480 до 1200 мг/кг) вказаний період є недостатнім для нормалізації окремих гематологічних, біохімічних показників крові та функціонального стану печінки.

9. Бровермектин-гранулят у терапевтичній дозі (200 мг/кг) в умовах хронічного досліду на білих щурах викликав у селезінці незначне зменшення кровонаповнення червоної пульпи, у гепатоцитах та епітелію проксимальних канальців нирок зернисту дистрофію, що зникали на 15 добу після припинення введення їм препарату.

10. Тривале введення білим щурам бровермектин-грануляту у дозі 480 мг/кг викликало структурні зміни як у білій, так і червоній пульпі селезінки, в печінці – розвиток зернистої дистрофії різного ступеня вираженості, в нирках - дистрофічно-некробіотичні зміни епітелію звивистих канальців. Період відновлення у 15 діб є недостатнім для нормалізації гістологічної структури окремих внутрішніх органів у підвищених дозах препарату.

11. Коефіцієнт кумуляції бровермектин-грануляту для білих щурів становить 7,17 одиниць, що свідчить про низький рівень його кумуляції, однак введення препарату у зростаючих дозах впливало на кровотворні та імунні процеси та проявляло гепатотоксичну дію.

12. Результати досліджень на мутагенність за тестом Еймса на сальмонелах та за методом ДНК-комет на кістковому мозку мишей лінії СВА і лейкоцитах крові свиней показали, що препарати бровермектин-гранулят, бровермектин порошок, бровермектин 1% та баймек ін’єкційний не виявляли мутагенної дії у тесті Еймса, однак вказували на можливість мутагенної дії баймеку за методом ДНК-комет.

13. Аналіз морфологічних і біохімічних показників крові доводить, що препарати баймек, бровермектин 1% та бровермектин-гранулят характеризуються високо вираженою нематоцидною та акарицидною дією, нормалізують гомеостаз організму, що підтверджується показниками за рівнем еритроцитів, лейкоцитів, гемоглобіну, еозинофілів, Т- і В-лімфоцитів, вмістом загального білка, імуноглобулінів M і G, активності холінестерази і трансаміназ, показники яких були тотожні з даними неінвазованих тварин. Ці покращення найбільш виражені при застосуванні бровермектин-грануляту.

14. На першу добу після закінчення застосування бровермектин-грануляту максимальний вміст залишків івермектину в печінці становив 42,6 мкг/кг, на 8 добу вміст івермектину в м’язах та печінці знизився відповідно в 1,44 та 3,7 рази і не перевищував значення МДР, а на 14 добу вміст їх залишків у плазмі крові зменшився до фонового рівня, встановленого у контрольної групи тварин.

15. Після згодовування свиням бровермектин-грануляту їх м’ясо і внутрішні органи можна використовувати в їжу людям після 14 доби.

16. Встановлено високу (100%) терапевтичну ефективність бровермектин-грануляту в дозі 0,2 г/кг маси тіла протягом 7 діб при моно- (аскароз, езофагостомоз, трихуроз, саркоптоз) та поліінвазіях свиней різних вікових груп.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

1**.** Стибель В.В. Гельмінтози свиней. – Львів: Сполом, 2004. – 160 с. (Затв. М-вом аграр. політ. України під №18-2-1-13/1030 від 10.10.2003 р.).

2. Деклараційний патент на корисну модель № 4394, Україна 7 G01N33/48, С 12N15/06, G01N33/49 / Стибель В.В. „Спосіб виготовлення препаратів метафазних хромосом свиней”. Заявл. 05.05. 2004 р. Опубл. 17.01. 2005 р. Бюл. №1.

3. Березовський А.В., Стибель В.В. Технічні умови України: ТУ У 24.4-14332579-027:2005 Бровермектин-гранулят; Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України (№ 02568182/030074 від 28 квітня 2005 р.). Термін введення в дію з 31.05.05 р. Львів, 2005. – 15 с.

4. Комплекс заходів та лікарські препарати при асоціативних паразитозах свиней: Методичні рекомендації / В.В. Стибель,Д.Ф. Гуфрій, К.В. Секретарюк, А.В. Березовський. – К.: Ветінформ, 2005. – 20 с. (Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України під № 7 від 12.12.2004 р.).

5. Деклараційний патент на корисну модель № 14610, Україна МПК (2006) G01N33/15, А61Р 33/00, С12Q 1/00, С12R 1/91 (2006/01) / Стибель В.В. „Спосіб виявлення генотоксичної і цитотоксичної дії антигельмінтиків”. Заявл. 12.08.05 р. Опубл. 15.05.06 р. Бюл. №5.

6. Методичні рекомендації щодо попередження та ліквідації захворювань свиней на гельмінтози / Стибель В.В., Березовський А.В., Гуфрій Д.Ф., Секретарюк К.В., Литвиненко О.П., Гутий Б.В., – К.: Ветінформ, 2007. – 43 с. (Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України під №3 від 20.12. 2006 р.).

7. Розроблені методичні рекомендації та нормативні документи рекомендується включити до курсів „Паразитологія та інвазійні хвороби тварин”, ”Ветеринарна фармакологія” і „Ветеринарна токсикологія” і для студентів вищих навчальних закладів різних рівнів акредитації за спеціальністю 7. 130501 „Ветеринарна медицина”

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абалихин Б.Г. Клинико-биохимические показатели при дикроцелиозе овец // Индивид. развитие и профилакт. заболеваний КРС в условиях концентрации животноводства. М.:, 1984. – С. 103-106.
2. Алфимова А.В. К вопросу об эпизоотологических факторах в распространении зудневой чесотки свиней // Научн. тр. Укр. ин-та эксперим. вет-ии. – Киев, 1955. – Т. 22. – С. 275-280.
3. Ангельскі С., Якубовскі З., Домінічак М. Г. Клінічна біохімія: Пер. з поль. – Львів: Наутілус, 1998. – 451 с.
4. Антипов А.А. Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при метастронгилезе свиней // Материалы научн. конф. ”Легочные и желудочнокишечние нематодозы животных и меры борьбы с ними”,– М., 1993. – 8 с.
5. Апатенко В.М. Паразитология как парадигма в науке и образовании // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини.– Харків. – 2006. Вип. 13 (38), ч. 3. – С. 3-20.
6. Арнастаускене Т., Рауцкис М. К вопросу биоценозов кишечных Паразитов свиней // Acta Parasitologica Lituanica / Ин-т зоологии и паразитологии АН ЛитССР – Вильнюс, 1966. – Т. 6. – С. 27-35.
7. Артеменко Ю.Г, Пономар С.І., Гончаренко В.П. Зміни кількості формених елементів крові поросят при нематодозах // Актуальні питання вет. патології /Матеріали І Всеукр. наук.-вироб. конф. вет. патологів, Київ, 13-16 лист. 1996. – К., 1996. – С 32-34.
8. Арутюнян P.M., Оганесян Г.Г., Нерсесян А.К. Применение метода ДНК-комет для оценки генотоксических эффектов в группах риска // Вестник РАМН. – 2001. – № 10. – С. 84-88.
9. Астафьев Б.А. Очерки по общей патологии гельминтозов человека. – М.: „Медицина”, 1975. – 287 с.
10. Астафьев Б.А., Яроцкий Л.С., Лебедева М.Н. Экспериментальные модели паразитозов в биологии и медицине. – М.: Наука, 1989. – С. 92-95.
11. Бактон К., Эванс Г. Методы анализа хромосомних аберраций у человека // ВОЗ, Женева. – 1975. – 64 с.
12. Бархударов Р. М., Булдаков Л. А., Гордеев К. И. Характеристика уровней облучения населения контролируемых районов за 4 года после аварии на Чернобыльской АЭС // Вестник АМН СССР. – 1991. – № 8. – С. 3-9.
13. Бекиш Вл. Я. Защита наследственного аппарата клеток хозяина при трихинеллезе // Вестник ВГМУ. – 2003. – Т. 2, № 4.– С. 77-84.
14. Бекиш Вл. Я. Мигрирующие личинки аскарид и их метаболиты как мутагены // Сб. науч. тр. IV съезда врачей-инфекционистов РБ. – Витебск, 1997. – С. 21-22.
15. Бекиш Вл. Я. Мутагенное воздействие мигрирующих личинок аскарид на геном хозяина // Мат. конф. «Вирусные инфекции на пороге XXI века: эпидемиология и профилактика». – СПБ, 1999. – С. 276.
16. Бекиш Вл. Я., Баньковский А. А. Влияние миграционного аскаридоза на микроядерный тест // Теоретич. и практ. аспекты медицины. (Сб. науч. трудов). – Витебск, 1998. – С. 146-150.
17. Бекиш Вл.Я. Генетические аспекты взаимоотношений в системе паразит-хозяин при аскаридозе // Ткан. гельминтозы: диагностика, патогенез, клиника, лечение и эпидемиология (Тр. науч.- практич. конф.). – Витебск, 2000. – С. 18-27.
18. Бекиш Вл.Я. О некоторых способах защиты генома хозяина при экспериментальном трихинеллезе // Новости мед.- биол. наук (News of biomedical sciences). – 2004. – № 2. – С.115-121.
19. Бекиш Вл.Я. Повреждения ДНК клеток костного мозга и семенников при экспериментальном гименолепидозе // Вестник ВГМУ. – Том. 3, № 3. – 2004. – С. 22-26.
20. Бекиш Вл.Я., Дурнев А.Д. Повреждения ДНК клеток костного мозга и семенников мышей при экспериментальном трихинеллезе // Бюллетень эксп. биологии и медицины. – 2004. – Т. 138, № 9. – С. 320-323.
21. Бекиш Вл.Я., Колмогоров В.И., Бекиш Л.Э. Влияние комбинированной терапии экспериментального токсокароза на состояние генома хозяина и свободнорадикальные процессы в семенниках // Вестник Фармации. – 2003. – № 3. – С. 45-51.
22. Бекиш О.-Я.Л. Влияние трихинеллезной инвазии на обмен аскорбиновой кислоты // Здравоохранение Белоруссии. – 1972. – №. 3. – С. 81-82.
23. Бекиш О.-Я.Л. Действие трихинеллезной инвазии и метаболитов трихинелл на хромосомный аппарат соматических клеток человека // Гельминтозоонозы – меры борьбы и профилактика (Матер, конф.). – М.: 1994. – Р. 14-16.
24. Бекиш О.-Я.Л., Бекиш В.Я. Аскариды и их метаболиты как мутагены // Достижения медицинской науки Беларуси (Ежегодник). - 1999. - Мн.: БелЦНМИ. - Вып. IV. - С. 94-95.
25. Бекиш О.-Я.Л., Бекиш Вл.Я. Мутагенный эффект метаболитов мигрирующих личинок аскарид (Ascaris suum) // Becці нац. академіі навук Беларусі (Сер. біял. навук). – 2000.– №2. – С. 109-113.
26. Бекиш О.-Я.Л., Бухавцова А.Д. Витамины и гельминтозы // Здравоохранение Белоруссии. – 1964. – № 12. – С. 38-40.
27. Бекиш О.-Я.Л., Заяц Р.Г. Иммунобиологические изменения белков сыворотки крови при экспериментальном аскаридозе // Материалы науч. конф. Всесоюз. об-ва гельминтологов. М.:, 1966. Ч.2. – С. 2021.
28. Бекиш О.-Я.Л., Калинин Л.В., Степанов А.В. Мутагенное влияние нематод // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира. (Тез. докл. VII Зоол. Конф.). – Мн.: 1994. – С. 194.
29. Бекиш О.-Я.Л., Каськов Б.Н. Влияние экспериментального трихинеллеза и его терапии тиабендазолом на обмен гистамина у крыс // Тр. УП. науч. конф. паразитологов УССР. – Киев, 1972. – Ч. 1. – С. 79-80.
30. Бекиш О.-Я.Л., Озерецковская Н.Н. Влияние противовоспалительных нестероидных средств на течение экспериментального трихинеллеза у белых крыс // IV Всес. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных (Матер, докл.). – Ереван, 1985. – С. 66-68.
31. Бекиш О.-Я.Л., Степанов А.В. Цитогенетическое исследование клеток красного костного мозга белых мышей, инвазированных Trichocephalus muris // Сб. Роль наследств, факторов в патогенезе забол. человека. – Витебск, 1992. – С. 95-93.
32. Беленький М.Л. Элементы количественной оценки фармакологического эффекта. - Л.: Медицина, 1963. - 152 с.
33. Беляков В.Д. Проблема саморегуляции паразитарных систем и механизм развития эпидемического процесса // Вестник АМН СССР. – 1985. – № 5. – С. 3-9.
34. Березовский А.В. Фармакокинетика антигельминтиков из класса бензимидазола у свиней // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины. — Витебск, 2004. — Т. 40, 4.1. – С 174-175.
35. Березовский А.В., Приходько Ю.А. Изучение дезинвазионного действия препарата „Бровадез-20” // Мат. докл. науч. конф. „Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями (зоонозы)”. – Вып.З. – М., 2002. – С. 57-59.
36. Березовський А., Грицик О. „Бровадез-20” як дезінвазійний засіб // Вет. медицина України. – 2002. – №6. – С. 27-28.
37. Березовський А.В. Вивчення мутагенної активності нових комбінованих антигельмінтиків // Вет.медицина України. – 2002.-№2. – С. 15-16.
38. Березовський А.В. Впровадження сучасних імпортозамінних препаратів для терапії інвазійних хвороб тварин // Тваринництво України. – 2000. – №3-4. – С. 19-20.
39. Березовський А.В. Гельмінтози свиней // Довідник лікаря ветеринарної медицини / За ред. П.І. Вербицького та П.І. Достоєвського — К.: Урожай. – 2004. – С 313-319; 324-325.
40. Березовський А.В. Ефективність різних схем застосування бровадазолу поросятам при кишкових нематодозах // Наук. конф. проф.-виклад, складу, наук, співроб. та аспірантів: Тези доп. — К: Науковий світ, 2001. – . 45 с.
41. Березовський А.В. Лікарські препарати нового покоління для ветеринарної медицини. – К.: Ветінформ, - 2000. – 86 с.
42. Березовський А.В. Основні паразитози свиней та особливості хіміотерапії й профілактики // Вет. медицина. Міжвід. темат. наук. зб. – Х., 2006. – №86. – С.40-49.
43. 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. –Харків, 2003. –36 с.
44. Березовський А.В., Галат В.Ф. Терапевтична і економічна оцінка вітчизняних антигельмінтиків при кишкових гельмінтозах свиней // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2002. – Вип.80. – С 74-78.
45. Березовський А.В., Малинін О.О., Куцан О.Т. Фармакокінетика антигельмінтиків із групи бензимідазолу у різних видів продуктивних тварин // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2004. – №84. – С 89-93.
46. Березовський А.В., Стибель В.В. Вивчення мутагенної дії бровальзена та комбітрема на клітинах кісткового мозку щурів. // 12-Конференція Українського наукового товариства паразитологів, Севастополь, 10-12 вересня 2002 р. Тез. допов. – С. 11-12.
47. Березовський А.В., Стибель В.В. Технічні умови України: ТУ У 24.4-14332579-027:2005 Бровермектин-гранулят; Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України (№ 02568182/030074 від 28 квітня 2005). Термін введення в дію з 31.05.05р. Львів, 2005. – 15 с.
48. Бернет. Клеточная иммунология. – М.: Мир, 1971. – 533 с.
49. Біла І.Д. Пневмонії свиней, спричинені аскарисо-мікробними асоціаціями та розробка профілактичних і лікувальних заходів: Автореф. дис.... канд. вет. наук: 03.00.18 / ІЕКВМ УААН. – X., 1999. – 20 с
50. Біологічний розподіл та екскреція івермектину при фармакотерапії свиней /Березовський А.В., Стибель В.В., Янович Д.В., Засадна З.С. // Ветеринарна біотехнологія. – Київ. – 2006. – № 9. – С. 16-22.
51. Бобкова А.Ф. Материалы по гельминтофауне свиней Белорусского Полесья // Тр. Бел. н.-и. вет. ин-та. 1960. Т. 1. – С. 135-149.
52. Богуш А. А., Урбанович Н. А., Лукьянчик С. А. Саркоптоз свиней и оценка качества мяса // Ветеринария. – 1992. – N 2. – 32 c.
53. Богуш А.А., Урбанович И.А., Лукьянчик С.А. Саркоптоз свиней и оценка качества мяса // Ветеринария, 1992. - №1. – С.35-36.
54. Богуш А.А., Урбанович Н.У., Лукьянчик С.А. Саркоптоз свиней и оценка качества мяса // Ветеринария. – 1992. – №3. – С. 39-42.
55. Большакова Г.М., Лейкина Е.С. Показатели клеточного и гуморального иммунитета у белых мышей, инвазорованных ларвоцистами Alveococcus multilocularis и влияния на них химиотерапевтических препаратов // Мед. паразитол. И паразитар. Болезни. 1977. №2. – С. 176-181.
56. Бочков Н. П., Чеботарев А. Н. Наследственность человека и мутагены внешней среды. / АМН СССР. – М: Медицина, 1989. – 272 с.
57. Брезгинова Т.И. Динамика гематологических и некоторых биохимических показателей у свиней при аскаридозе. // Инваз. Болезни с/х животных. - Иваново. – 1991. – С. 11-13.
58. Бурик И.И. Иммунологическая реактивность организма свиней при эзофагостомозной инвазии. // Болезни с.-х. животных и борьба с ними на Дальнем Востоке и в Забайкалье. Благовещенск, 1982. – С. 31-33.
59. Бурик И.И. Распространение гельминтозов и паратифа свиней в Амурской области // Паразитар. болезни животных на Дальнем Востоке. Новосибирск, 1980. – С. 48-50.
60. Васильев Е.Н., Архипов И.А. Плодовитость Ascaris suum в организме свиней // Матер, докл. науч. конф. „Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями (зоонозы)”. – М., 2002. – Вып. З. – С. 71-73.
61. Ветеринарная паразитология и инвазионные болезни домашних /Под ред. К.И. Скрябина. – М.: Сельхозгиз, 1937.– ч. 1: Скрябин К., Шульц С. Гельминтология. – 418 с.
62. Ветеринарні препарати: 2500 найменувань лікарських препаратів і їх форм: властивості, застосування, взаємодія, показання / Канюка О.І., Харів І.І., Гунчак В.М., Гуфрій Д.Ф. // – Львів, 2005. – 642 с.
63. Викторов А. В., Дриняев В. А. Развитие резистентности к ивермектину. (Обзор зарубежных публикаций. Ситуация в России) „Ветеринария” № 4, 2002.
64. Виналиев И.У. Распространение гельминтозов свиней в хозяйствах разного типа // Возбудители и переносчики паразитов и меры борьбы с ними. – Ташкент, 1988. – 41 с.
65. Войтенюк Н.Н. Современные представления о механизмах иммуного ответа // Терапевтический архив . 1980. Т. 52. – С. 132-140.
66. Волков Ф. А., Апалькин В.А., Волкова Е.А. Паразитарные болезни животных, птиц и пчел (Справочное пособие), Новосибирск, 1995 – 187 с.
67. Волков Ф. А., Шкиль С. П. Испытание новых антгельминтиков при оллуланозе свиней // Особенности эпизоотического процесса и профилактика болезней на промышленных комплексах. – Новосибирск, 1988. – С. 47-52.
68. Волков Ф.А., Апалькин В.А. Ивермектин в ветеринарии (ивомек, эквалан и другие препараты) // Новосибирск, 1995. – 43 с.
69. Габович Р.Д. Возрастные особенности реакций организма на действие соединений фтора // Гигиена труда. – 1970. - №9. – С. 50-52.
70. Галат В.Ф. Сучасні засоби боротьби з асоціативними хворобами свиней // Мат. ювіл. конф. УНТП "Паразитологія в Україні. Вчора, сьогодні, завтра", Київ, 16-17 травня 1995 / К., 1996. - С. 29-31.
71. Галат В.Ф., Євстаф'єва В.О., Березовський А.В. Досвід лікування та профілактики саркоптозу свиней // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2002. – №80. – С 164-166.
72. Галат В.Ф., Нікіщенко M.I. Ефективність деяких проти паразитарних засобів при нематодозах свиней // Матеріали науково-практичної конференції паразитологів. – К., 1999. – С. 55-57.
73. Галат В.Ф., Шевцов О.О. Короста свиней. – К.: Урожай, 1974. – 71 с.
74. Гельминтозы свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах Лесостепной зоны УССР / 3.Г. Попова, А.Г. Коростышева, В.С. Шеховцов, Н.М. Биденко // Состояние и перспективы развития науч. исслед. в обл. проф. и борьбы с бол. свиней в крупных спец. хоз-вах: Тез. докл. Всесоюз. конф., Полтава, 4-6 сент. 1973 г. – М., 1973. – С. 68-69.
75. Гельминтозы свиней на комплексе «Кудряшовский»/ М.Ю. Паскальская, Ф.А. Волков, Л.А. Тимукина, А.С.Киселев // Инвазионные и инфекционные болезни с.-х. животных: Науч.-техн. бюл. / ИЭВСибири и ДВ.– Новосибирск, – 1977. – Вып. 8. – С. 9-12.
76. Гематологічні показники у щурів при тривалому введенні бровермектину-грануляту / Стибель В.В., Тішин О.Л, Тесарівська У.І., Патерега І.П., Мартиник С.Я. // Ветеринарна біотехнологія. – Київ. – 2006. – № 9. – С. 287-294.
77. Генетичні аспекти сприйнятливості і стійкості свиней до аскаріозної інвазії / Секретарюк К. В., Стибель В.В., Сварчевський О.А., Угрин І.М. // Матеріали науково-практичної конф. Паразитологів та паразитоценологів. Київ, 1999. – С.172- 175.
78. Гигиенические критерии состояния окружающей среды 51: Руководство по краткосрочным тестам для выявления мутагенных и канцерогенных химических веществ / Совместное гадание Программы ООН по окружающей среде, МОТ и ВОЗ. – Женева: Изд-во «Медицина», 1989. – 212 с.
79. Гижларян М.С. Новые данные к применению гексеналовой пробы в токсикологическом эксперименте // Гигиена труда и профессионального заболевания. – 1976. - №10. – С. 49-50.
80. Гиновкер А.Г., Ильинских Н.Н., Шкурко И.И. Хромосомные нарушения и иммунореактивность золотистых хомячков, инвазированных Opisthorhis felineus // Паразитология. – 1981. – № 1.– С. 62-68.
81. Голиков П.П. Времена года, организм и лечение. – Владивосток, 1968.
82. Голиков П.П. Сезонный ритм гипофиз-адреналиновой системы // Журнал рьщей биологии. – 1970. - №1. – С. 106-110.
83. Гончаров А.П. Наиболее распространенные гельминтозы Кишечного тракта свиней и меры борьбы с нами в условиях Лесостепи и Полесья Украины // Болезни свиней: Тез. докл. науч.-произв. конф./ УНИИЭВ. – К., 1967. – С. 187-188.
84. Гончаров С.К., Могиленко А.Ф., Маковский Б.С. Влияние кишечных паразитов на морфологические показатели крови и иммунную реактивность у свиней // В кн.: Инвазионные болезни с/х животных и птиц. – Л.: 1990. – С. 23-25.
85. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Класификация и общие требования безопасности. – Введ. 01.01.77. – Проверен 01.10.81; Изменён №1; Переиздан 01.12.81. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 6 с.
86. Гребёнкин В.А. Эпизоотология и профилактика аскаридоза свиней на фермах неспециализированных колхозов, совхозов и подсобных хозяйств Нечерноземной зоны РСФСР // Дис. ... канд. вет. наук / ВИГИС – М., 1983. – 76 с.
87. Григорьев А.Г. Паразитарные болезни свиней в Западном регионе Нечерноземной зоны России: Автореф. дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19. – М., 1999. – 17 с.
88. Гудименко И.И. Кишечные гельминтозы свиней в Белоруссии // Тр. Докл. научн.-производственной конф. по проблеме: Паразитар. болезни с.-х. животн. Минск, 1972. – С. 70-71.
89. Гудименко И.И., Зеньков А.В. К вопросу терапии свиней при смешанных инвазиях кишечными нематодами // Достижения веет. науки и передового опыта- животноводству. Минск, Ураджай, 1974. Вып. 1. – С. 88-93.
90. Гульчинская Т. С. Авермектинсодержащие инъекционные лекарственные средства на российском рынке ветпрепаратов. **МВФ** „Зооиндустрия” №9, 2001. **–** С. 1-4.
91. Гунчак В.М. Хронічний нітратно-нітритний токсикоз курей та його профілактика: Автореф. дис… доктора вет наук: 16.00.04 / Ін-т експеримент. і клінічн. ветер. медицини УААН. – Харків, 2005. – 36 с.
92. Гуфрій Д.Ф. Роль шлунково-кишкового тракту молодняка великої рогатої худоби у патогенезі нітратно-нітритного токсикозу: Автореф. дис… доктора вет наук: 16.00.04 / Львівська академія ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів, 1997. – 40 с.
93. Гуфрій Д.Ф. Роль шлунково-кишкового тракту молодняка великої рогатої худоби у патогенезі нітратно-нітритного токсикозу: // Дис. ... доктора. вет. наук / Львівська академія ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів, 1997. – 219 с.
94. Гучок В.М. О токсичности глицерина и оксиэтилированного глицерина с молекулярной массой 1412 для крыс и мышей в постнатальном онтогенезе // Криобиология и криомедицина. – К.: Наукова думка. – 1981. Вып. 6. – 49-53.
95. Данилявичюс Э.А., Томкус А.С. Значение аллергического фактора в патогенезе эзофагостомоза свиней // Ветеринария. 1973. №9. – С. 55-66.
96. Даугалиева Э.Х. Иммунобиологический статус животных при хасстилезиозе //Вест. С.-х. науки. 1986, №1. – С. 114-119.
97. Даугалиева Э.Х. К механизму патогенеза и иммунитета при гельминтозах // Матер. II Закавказской конференции по паразитологии. 1981. – 37 с.
98. Даугалиева Э.Х. Особенности реактивности при гельминтозах и ее роль в системе паразит-хозяин // Вестн. с.-х. науки. 1984. №1. – С. 125-126.
99. Даугалиева Э.Х., Филиппов В.В. Иммунный статус и пути его корреляции при гельминтозах сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат. 1991. – 188 с.
100. Дахно И.С. Распространение нематодозов свиней в степной и лесостепной зонах Украинской ССР в зависимости от технологии содержания животных в промышленных хозяйствах // Бюл. Всесоюз. Ин-та гельминтологии. – М, 1986. – Вып. 43. – С. 69-70.
101. Дахно І.С., Негреба Ю.В., Дахно Г.П. Економічна та терапевтична ефективність бровермектину-грануляту при гельмінтозах свиней // Вісник Сумського НАУ. – 2006. - №1-2. – С. 63-65.
102. Дахно І.С., Негреба Ю.В., Дахно Г.П. Ефективність бровермектину-грануляту при паразитозах свиней // Науковий вісник національного аграрного університету. – Київ. – 2006. – № 98. – С. 49-52.
103. Деклараційний патент на корисну модель № 14610, Україна МПК (2006) G01N33/15, А61Р 33/00, С12Q 1/00, С12R 1/91 (2006/01) / Стибель В.В. „Спосіб виявлення генотоксичної і цитотоксичної дії антигельмінтиків”. Заявл. 12.08.05. Опубл. 15.05.06. Бюл. №5.
104. Деклараційний патент на корисну модель № 4394, Україна 7 G01N33/48, С 12N15/06, G01N33/49 / Стибель В.В. „Спосіб виготовлення препаратів метафазних хромосом свиней”. Заявл. 05.05.04. Опубл. 17.01.05. Бюл. №1.
105. Демидов Н.В., Березкина Н.В. Методические рекомендации по оценке антгельминтиков в ветеринарии. – М.: Тп. ВАСХНИЛ, 1986. – 85 с.
106. Дильман П.Н. Сезонная и возрастная динамика трихоцефалеза свиней в Южном и в Центральном Таджикистане // Профилактика и лечение инвазионных и незаразных болезней с.-х. животных: Сб. науч. тр. /Тадж. НИВИ. – Душанбе, 1984. – С. 44-53.
107. Дильман П.Н. Эпизоотология и профилактика аскаридоза свиней в южном Таджикистане // Паразитар. и незараз. болезни с.-х. животных. 1983. – С. 30-43.
108. Дідаш К.В., Кучерук М.Д. Епізоотична ситуація та порівняльна ефективність бровермектину при змішаній інвазії у свиней // Вестник зоологии. – К. – 2005. – Вып.19. – Ч.1. – С. 103-104.
109. Довідник нових ветеринарних препаратів (форми випуску, дозування) / Гуфрій Д.Ф., Коцюмбас І.Я., Гунчак В.М., і ін. // Львів, 2004. 5-те перевидання.- 240 с.
110. Доклінічні дослідження ветеринарних лікарських засобів / І.Я. Коцюмбас, О.Г. Малик, І.П. Патерега та ін.; За ред. І.Я. Коцюмбаса. – Львів: Тріада плюс, 2006. – 360 с.
111. Доклінічні дослідження лікарських засобів (методичні рекомендації) / За ред. О.В. Стефанова. - К.: Авіцена, 2001. - 528 с.
112. Дубинин Н. П., Пашин Ю. В. Мутагены окружающей среды: – М.: «Знание». – 1977. – 64 с.
113. Дурнев А.Д., Середин СБ. Мутагены: скрининг и фармакологическая профилактика воздействий. – М.: Медицина. – 1998. – 328 с.
114. Елизарова О.Н., Жидкова Л.В., Кочеткова Т.А. Пособие по токсикологии для лаборантов. – М.: Медицина, 1974. – 165 с.
115. Ершов В.С., Наумычева М.И. К методике изучения токсичности гельминтов. – В кн.: Гельминтозы человека, животных и растений и меры борьбы с ними. – М.: Наука, 1968. – С. 174-177.
116. Євстаф'єва В.О. Акарицидна активність бровермектину та його вплив на показники крові при лікуванні саркоптозу свиней // Вет. медицина України. – 2002. – №3. – С 29-31.
117. Жуленко В.Н., Рабинович М.И., Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология / Под ред. В.Н. Жуленко. – М.: Колос, 2002. – 384 с.
118. Забашта С.Н., Гаркави Б.П., Метастронгилез свиней в Краснодарском крае // Материалы научн.конф. „Легочные и желудочно- кишечные нематодозы человека и животных и меры борьбы с ними”. – М., 1993. – 32 с.
119. Заков У.Я.. Шаполатов Ж.Ж. Эффективность ивермектина при саркоптозе свиней // 10 конф. Укр. об-ва паразитологов. – Киев, 1986, ч. 2. – 274 с.
120. Заскинд Л.Н., Лысенко А.Г. Сезонная и возрастная динамика Сражения свиней основными нематодозами в Киевской области // Проблемы паразитологии: Тр. VI науч. конф. паразитологов УССР. – К., 1969. ч. 2. – С. 20-21.
121. Захаров В.П. Сезонно-возрастная динамика основных гельминтозов свиней на свиноводческом комплексе // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. – М., 1988. – Вып. 49. – С. 18-20.
122. Захарченко А.Ф., Корсуновская Г.А. Особенности динамики числа тучных клеток и эозинофилов при экспериментальном-миграционном аскаридозе // Матер. конф. Укр. паразитолог. общ., Киев, 1980, Ч.2. – С. 58-59.
123. Збарский А.И., Коваленко Ф.П., Цветков В.С. Динамика иммунного ответа при экспериментальном эхинококозе линейных мышей // Мед. паразитол. и паразитарн. болезни. – 1983. -№3. – С. 15-21.
124. Иваницкий С.В., Виноградов Д.М. Динаміка розвитку аскаридозної, трихоцефальозної та стронгілоідозної інвазії у племінному радгоспі «Жовтень» (УССР) // Вет. справа. – 1937. – № 2. – С.34-40.
125. Иванова П.С. Видовой состав возбудителей при энтероколитах свиней // Гельминты человека, животных и растений и меры борьбы с ними. Москва, 1968. – С. 178-180.
126. Измеров Н.Ф., Саноцкий И.В., Сидоров К.К. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном введении. – М.: Медицина, 1977. – С. 195-197.
127. Ильинских Н.Н. Проблема описторхоза на севере Тюменской области в связи с его влиянием на генетические структуры организма // Особенности патологии коренного и пришлого населения в условиях Крайнего Севера. – Красноярск, 1981. – Т. 2. – 198 с.
128. Ильинских Н.Н., Новицкий В.В., Ванчугова Н.Н., Ильинских И.Н. Микроядерный анализ и цитогенетическая нестабильность / Томск: Изд-во Том. ун-та, 1992. – 272 с.
129. Исследование системы крови в клинической практике / Под ред. Г.И. Козинца и В.А. Макарова. – М.: Триада-Х, 1997. – 480 с.
130. К методике определения среднесмертельных доз и концентраций химических веществ / Штабский Б.М., Гжегоцкий М.И., Гжегоцкий М.Р., Кудрина В.Н., Маненко А.К. // Гигиена и санитария. - 1980. - №10. - С. 49-51.
131. К постановке исследований по изучению раздражающих свойств и обоснование ПДК избирательно действующих раздражающих веществ в воздухе рабочей зоны: Методические указания. - М., 1980. - 9 с.
132. Каарма А.А. Организация борьбы с эзофагостомозом свиней в условиях укрупненных ферм // Тез. докл. науч.-производст. конф. по проблеме: Паразитар. болезни с.-х. животных. Минск, 1972. – С. 81-82.
133. Каган Ю.С. Общая токсикология пестицидов. – К.: Здоров’я, 1981. – 176 с.
134. Калинин Л. В. Микроядерный тест при экспериментальном трихинеллезе // Роль наследств, факторов в патогенезе забол. человека (Сб. науч. тр.). – Витебск, 1992. – С. 66-72.
135. Калинин Л. В. Характеристика кариотипа клеток костного мозга белых крыс при экспериментальном трихинеллезе // VI науч. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных (Матер, докл.). – М.: 1992. – С. 86-87.
136. Калинин Л.В., Бекиш О.-Я.Л. Оценка мутагенной активности трихинеллезной инвазии с помощью цитогенетических тестов // Актуал. пробл. медицинской и ветеринарной паразитологии (Тез. докл. международной науч. конф.). – Витебск, 1993. – С. 11-12.
137. Карма А.А. Динамика содержания лейкоцитов и лейкоцитарной формулы крови свиней моно- и суперинвазиях личинками Oesophagostomum dentatum // Сб. науч. тр. Эст. Н.-и. ин-та животноводства и ветеринарии. 1976. Т. 40. – С. 101-105.
138. Карма А.А. О возрастной и сезонной динамике эзофагостомоза свиней // Сб. науч. тр. Эст. н.-и. ин-та животноводства и ветеринарии. 1974. №32. – С. 64-69.
139. Карпуть И.М. Иммунная реактивность свиней. Мн.: Ураджай, 1981. – 144 с.
140. Киршенблат Я.Д. Телергоны - вещества, выделяемые животными в окружающую среду и служащие для воздействия на другие организмы // Общая биология. – 1963. – Т. 24, №6. – С. 415-427.
141. Киршенблат Я.Д. Телергоны - химические средства взаимодействия животных: – М.: «Наука».– 1974. – 126 с.
142. Киршенблат Я.Д. Телергоны и их биологическое значение // Успехи современной биологии. – 1958. – Т. 46, Вып. 3 (6). – С. 322-336.
143. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное издание / Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г., Архипов А.В., Белов А.Д. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
144. Кнорре А.Г. Распространение явления паразитизма в животном царстве // Учен. зап. ЛГУ. – 1937. – Т. 4, Сер. биол, вып. 4, № 13. – 27 c.
145. Колб В.Г., Камишников В.С. Справочник по клинической химии. Минск: Беларусь, 1982. – 382 с.
146. Колеватова А.И., Лыжина В.А., Тиунов В.И. Некоторые даные об изменении обмена веществ при метастронгилезе // Тр. Киров. С.-х. ин-та. 1978. Т. 61. – С. 35-48.
147. Колмогоров В. И, Микроядерный тест во время миграции личинок Toxocara cams у мышей линии СВА // Тканевые гельминтозы (Тр. науч.-практ. конф.). – Витебск, 2000. – С. 148-152.
148. Колмогоров В.И., Бекиш Вл.Я. Повреждения генома хозяина при экспериментальном токсокарозе в зависимости от дозы введенного инвазионного материала при заражении // Совр. пробл. общей, мед. и ветерин. паразитологии (Тр. IV Международ, науч. - практич. конф.). – Витебск, 2004. – С. 75-80.
149. Комплекс заходів та лікарські препарати при асоціативних паразитозах свиней: Методичні рекомендації / В.В. Стибель, Д.Ф. Гуфрій, К.В. Секретарюк, А.В. Березовський. – К.: Ветінформ, 2005. – 20 с. (Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України під № 7 від 12.12.2004 р.).
150. Коничев А.С., Севастьянова Г.А. Молекулярная биология / М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 400 с.
151. Коновалова Л.М., Полетаева О.Г. Определение классов иммуноглобулинов в сыворотке крови больных цистицеркозом головного мозга // Мед. паразитол. и паразитар. болезни. 1974. №3. – С. 285-289.
152. Коркин А.Ф. Эпизоотология аскаридоза свиней в почвенно- климатических условиях степной зоны Оренбургской области // Бюл. ВИГИС – М, 1970. – Вып. 4. – С. 69-72.
153. Корнишина М.Д. Паразитоценоз эзофагостом и кокцидий свиней // Особенности возникновения и проявления заразных заболеваний условиях промышленной технологии: Сб. науч. тр / Казанский вет. ин-т. – Казань, 1983. – С. 118-120.
154. Коррекция применения антгельминтиков при смешанных гельминтозах свиней / Шеховцов В.С., Луценко Л.И., Кузовкин Е.М., Веселый В.А. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини.– Харків. – 2006. Вип. 13 (38), ч. 3. – С. 256-259.
155. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. – М.: Колос, 1984. – 128 с.
156. Кохан І. Імунологія. – Київ-Торонто: Кобза, 1994. – 442 с.
157. Коцюмбас І.Я. Система токсикологічного контролю засобів захисту тварин та кормових добавок (розробка, апробація та впровадження): Автореф. дис… доктора вет наук: 16.00.04 / Ін-т експеримент. і клінічн. ветер. медицини УААН. – Харків, 2005. – 39 с.
158. Коцюмбас І.Я. Система токсикологічного контролю засобів захисту тварин та кормових добавок (розробка, апробація та впровадження): // Дис… доктора вет наук / Ін-т експеримент. і клінічн. ветер. медицини УААН. – Харків, 2005. 2005. – 440 с.
159. Кравців Р.Й., Романишин В.П., Кравців Ю.Р. Ветеринарна гематологія: Навчальний посібник. – Львів: ТесРус, 2001. – 328 с.
160. Красников Ю.В. Динамика белковой картины сыворотки крови поросят в норме и при трихоцефалезе // Тр. Саратов. н.-и. вет. станции. 1970. Т. 8. – С. 138-143.
161. Красовский Г.Н., Авилова Г.Г. Видовая, половая и возрастная чувствительность к ядам // Журн. Всесоюзн. хим. об-ва им. Д.И. Менделеева. – 1974. - №2. – С. 159-164.
162. Крастин Н.И. К эпизоотологии аскаридоза свиней и опыт учета его экономического значения // Труды Башкирской гельминтологической экспедиции (1-й Башкирской и 160-й Союзной гельминтологической экпедиции 1936 г.) – Уфа, 1938. – С. 234-270.
163. Краткий курс паразитологии домашних животных /Под ред. К.И. Скрябина. – М.: Сельхозгиз, 1950. – 421 с.
164. Кривошта Е.Е. Эпизоотология и профилактика при аскаридозе свиней / Тр. Ростовской обл. вет. опытной станции. – Ростов, 1939. – Вып. VII. – С. 86-94.
165. Крикунов М.С. Аскаридоз свиней. – К.:Урожай, 1976. – 60 с.
166. Кротов А.И., Баяндина Д.Г., Черняева А.И. Мебендазол - новый антигельминтик широкого спектра действия // Мед. паразитол. и паразитар. болезни. – 1978. – № 2. – С. 48- 54.
167. Кужир Т.Д. Антимутагены и химический мутагенез в системах высших эукариот / Под. ред. Р.И. Гончаровой. – Мн.: Тэхналопя, 1999. – 267с.
168. Кузьмин А.А., Шеховцов В.С. Смешанные гельминтозы свиней и разработка терапии их в специализированных хазяйствах Украины: Тез. докл./ 2-ой Все союз. съезд паразитоценологов, Киев, 1983. – С. 375-377.
169. Лабораторные методы исследования в клинике / Меньшиков В.В., Делекторская Л.Н., Золотницкая Р.П., Андреева З.М., Анкирская А.С. / Под ред. В.В. Меньшикова. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
170. Лейкина Е.С. Иммунитет при гельминтозах // В кн.: основы общей гельминтологии. – ч. 3. –М.: Наука, 1976. – С. 89-169.
171. Лейкина Е.С. Стимулирующие и супрессивное воздействие гельминтов на иммунный ответ хозяина к антителам других индицирующих агентов // Работы по гельминтологии. – М.:, 1981. – С. 104-111.
172. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1982. – 386 с.
173. Лужников Е.А., Костомарова Л.Г. Острые отравления: Руководство для врачей. – М.: Медицина, 1989. – 432 с.
174. Лукина А.П. Аскаридоз свиней в хозяйствах Полтавской области // Проблемы паразитологии: Тр. IV науч. конф. Паразитологов УССР. – К., 1963. – С. 218-219.
175. Лунецкайте Б. Иммунологические сдвиги при трихинеллезе и их клиническое значение // Материалы докл. на III Всесоюз. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных. Вильнюс, 1981. – С. 137-139.
176. Лысенко А.Я., Владимова М.Г., Кондрашин А.В., Майори Дж. Клиническая паразитология / Под общей ред. А.Я. Лысенко. Руководство. Женева, ВОЗ: 2002. – 752 с.
177. Лычко Н.Д., Лебедева М.Н. Исследование мутагенной активности хлоксила // Мед. паразитол. и паразитар. болезни. – 1988. – № 5. – С. 40-42.
178. Маланин Л.П., Морозов А.П., Селиванова А.С. Методические указания по определению токсических свойств препаратов, применяемых в ветеринарии и животноводстве // Ветеринарные препараты: Справочник / Под ред. А.Д. Третьякова. – М.: Агропромиздат, 1988. – С. 239-289.
179. Малик О.Г., Патерега І.П., Лунь М.І. Фітопрепарати у ветеринарній медицині України // Ветеринарна медицина України. – 2001. –№2. – 30 с.
180. Малинин О.А., Хмельницкий Г.А., Куцан А. Т. Ветеринарная токсикология: Учебное пособие. – Корсунь-Шевченковский: ЧП Майдаченко, 2002. – 464 с.
181. Малинін О.А., Шуляк В.Д., Волощенко В.В. Досягнення з фармакології і токсикології в ІЕКВМ // Ветеринарна медицина, Міжвідомчий тематичний науковий збірник, 75, Харків 1998. – С. 159-166.
182. Мандрусов А.Ф. Кокцидии и другие кишечные паразитозы свиней в БССР (данные копрологических исследований) // Сб. работ Ленинград. вет. ин-та. 1974. Вып. 39. – С. 271-276.
183. Манжос О.Ф. Саркоптоз свиней та заходи боротьби з ним. // Мат. наук.-практ. конф. паразитологів. Київ, 3-5 листопада 1999. – К., 1999. – С.115-117.
184. Маркевич А.П. Происхождение и эволюция паразитизма // Тр. науч.-исслед. вет. станции. – 1943. – Т. 4. – С. 3-68.
185. Марченко В.А., Тымтышев В.А., Земеров Ю.С., Интегрированная система лечебно-профилактических мероприятий при арахноэнтомозах овец в Республике Алтай. – Новосибирск – Горноалтайск, 1995. – 45 с.
186. Маслянко Р.П. Основи імунобіології. – Львів. Вертикаль, 1999, – 472 с.
187. Матусявичюс А. Неспецифические факторы иммунитета при совместном воздействии на организм свиней кишечных гельминтов и вакцинации против рожи. // Проблемы паразитол. Киев, 1975. ч. 2. – С. 15-16.
188. Матусявичюс А.П. Ассоциативные заболевания свиней, вызываемые аскаридами и эзофагостомами // Паразитоценозы и ассоциативные болезни. – М., 1984. – С. 219-234.
189. Матусявичюс А.П. Заболевание свиней, обусловленное ассоциацией Ascaris suum (Goeze, 1782), Oesophagostomum dentatumi, 1803) и меры борьбы со смешанной инвазией в свиноводческих хозяйствах // Дис. д-ра / ВИГИС, 1986. – 407 с.
190. Махинько В.И., Никитин В.И. Константа роста и функциональные периоды развития в постнатальной жизни белых крыс // Молекулярные и физиологические механизмы возрастного развития. – К.: Здоров’я, 1975. – С. 308-326.
191. Медзявичюс А., Кучюкас В. Иммунологические и биохимические изменения при трихоцефалезе поросят // Acta parasitologica Lituanica. 1973. T.11. – С. 121-124.
192. Мельникова А.С., Матис Л.К. Распространение основных гельминтозов свиней в лесостепной зоне Челябинской области // Тр. лаб. гельминтол. АН СССР. 1981. №33. – С.47-51.
193. Мендзявичюс А. Морфологическая картина крови у свиней при первичной, супер- и реинвазии трихоцефалюсами. // Паразитол. исслед. в Прибалтике. Рига, 1976. – С. 93-101.
194. Меркулов Г.А. Курс патологической техники. – Л.: Медицина, 1969. – 423 с.
195. Мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами (инструкция). – М., ВО Агропромиздат, 1989.
196. Меры борьбы и профилактики паразитозов животных / Якубовский М.В., Жариков И.С, Липецкий С.С, Сафронов И.В., Орловский В.И, Мясцова Т.Я, Ананчиков М.А., Швыдков Н.Н., Яскевич М.Н., Грязнова З.Г. – Минск – 1987. – 16 с.
197. Методичні рекомендації для оцінки та контролю імунного статусу тварин: визначення факторів неспецифічної резистентності, клітинних і гуморальних механізмів імунітету проти інфекційних захворювань / Р.П. Маслянко, І.І. Олексюк, А.І. Садовський та ін. – Львівська держав. академ. ветер. медиц. ім.. С.З. Гжицького, 2001. – 87 с.
198. Методичні рекомендації щодо попередження та ліквідації захворювань свиней на гельмінтози / В.В. Стибель, А.В. Березовський, Д.Ф. Гуфрій, К.В. Секретарюк, Б.В. Гутий, О.П. Литвиненко. – К.: Ветінформ, 2007. – с. (Затв. Держав. департам. ветер. мед. М-ва аграр. політ. України під №3 від 2007 р.).
199. Методы определения токсичности и опасности химических веществ (токсикометрія) / Под ред. И.В. Саноцкого. – М.: Медицина, 1970. – 343 с.
200. Мечников И.И. Академическое собрание сочинений: В 15 т.– М.: Гос. изд-во мед. лит-ры, 1955. – Т. 1. – 202 С.
201. Микитюк В.В., Бакшеев Д.И. Неоспороз крупного рогатого скота // Ветеринария. – 2001. – №7. –С. 29-32.
202. Михайлова Е.П. Плазмоцитарная и эозинофильная реакция у поросят при аскаридозе // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтол. им. К.И. Скрябина. 1974. Вып. 13. – С. 73-76.
203. Михалочкина Е.И. Аскароз свиней и меры оздоровления хозяйств от этого заболевания: Автореф. дисс. … канд. вет. наук. – Витебск, 1969. – 16 с.
204. Мозговой А.А. Трихоцефалез свиней и меры борьбы с ним // Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – X., 1939. – 15 с
205. Моисеенко К.Г. Белковая картина крови овец при смешанных инвазиях // Химиопрофилакт., патогенез и эпизоотол. Паразитозов с.-х. животных. Алма-Ата: Кайнар, 1981. – С. 94-96.
206. Москалев Б.С. Роль свиноматок в заражении своего потомства аскаридами // Проблемы паразитологии. – Тезисы докл. V научн. конф. Украинского научного общества паразитологов.– Киев.– 1967.– С.283-284.
207. Москалев Б.С., Насонова М.В. Различия в сезонной динамике аскаридоза и трихоцефальоза свиней в Воронежской области и их причины. // Проблемы паразитол. Киев, 1975. – С. 47-48.
208. Москалев Б.С., Шафоростов В.К., Басонова М.В. Зараженность поросят гельминтозами в летних лагерях // Науч. тр. с.-х. ин-та. 1979. Т. 104. – С. 57-61.
209. Музика В.П. Новий антимікробний препарат бороцин 4 % при колібактеріозі і сальмонельозі птиці: Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 16.00.08 / Націон. аграрн. ун-т. – К., 2003. – 20 с.
210. Мусаев М.А. Паразитоценология и биохимические аскпекты паразито-хозяинных отношений // I Всесоюз. съезд паразитоценологов. Киев, 1978. Ч. 2. – С. 24-25.
211. Насырова Р.М. Изменения морфологического состава периферической крови у мышей, инвазированных власоглавами. // Актуальные вопросы мед. паразитол. Ташкент, 1978. – С. 23-25.
212. Наумычева М.И. Сенсибилизация организма животных и человека прни гельминтозах // Паразитар. болезни с.-х. животных и меры борьбы с ними. Алма-Ата: Кайнар. 1972. – С. 79-80.
213. Неделчев Н., Петров Д., Цолов Б. Саркоптозата по свиноте (распространение саркоптоза свиней в различных категориях хозяйств.(Болгария.) // Ветер. сб. – Т.87. – 1989. - №3. – С.42-45.
214. Нечипоренко В.Х. Спонтанні структурні зміни хромосом в клітинах кісткового мозку свиней різних порід // Свинарство. – 1975. – вип.. 22. – С. 82-85.
215. Николаев С.М. О зараженности свиней аскаридозом, зофагостомозом и трихоцефалезом в Кировоградской области УССР// Материалы науч. конф. ВОГ, 1968. – М, 1971. – Вып. 22. – С. 186-191.
216. Никулин Т.Г., Ятусевич А.И., Карасев Н.Ф., Арестов И.Г Ивомек при паразитозах животных // Ветеринария. – 1990. – N 7. – С. 42-44.
217. Новиков Д.К., Новикова В.И. Клеточные методы иммунодиагностики. – Минск: Здоровье. 1979. – 286 с.
218. Ньорба Ф.И. Некоторые показатели биохимии при экспериментальном и спонтанном гемонхозе овец // Инфекцион. и инвазион. болезни с.-х. животных и птиц. Одесса. 1984. – С. 49-53.
219. О возрастных и половых различиях в реакциях организма белых крыс на введение тиоТЭФ и имифоса / А.Л. Михайлова, А.В. Молодин, В.Я. Левина, С.Н. Андронова // Фармакология и токсикология. – 1974. -№4. – С. 464-466.
220. Озерецковская Н.Н., Переверзева Э.В., Колосова М.О. О механизме химиотерапевтической активности и побочного действия производных бензамидазоло при трихинеллезе. // Wind. parasitol. 1969. 15. – С. 682-684.
221. Ойвин И.А. Статистическая обработка результатов экспериментальных исследований // Патологическая физиология и экспериментальные исследования. Терапия. – 1960. – №4. – С. 76-79.
222. Околелов В.И., Волков Ф.А. Распространение гельминтов в свиноводческих комплексах при различной технологии содержания животных // Паразитарные и незаразные болезни животных / Сб. науч. работ СибНИВИ.– Омск, 1978. – Вып. 33. – С. 26-29.
223. Опарин П.Г. Гельминты свиней в комплексах и специализированных хозяйствах Амурской области // Профилакт. незараз. и паразитар. болезней животных. Новосибирск. 1983. – С. 152-154.
224. Основы общей промышленной токсикологии: Руководство / Гадаскина И.Д., Левина Э.Н., Люблина Е.И., Минкина Н.А., Михеев М.И. / Под ред. Н.А. Толоконцева, В.А. Филова. – Л.: Медицина, 1976. – 304 с.
225. Павловский Е.Н. Условия и факторы становления организма паразита в процессе эволюции // Зоол. журн. – 1946. – Т. XXV, вып. 4. – 290 с.
226. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / Под. ред. К.И. Абуладзе. – М.: Агропромиздат, 1990. – 458 с.
227. Паразитоценоз та його генетичні аспекти / Секретарюк К.В., Стибель В.В., Сварчевський О.А., Тафійчук P.I. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. 3б. наукових праць. Ветеринарні науки. Випуск 7 (31). Матеріали 5-го з'їзду паразитоценологів України (5-6 квітня 2001р.). –С. 61-62.
228. Паразитоценозы свиней в живоноводческих хозяйствах и промышленных комплексах / В.И. Лоскот, А.Н. Воронов, Л.Д. Семенков и др. // Инвазионные болезни с.-х. животных: Тр. Ленингр. вет. ин-та. – Л., 1988. – №94. – С. 45-48.
229. Паразитоценология. Теоретические и прикладные проблемы / Под. общ. ред. А.П. Маркевича. – Киев.: Наук. думка, 1985. – 248 с.
230. Паулискас В.И. Паразитоценоз желудочно-кишечного тракта свиней. – М.: Агропромиздат, 1990. – 81 с.
231. Переверзева Э.В., Веретенникова Н.Л., Озерецковская Н.Н., Фалеева О.А. Влияние мебендазола в сочетании с вольтареном и индометацином на течение кишечной фазы и интенсивность инвазии скелетных мышц, зараженных Т. spiralis // Матер. V Всес. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных. – М.: 1988. – С. 165-168.
232. Петров Р.В. Иммунология. М.: Медицина, 1982. – 308 с.
233. Петрова Р.Ф. Динамика эозинофилии у сельскохозяйственных животных при экспериментальном монизеозе, ларвальных цестодозах и стронгилоидозе // Химиопрофилактика, патогенез и эпизоотол. Паразитозов с.-х. животных. Алма-Ата, 1981. Кайнар – С. 102-109.
234. Петрухин М.А. Разработка мероприятий по борьбе с нематодозами свиней // Гельминтозы и меры борьбы с ними. – Новосибирск, 1990.– Вып. 3. – С. 16-21.
235. Побяржин В.В,, Бекиш Вл.Я. Нарушения в геноме хозяина при экспериментальном гименолепидозе в зависимости от дозы введенного инвазионного материала при заражении // Вестник ВГМУ. – Т. 2, № 4. – 2003. – С. 84-89.
236. Побяржин В.В. Взаимосвязь между дозой заражения инвазионным материалом и показателями микроядерного теста в клетках костного мозга мышей при гименолепидозе // Ткан, гельминтозы: диагностика, патогенез, клиника, лечение и эпидемиология (Тр. науч.- практич. конф.). – Витебск, 2000. – С. 72-76.
237. Побяржин В.В. Влияние метаболитов Hymenolepis папа на изменения в наследственном аппарате клеток костного мозга мышей линии СВА // Фундаментал. и клин, аспекты медицины и фармации (Тез. докл. Межд. науч. конф. студ. и молодых ученых). – Витебск, 1999. – С. 85-86.
238. Побяржин В.В., Бекиш Вл.Я. Изменения микроядерного теста при экспериментальном гименолепидозе // Совр. паразитол.: пробл. и перспективы (Тр. конф. поев. 65-летию каф. мед. биологии и общей генетики ВГМУ). – Витебск, 1999. – С. 99-104.
239. Погребняк А.П. Гельминтозы свиней в степной зоне Украинской ССР // Проблемы паразитологии: Тр. IV науч. конф. паразитологов УССР. – К., 1963. – С. 240-242.
240. Погребняк Л.П., Левищенко Н.И., Ковалевский В.Б. Гельминтозы свиней в специализированном хозяйстве Киевской области // 1 Всесоюзный съезд паразитоценологов, Полтава, сент. 1978: Тез. докл. – К., 1978. ч. 3. – С. 118-119.
241. Поживіл А.І. Природна резистентність у поросят при основних шлунково-кишкових нематодозах // Матер. ювіл. конф. УНТП, Київ, 1995 /тез. допов. – С. 76-79.
242. Полетаева О.Г. Современное состояние проблемы иммунологии аскаридоза // В кн.: Биохимия и физиология гельминтов и иммунитет при гельминтозах. Тр. Гельминтол. Лаб. АН СССР. – М.:, 1984. Т. 32. – С. 108-117.
243. Полетаева О.Г. Феномен розеткообразования В-лимфоцитов селезонки мышей, инвазированных личинками Ascaris suum / Мед. паразитол. и паразитарн. болезни. – М.: 1978. Т. 4 – С. 34-39.
244. Полетаева О.Г. Феномены Т- и В-системы иммунитета при аскаридозе и их диагностическое и протективное значение. Автореф. дис. … докт. биол. наук. –М., ВИГИС, 1983. – 38 с.
245. Полуэктова П.Ф. Изучение иммуноглобулинов при экспериментальном фасциолезе овец // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтол. им. К.И. Скрябина. 1983. Т. 20. – С. 107-112.
246. Полянский Ю.И. О некоторых морфологических закономерностях эволюции паразитичекских животных // Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР – М, 1969.– Т. 24. – С. 208-218.
247. Пономар С.І. Вплив експериментальної аскаридозної інвазії на Фнцентрацію імунокомпетентних клітин в периферійній крові поросят "Актуальні питання вет. патології: Матеріали І Всеукр. наук.-вироб. конф. вет. патологів, Київ, 13-16 лист. 1996. – К., 1996. – С 87-88.
248. Пономар С.І., Артеменко Ю.Г. Результати вивчення впливу немагодозної інвазії при різній її інтенсивності на імунобіологічну свиней // Актуальні питання вет. патології: Матеріали І наук.-вироб. конф. вет. патологів, Київ, 13-16 лист. 1996.– К., ,996. – С. 103-105.
249. Пономарь С.И. Влияние антгельминтиков в терапевтических Дозах на иммунобиологическую реактивность поросят при нематодозах "Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. – М., 1991. – Вып. 53. – 106 с.
250. Пономарь С.И. Иммунобиологическая реактивность свиней при аскаридозно-трихоцефалезной инвазии и пути её коррекции: Автореф. Дис.... канд. вет. наук: 08.03.20 /ВИГИС. – М., 1990. – 19 с.
251. Пономарь С.И., Артеменко Ю.Г., Артеменко Л.П. Стронгилиодоз и стронгилоидозоносительство у свиней // Материалы докладов научной конференции „Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями”. Вып. № 7, – Москва. – 2006. – С. 316-318.
252. Попова 3.Г., Коростишева А.Г., Шеховцов В.С. Випробування терапевтичної ефективності деяких анигельмінтиків при змішаних щельмінтозах свиней (аскаридоз, трихоцефальоз, езофагостомоз) //Ветеринарія: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – К., 1974. – Вип. 37. – С 67- 69.
253. Попова 3.Г., Коростышева А.Г., Шеховцов В.С. Гелъминтозы свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах Лесостепной зоны УССР и меры их профилактики // Профилактика болезней с.-х. в пром. животноводстве /Науч. тр. ВАСХНИЛ. – М, 1975. – С. 175-179
254. Попова 3.Г., Коростышева А.Г., Шеховцов В.С. Сравнительное изучение терапевтической эффективности некоторых антгельминтиков ;при аскаридозе свиней // Пробл. паразитологии: Материалы 8-й науч. конф. паразитологов УССР. – К., 1975. ч. 2. – С. 120-121.
255. Попова 3.Г., Коростышева А.Г., Шеховцов В.С. Эпизоотология и профилактика основных гельминтозов свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах Лесостепной зоны УССР // Тр. Всесоюз. ин-та Гельминтологии. – М., 1974. – Т. 21. – С. 79-81.
256. Постникова Т.Ф., Пономарева В.М. Диагностическое значение разных классов иммуноглобулинов при описторхозе // Современное состояние проблем описторхоза. Л.: 1981. – С. 61-63.
257. Принципы и методы оценки токсичности химических веществ. Часть 1 // Гигиенические критерии состояния окружающей среды. – ВОЗ, Женева: Медицина. - №6. – 1981. – 312 с.
258. Приходько Ю.О. Кишкові гельмінтози свиней і собак та експериментальне обґрунтування застосування вітчизняного антгельмінтика альбендазолу: // Дис. ... доктора. вет. наук / УААН - Харків, 2002. – 421 с.
259. Приходько Ю.О. Кишкові гельмінтози свиней і собак та експериментальне обґрунтування застосування вітчизняного антгельмінтика альбендазолу: Автореф. дис… доктора вет наук: 16.00.11 / УААН – Харків, 2002. - 36 с.
260. Приходько Ю.О. Розповсюдження гельмінтозів свиней в господарствах з колективною формою власності // Проблеми зооінженеріїї та ветеринарної медицини: 3б. наук, праць.- Х., 2001. – ч.2: Ветеринарні науки, вип..8(32).-С. 285-287.
261. Проблема нормы в токсикологии (современные представления и методические подходы, основные параметры и константы) / И.М. Трахтенберг, Р.Е. Сова, В.О. Шефтель, Ф.А. Оникиенко / Под ред. И.М. Трахтенберга. – М.: Медицина, 1991. – 208 с.
262. Проблемы гельминтозов животных в современных условиях / И.Ф. Кленова, Н.А. Яременко, В.В. Горохов и др. // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. – М.; 2002. – Т. 38. – С. 53-57.
263. Прозоровский В.Б. Использование метода наименьших квадратов для пробит-анализа кривых летальности // Фармакология и токсикология. – 1962. - №1. – С. 115-119.
264. Прозоровский В.Б. Табличный експресс-метод определения средних эффективных мер воздействия на биологические объекты // Токсикол. вестн. 1998. – №1. – С. 28-32.
265. Прус М.П., Кулиш М.А. Сравнительная эффективность некоторых антгельминтиков при смешанной нематодозной инвазии свиней // Вклад молодых ученых Украины в интенсификацию сельскохозяйственного производства: Тез. докл. 2-й респ. науч. -практ. конф. молодых ученых и специалистов, 24-26 сент. 1986 г.– X., 1986. – С. 130-131.
266. Рац И. Джупина С.И. Перспективы применения ивермектина в Сибири // Профилактика паразитарных болезней животных ивермектином. – Новосибирск, 1991.– С. 5-8.
267. Рекомендації щодо визначення ефективності антгельмінтиків при гельмінтозах свиней / Пономар С.І., Артеменко Ю.Г., Артеменко Л.П., Титаренко В.Ф. // Біла Церква.– 2001. – 28 с.
268. Рекомендації щодо застосування паразитоцидного препарата „Аверсект” при спонтанних нематодозах (аскаридоз, трихоцефальоз, езофагостомоз) свиней / Секретарюк К.В., Стибель В.В., Сварчевський О.А., Угрин І.М. // Інформ. бюл. заверш. наук.-техн. розробок ЛАВМ. – Львів, 1998. – 25 с.
269. Ремез В.И. Саркоптоз свиней на Северном Кавказе (распространение, этиология, меры борьбы). // Диагностика, лечение, профилактика заболеваний с/х ж-х: Научные труды. Вып.45. – Ставрополь, 1982. – Т. 5. – С. 27-31.
270. Ремез В.И. Эффективность подкожного введения ивомека при лечении саркоптоидозов овец и свиней // Диагностика, лечение и профилактика инфекционных и паразитарных болезней с/х животных Ставрополь, 1984. – С. 23-25.
271. Ритлингер М.Я. Сезонная и возрастная динамика эзофагостомоза свиней в предгорно-горной зоне Таджикистана // Профилактика и лечение инвазионных и незаразных болезней с.-х. животных: Сб. науч. тр. / Тадж. НИВИ. – Душанбе, 1984. – С. 58-61.
272. Руководство по изучению генетических эффектов в популяции человека. Женева. ВОЗ, – 1989, 121 с.
273. Руководство по клинической лабораторной диагностике. Ч. 3. Клиническая биохимия: Учебное пособие / Базарнова М.А., Гетте З.П., Кальнова Л.И., Каменецкая Т.И., Циркина А.С. / Под ред. М.А. Базарновой, В.Т. Морозовой. – К.: Выща школа, 1990. – 319 с.
274. Сазанов А.М., Сафиуллин Р.Т. Гельминтозная ситуация по кишечным нематодозам свиней в хозяйствах разного типа // Материалы Всесоюз. конф. по паразитологии. – Ташкент, 1988. – 173 с.
275. Саноцкий И.В., Уланова И.П. Критерии вредности в гигиене и токсикологии при оценке опасности химических соединений. – М.: Медицина, 1975. – 328 с.
276. Сапач В.К. Аллергия при аскаридозе. Автореф. дис. … докт. мед. наук. М.: 1979, – 28 с.
277. Сафиулин Р.Т. Особенности экономического ущерба от смешанных инвазий свиней // Мат. науч. конф. „Ассоциативные паразитарные болезни, проблемы экологии и терапии.”– Москва, 1995. – С. 158-160.
278. Сафиуллин Р.Т. Антгельминтная и экономическая эффективность ивомека при кишечных нематодозах свиней // Научно- технический бюл. СО ВАСХНИЛ. – 1986.– Вып.18-19. – С. 57-60.
279. Сафиуллин Р.Т. Дегельминтизация свиней в специализированных хозяйствах // Ветеринария. – 1985. – № 3. – С. 38-41.
280. Сафиуллин Р.Т. Лечебная и экономическая эффективность баймека при паразитозах свиней // Ветеринария. – 1997. – №3. – С. 38-41.
281. Сафиуллин Р.Т. Особенности экономического ущерба от смешанных инвазий свиней // Мат. науч. конф. „Ассоциативные паразитарные болезни, проблемы экологии и терапии”. – М., 1995. – С. 158-160.
282. Сафиуллин Р.Т. Премикс с ивермектином - эффективность при паразитарных болезнях свиней. Ветеринарная газета. 1995, 7(69) – 4 с.
283. Сафиуллин Р.Т. Эзофагостомоз свиней: профилактика и меры борьбы (буклет). – М., 1990. – 6 с.
284. Сафиуллин Р.Т. Экономическая эффективность схем дегельминтизации свиней разных возрастных групп в специализированных хозяйствах // Тр. Всесоюз. ин-та гельминтологии. – М., 1985. – Т. 28. – С. 84-91.
285. Сафиуллин Р.Т. Экономически обоснованные схемы дегельминтизации ремонтного молодняка свиней при кишечных нематодозах в специализированных хозяйствах // Тр. ВИГИС. – М., 1992. – Т.31. – С. 106-116.
286. Сафиуллин Р.Т. Экономический ущерб от утраты племенной ценности свиней при субклинической форме аскаридоза // Бюл. Всесоюз. ин-та гельминтологии. – М., 1984. – Вып. 38. – С. 60-61.
287. Сафиуллин Р.Т. Эффективность и экономичность ивомека при смешанных инвазиях свиней // Бюл. ВИГИС. – М., 1986. – Вып. 46.– С. 37-42.
288. Сафиуллин Р.Т. Эффективность цидектина, ивомека и пиперазина при кишечных нематодозах свиней // Материалы докл. научн. конф. „Легочные и желудочно кишечные нематодозы человека и животных и меры борьбы с ними”. – М., 1993.– С. 76-77.
289. Сафиуллин Р.Т. Эффективный и экономичный способ борьбы со смешанными инвазиями свиней // X конференция Украинского общества паразитологов, Одесса, 1986 г.: Материалы. – К., 1986. – ч. 2. – 192 с.
290. Сафиуллин Р.Т., Старченков В.М., Шаулин С.А. Оздоровление свиноводческого комплекса от гельминтозов // Ветеринария. – 1980. – №2. –С. 30-31.
291. Секретарюк К.В., Костик О.П., Сварчевський О.А. Вплив аcкаридозу свиней на імунологічну реактивність та геном соматичних клітин // Вет. медицина України. – 1997. – № 8. – С. 24-25.
292. Секретарюк К.В., Стибелъ В.В., Угрин І.М. Застосування телевізійного сканування для розшифровки метафазних пластинок хромосом у цитогенетичних дослідженнях. // Сільський господар. – 1999. – № 7-8. – 46 c.
293. Секретарюк К.В., Стибель В.В., Сварчевський О.А. Мікроядерний тест та його цитогенетична інформативність при гельмінтозах тварин. Матер. 5-й Межсъез. конф. паразитоценологов Украины, Харьков-Луганск, 1997. – С.157-158.
294. Секретарюк К.В., Стибель В.В., Сєднева І.А. Вплив експериментального аскаридозу на цитогенетичний гомеостаз поросят // Вет. мед. України, 1997 – №1. – С. 12-13.
295. Семенов Ю.Ю. Усовершенствование мер борьбы со смешанными кишечными нематодозами свиней в условиях Кубани // Автореф. дис. ... канд. вет. наук / ВИГИС. – М., 1988. – 18 с.
296. Семенов Ю.Ю., Гаркави Б.Л., Забашта С.Н., Гельминтозы свиней Краснодарског края и меры борьбы с ними. – Тимашевск, 1993. – 30 с.
297. Серкибаева Б.К. Динамика аллергических и серологических реакцией при стронгилоидозе // Паразитар. болезни с.-х. животных и меры борьбы с ними. Алма-Ата: 1979. – С. 94-95.
298. Сидельникова Л.Ю. Применение ивомека при саркоптозе и гельминтозах свиней // Ветеринария – 1990. – № 5. – С. 41-43.
299. Сидоров И.В. Лекарственные вещества в птицеводстве. М.: Колос, 1976. – 240 с.
300. Сидоров К.К. О некоторых методах количественной оценки кумулятивного эффекта // Токсикология новых промышленных химических веществ. Вып. 9. - Л.: Медицина, 1967. - С. 19-27.
301. Симецкий М.А., Удавлиев Д.И., Филиппов В.В., Митасов A.M.. Таланов Г.А., Мосин В.А., Кругляк Е.Б., Дриняев В.А., Юркив В.А. Сравнительная характеристика эффективности ивомека и аверсекта // Ветеринария – 1994 – №1 – С. 40-42.
302. Скрябин К.И., Петров А.М. Основы ветеринарной нематодологии. – М: Колос, 1964. – С. 64-66.
303. Смешанные инвазии у свиней и их сочетанная терапия /Л.К. Лиховоз, А.Ф. Манжос, В.С. Шеховцов, В.С. Сумцов // 2-й Всесоюз. съезд паразитоценологов, Киев, окт. 1983 г.: Тез. докл. – К., 1983. – С. 189-190.
304. Смирнов А.Г. Гельминтологическая оценка внешней среды при разных системах содержания свиней в репродукторных и откормочных хозяйствах // Тр. Всесоюз. ин-та гельминол. им. К.И. Скрябина. 1980. Т. 25. – С. 100-105.
305. Смирнов А.Г. Сезонная и возрастная динамика узелкового эзофагостомоза свиней // Материалы к науч. конф. Всесоюз. об-ва гельминол. 1966. Ч. 1. – С. 244-248.
306. Смирнов А.Г. Смешанные гельминтозы свиней, их распространение в СССР// Бюл. ВИГИС. – М, 1970. – Вып. 4. – С. 131-134.
307. Соколов В.Д., Ноздрин Г.А., Рыбаков Ю.Н. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной практике (справочник). Новосибирск, 1992. – 27 с.
308. Сопрунов Ф.Ф. Молекулярные основы паразитизма. – М.: Наука, 1987. – 233 с.
309. Сорока Н.М. Етіологічні і патогенетичні фактори у виникненні та розвитку сетаріозу великої рогатої худоби // Автореф. дис… доктора вет наук: 16.00.11, 16.00.02 / Національний аграрний університет. – Київ, 2004. – 34 с.
310. Способ определения свободного и общево холестерина в сыворотке крови: А.с. 074705/31-16 СССР, МПК G 01n / Н.А. Станкевичене (СССР); Заявлено V 66; Опубл. 01.04. 69, Бюл. №3. – 2 с.
311. Степанов А.В. Влияние трихоцефалезной инвазии на кариотип соматических клеток хозяина // Актуал. вопросы мед. (Тез. докл.). – Витебск, 1994. – 19 с.
312. Степанов А.В. Микроядерный тест при экспериментальном трихоцефалезе // Роль наслед. факторов в патогенезе забол. человека. (Сб. науч. тр). – Витебск, 1992. – С. 79-84.
313. Степанов А.В. Характеристика хромосомного аппарата хозяина при трихоцефалезной инвазии // XI конф. Украинского общества паразитологов. (Тез. докл.). – Киев, 1993. – 156 с.
314. Стибель В.В. Изменения в наследственном аппарате свиней при аскаридозной инвазии // Труды 4-й Междунар. науч.–практ. конф.– Витебск. 2004. – С. 73-75.
315. Стибель В.В. Пошкодження ДНК клітин кісткового мозку за експериментального трихурозу // Вісник Білоцерківського державного аграрного університету. – Біла Церква. – 2006. – Вип. 39. – С. 122-127.
316. Стибель В.В. Аналіз гельмінтологічної ситуації серед свиней у господарствах Львівської області // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2004. – Т. 6 (№2), ч. 1. – С. 98-104.
317. Стибель В.В. Аскаридоз свиней - лабораторна діагностика та заходи профілактики. / Методичні вказівки. Львів, 1998. – 10 с.
318. Стибель В.В. Вивчення мутагенної дії Trichuris suis в тесті Еймса // Вісник зоології. – Севастополь-Ласпі.– 2005. – Вип. 19, ч. 2. – С. 327-329.
319. Стибель В.В. Визначення можливої мутагенної дії препарату Бровермектин- гранулят // Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин УААН і Державного науково-дослідного інституту ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів. – 2005. – Вип. 6, № 3-4. – С. 386-390.
320. Стибель В.В. Визначення мутагенної активності Oesophagostomum dentatum в тесті Еймса // Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин УААН і Державного науково-дослідного інституту ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів. – 2005. Вип. 6, № 2. – С. 207-211.
321. Стибель В.В. Вплив інвазії Oesophagostomum dentatum на геном білих нелінійних щурів // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2005. –Т. 7, № 3 (26), ч. 1. – С. 115-122.
322. Стибель В.В. Вплив трихурозної інвазії на частоту виявлення мікроядер в еритроцитах білих нелінійних щурів у мікроядерному тесті // Ветеринарна медицина. – Харків. – 2005.– Вип. 85. Т. 2.– С. 1050-1054.
323. Стибель В.В. Гельмінтози свиней: Навч. посіб. – Львів: Сполом, 2004. – 160 с. (Затв. М-вом аграр. політ. України під №18-2-1-13/1030 від 10.10.2003 р.).
324. Стибель В.В. Генотоксическая и цитотоксическая оценка 1%-ного бровермектина по методу „ДНК-комет» // Материалы докладов научной конференции „Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями”. Вып. № 7, – Москва. – 2006. – С. 389-391.
325. Стибель В.В. Динаміка імуноглобулінів класів IgM, IgGу сироватці крові свиней за моно – (аскароз, трихуроз, езофагостомоз) та змішаної інвазії // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2006. – Т. 8. (№ 2), ч. 1. – С. 191-194.
326. Стибель В.В. До питання епізоотології асоціативних інвазій свиней у господарствах Закарпатської області // Матер. міжн. наук.-практ. конф. – Одесса. – 2004. – ч. 1. – С. 146-151.
327. Стибель В.В. Експериментальний аскаридоз: цитогенетичні, імунологічні та біохімічні зміни у поросят і показники мутагенності Ascaris suum та авермектинів: Дис. ... канд. вет. наук: 16.00.11. – Біла Церква, 1996. – 128 с
328. Стибель В.В. Зміни в еритроцитах периферичної крові білих нелінійних щурів у разі застосування мікроядерного тесту за аскарозу // Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. – Дніпропетровськ. – 2005. – №1. – С. 92-95.
329. Методичні рекомендації з профілактики і ліквідації кишечних нематодозів свиней (аскариоз, трихоцефальоз, езофагостомоз) / Секретарюк К.В., Юськів І.Д., Данко М.М., Стибель В.В., Сварчевський О.А., Цицяло Ю.М. Львів, 2000.-15с.
330. Стибель В.В. Изучение гомогената, прижизненных выделений Ascaris suum, Trichuris suis, Oesophagostomum dentatum, их инвазионных яиц и личинок в тесте Еймса // Материалы IV Междунар. науч.–практ. конф. – Витебск. – 2005. – С. 180 -181.
331. Стибель В.В. Метаболиты нематод как мутагены соматических клеток хозяина // Труды V Республиканской науч.–практ. конф. – Витебск. – 2006.– С. 421-425.
332. Стибель В.В. Метаболіти Ascaris suum – мутагени соматичних клітин свиней // Вісник аграрної науки Причорномор’я. – Миколаїв. – 2006. – Вип. 3(35), Т. 2. – С. 149-153.
333. Стибель В.В. Методичні вказівки з цитогенетичного аналізу і результати досліджень. Зміни у хромосомному апараті соматичних клітин при аскаридозі поросят. Львів, 1999. – 8 с.
334. Стибель В.В. Мікстінвазії свиней на промисловому комплексі // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2004. – Т. 6 (№3), ч. 2.– С. 123-128.
335. Стибель В.В. Мутагена дія метаболітів нематод на геном хазяїна // Науковий вісник національного аграрного університету. – Київ. – 2006. – № 98. – С. 197-201.
336. Стибель В.В. Мутагенна дія мігруючих личинок аскарисів на геном білих нелінійних щурів // Аграрний вісник Причорномор’я. – Одеса. – 2006. – Вип. 32. – С. 89-90.
337. Стибель В.В. Особливості епізоотології кишкових нематодозів свиней у Західному регіоні України // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми. – 2004. – №7 (12). – С. 144-148.
338. Стибель В.В. Оцінка мутагенної дії Ascaris suum в тесті Еймса // Проблеми екології ветеринарної медицини Житомирщини. – Житомир. – 2005. – С. 172-175.
339. Стибель В.В. Показники мікроядерного тесту за експериментального аскарозу, трихурозу та езофагостомозу білих нелінійних щурів // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2005. Т. 7(№2), ч. 1. – С. 143-150.
340. Стибель В.В. Показники Т-лімфоцитів у крові поросят за моно- і змішаної інвазії // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини.– Харків. – 2006. Вип. 13 (38), ч. 3. – С. 246-250.
341. Стибель В.В. Потенційна мутагенна дія експериментальних лікарських форм бровермектин порошок і бровермектин–гранулят // Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. – Дніпропетровськ. – 2005. – № 2. – С. 46-51.
342. Стибель В.В. Розповсюдження нематодозної інвазії у свинарських господарствах Тернопільської області // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми. – 2004. – № 2 (11). – С. 158-161.
343. Стибель В.В. Фармакологическая оценка возможого мутагенного действия препарата Бровермектин 1% // Научные труды. Междунар. науч.– практ. конф. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 514-518.
344. Стибель В.В. Фармакологічна оцінка мутагенної активності бровермектину порошку НВФ „Бровафарма” в тесті Еймса // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2005. Т. 7 (№2), ч. 6. – С. 148-152.
345. Стибель В.В. Фармакологічна характеристика баймеку фірми „Bayer AG” в тесті Еймса // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми. – 2005. Вип. 1-2 (13-14). – С. 191-194.
346. Стибель В.В. Цитогенетичні дослідження лімфоцитів крові свиней інвазованих Trichuris suis // Ветеринарна медицина. – Харків, 2006. – Вип. 86. – С. 345-349.
347. Стибель В.В. Частота виявлення мікроядер в еритроцитах периферичної крові білих нелінійних щурів за експериментального езофагостомозу // Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин УААН і Державного науково-дослідного інституту ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів. – 2005. – Вип. 6, № 1. – С. 168-172.
348. Стибель В.В., Березовський А.В. Определение мутагенного действия препаратов Бровермектин-гранулят и Бровермектин-1% на молекулярном уровне по методу «ДНК-комет» // Российский паразитологический журнал. – М., 2007. – №1. – С. 134-138.
349. Стибель В.В., Березовський А.В. Терапевтична та економічна оцінка бровермектину–гранулята при інвазійних хворобах свиней // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 10. – С. 18-20.
350. Патоморфологічна характеристика печінки щурів при тривалому введені бровермектин-грануляту / В.В. Стибель, А.В. Березовський, О.Л. Тішин, О.М. Щебентовська // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів. – 2006. – Т. 8, №4 (31), ч. 2. – С. 186-191.
351. Стибель В.В., Гуфрій Д.Ф., Секретарюк К.В. Дослідження мутагенної дії бровермектину 1% за методом „ДНК-комет” // Науковий вісник національного аграрного університету. – Київ. – 2006. – №. – С. .
352. Стибель В.В., Данко М.М., Цицяло Ю.М. Динаміка деяких показників крові свиней при експериментальному аскаріозі. // Наукові праці Полтавської ДАА. – Т. 2(21), ветеринарні науки, Полтава – 2002. – C. 250-252.
353. Стибель В.В., Секретарюк К.В. Еколого-цитогенетичний моніторинг впливу біотичних і абіотичних факторів при розведенні і вирощуванні свиней // 3б. наук. праць Вінницького ДАУ. – Вінниця, 2000. – В.8, т. 1. – С. 34-36.
354. Стибель В.В., Секретарюк К.В. Оцінка Т- і В-систем імунітету у свиней експериментально заражених яйцями аскарид. // Зб. наукових праць Луганського НАУ. Вет. науки 31/43. Луганськ. 2003 – С. 519-521.
355. Стибель В.В., Секретарюк К.В. Оцінка Т- і В-систем імунітету у свиней експериментально заражених яйцями аскарид. // Тези доповідей 2-ої конф. Міжнародної асоціації паразитоценологів. – Луганськ, 2003. – С. 130-131.
356. Стибель В.В., Тішин О.Л. Визначення параметрів гострої токсичності на білих щурах препарату Бровермектин-гранулят з застосування різних методів обчислення // Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин УААН і Державного науково-дослідного інституту ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів. – 2006. – Вип. 7, № 5. – С. 386-390.
357. Тарасов В.В. Иммунология болезней // Мед. география и трансмиссивные болезни. М., 1981. – С. 54-58.
358. Тарасов В.В. Смешанные нематодозы свиней и их профилактика // Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с инфекционными болезнями животных. – Новосибирск, 1922. – С. 104-111.
359. Тарасов В.В. Эффективность Ивомекаа при паразитозах свиней // Профилактика паразитарных болезней животных ивермектином. – Новосибирск, 191. – С. 16-22.
360. Темний М.В. Вплив трихоцефал на післявакцинальний імунітет проти сальмонельозу свиней: Автореф. дис. ... канд. вет. наук: 03.00.20, 16.00.03 /ІЕКВМ УААН. – X., 1993. – 16 с
361. Теплов О.В. Научно-практическая значимость данных о динамике аскаридоза свиней // Тр. Всесоюз. ин-та гельминол. им. К.И. Скрябина. 1978. Вып. 24. – С. 131-144.
362. Теплов О.В. Эпизоотология аскаридиоза свиней в центральной зоне Европейской части СССР // Дис. ...канд. вет. наук / ВИГИС. – М., 1964. – 137 с.
363. Тиунов В.И. Эозинофилия как защитная реакция при метастронгильозе свиней // Иммунитет с.-х. животных. М.: Колос, 1973. – С. 275-279.
364. Тихонов В.Н. К оценке изменений массы внутренних органов животных в токсикологогигиенических исследованиях // Гигиена и санитария. – 1981. - №1. – С. 58-59.
365. Тішин О.Л. Токсикодинаміка бороцину: Автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.04 / Львів. держав. академ. ветер. медиц. ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2002. – 20 с.
366. Тішин О.Л. Токсикодинаміка бороцину: Дис… канд. вет. наук: 16.00.04. Львів, 2002. – 144 с.
367. Токсикологічний контроль кормів та кормових добавок: Методичні рекомендації / Косенко М.В., Коцюмбас І.Я., Величко В.О., Косенко Ю.М., Юрчук Є.Ф. – Львів: Тріада плюс, 1999. – 118 с.
368. Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин: Методичні рекомендації / Косенко М.В., Малик О.Г., Коцюмбас І.Я., Патерега І.П., Чура Д.О. - К., 1997. - 34 с.
369. Токсикометрія химических веществ загрязняющих окружающую среду. (Программа ООН по окружающей среде, ЮНЕП) / Под ред. Р.А. Каспарова, И.В. Саноцкого. – М.: ЦМП ГКНТ, 1986. – 426 с.
370. Толстой В.А., Заяц Р.Г., Морозкина Т.С. Перекисное окисление липидов при трихинеллезной инвазии и возможность его коррекции антиоксидантами в эксперименте // Здравоохранение. – 2001. – № 10. – С. 9-12.
371. Толузарова Т.А. Эпизоотология и профилактика трихоцефалёза свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах Северо- Западной зоны России // Дис. ... канд. вет. наук. / ВИГИС – М, 1982. – 94 с.
372. Томкус А., Данилявичюс Э. Изменения морфологического состава крови свиней при эзофагостомозе, анафилактическом шоке и в послешоковый период // Вопросы профилакт. заболеваний животных. Вильнюс, 1976. – С. 91-98.
373. Торопыгин П.Г. Изучение гельминтологической ситуации свиней в хозяйствах Московской области // Актуальные вопросы инфекционных и инвазионных болезней животных: Сб. науч. тр. / Моск. Вет. акад.– М., 1993.– С. 47-54.
374. Трахтенберг И.М., Тимофиевская Л.А., Квятковская И.Я. Методы изучения хронического действия химических и биологических загрязнителей / Под ред. И.М. Трахтенберг. – Рига: Зинатне, 1987. – 172 с.
375. Тугаринова В.Н., Миклашевский В.Е. Оценка функционального состояния печени с помощью нагрузки бромсульфалеином в санитарно-токсикологическом эксперименте // Гигиена и санитария. – 1966. - №11. – С. 55-59.
376. Тугаринова В.Н., Миклашевский В.Е., Скобцова Г.Г. Модификация микрометода бромсульфалеиновой пробы на экскреторную функцию печени // Лабораторное дело. – 1967. - №4. – С. 218-220.
377. Уланова И.П., Позднякова Г.И. Сравнительная оценка методов определения функции печени в эксперименте // Токсикология новых промышленных химических веществ. – М.: Медицина. – 1967. – Вып. 9. – С. 43-50.
378. Ураженість свиней кишковими гельмінтами в господарствах з різними технологіями утримання тварин / Шеховцов В.С., Луценко Л.І., Кузовкін Є.М., Павленко С.В. // Ветеринарна медицина. – Харків, 2006. – Вип. 86. – С. 379-383.
379. Усенов А.У. Эозинофильная реакция при нематодирозе овец // Вестн. с.-х. науки Казахстана. 1978. №7 – С. 87-89.
380. Устинов И.Д. Изучение природы эозинофилии у овец и кроликов в заражении Trichocephalus ovis // Тр. Кировск. с.-х. ин-та. 1978. Т. 61. – С. 17-21.
381. Филиппов Ю.И. Домашние кошки. – М., Росагропромиздат, 1991. –255 с.
382. Фонштейн Л.М., Абилев С.К. Методические рекомендации по применению теста Эймса Salmonella (микросомы).- М.: Изд-во МЗ СССР, 1983.- 21с.
383. Хазанов А.И. Функциональные пробы в диагностике заболеваний печени. – М.: Медицина, 1968. – 404 с.
384. Хафез М.А. Гематологические изменения при остром аскаридозе у овец // Науч. тр. Воронеж. с.-х. ин-та. 1977. Т. 86. – С. 80-91.
385. Хмельницький Г.О., Хоменко В.С., Канюка О.І. Ветеринарна фармакологія. – Київ, Урожай, 1994. – 504 с.
386. Хмельницький Г.О., Хоменко В.С., Канюка О.І. Ветеринарна фармакологія. – Харків: Парітет ЛТД, – x1995.– 480 с.
387. Хованских А.Е. Биохимия кокцидий. Л.:, 1984. – 182 с.
388. Цицяло Ю.М., Данко М.М., Стибель В.В. Вікова динаміка паразитофауни свиней. Матеріали науково-практичної конф. Паразитологів та паразитоценологів. – Київ, 1999. – С. 198-200.
389. Чайка С.Ю. Паразитизм-существование организмов в составе паразитарных систем. // Паразитология, Т. 32, Вып. 1, 1998.– С. 3-10.
390. Чеботарев Р.С, Ратнер Ю.Б. Краткий паразитологический словарь. – Минск: Гос. изд-во с.-х. лит-ры БССР, 1962. – 320 с.
391. Чеботарев Р.С. Определение и сущность паразитизма // Достижения ветеринарной науки - производству / Тр. Белорус. НИВИ. – Минск, 1966. – 47 с.
392. Чеботарев Р.С., Островская А.П. Выяснение паразитологической ситуации на территории Минской области // Тр. Бел. н.-и. вет. ин-та. 1966. – С. 48-50.
393. Шапулатов Ж.Ж. Экономический ущерб при саркоптозе свиней // Бюл. ВНИИ вет. энтомологии и арахнологии. – М., 1985. – Т. 29. – С. 79-83.
394. Шаркунас В. Энтеропаразитоценозы свиней // Науч. тр. Лит. вет. акад., 1985. №17. – С. 94-96.
395. Шаркунас В.И. К вопросу дегельминтизации свиней при смешанной инвазии// Сб. науч. тр. Эстонской с.-х. академии. – 1963. – ч. 3. – С. 34-35.
396. Шендрик Л.І., Короленко Л.С., Шульга О.В., Маценко О.О. Імуно-молекулярні технології в діагностиці інвазійних хвороб тварин // ДДАУ, Дніпропетровськ, 2003.- 32 с.
397. Шеховцов В.С., Приходько Ю.А., Луценко Л.И. Профилактика и лечение основных нематодозов свиней // Вет. медицина: Міжвід. тематич. наук. зб.- Харків, 1998.- Вип.74.- С. 290-297.
398. Шнайдмиллер А.П., Исакова В.С. Некоторые показатели крови при экспериментальном эзофагостомозе свиней. // Науч. тр. Омсково вет. ин-та. 1971. Т. 28, Вып. 2. – С. 125-127.
399. Штабский Б.М., Каган Ю.С. К оценке кумулятивных свойств химических веществ по индексу и стандартизованному коэффициенту кумуляции // Гигиена и санитария. – 1974. – №3. – С. 63-68.
400. Шульц Р.С, Диков Г.И. Гельминты и гельминтозы сельскохозяйственных животных. – Алма-Ата: Кайнар, 1964. – 388 с.
401. Шульц Р.С., Даугалиева Э.Х. Патологические и имунологические реакции после заражения прогрессивно увеличивающимися дозами яиц гельминтов // Тр. Казах. н.-и. вет. ин-та. 1988. Т. 13. – С. 126-146.
402. Щукин П.И., Копылова Е.Н., Ильина Т.Н. Эозинофильно-лейкоцитарная реакция крови на парентеральное введение неинбредным крысам продуктов жизнедеятельности аскарид // Тр. I Мос. мед. ин-та. 1975. Т. 84. – С. 150-152.
403. Якубовский М.В. Влияние реконструкции ферм на профилактику гельминтозов свиней // IХ съезд Всесоюз. об-ва гельминтол. Москва, 1986. – 190 с.
404. Якубовский М.В. Кишечные нематодозы свиней (эпизоотология, патогенез, меры борьбы и профилактики): Автореф. дис. ... д-ра вет. наук: 03.00.20 / ВИГИС. – М., 1987. – 33 с.
405. Якубовский М.В. Ранняя химиопрофилактика нематодозов поросят // Ветеринария. – 1985. – № 12. – С. 45-47.
406. Якубовский М.В., Карасев Н.Ф. Паразитарные болезни животных (Справочное пособие). – Минск, 1991. – 254 с.
407. Якубовский М.В., Мясцова Т.Я., Петренко С.И. Иммуноглобулины сыворотки крови свиней при гельминтозах // Вет. наука-производству: Межвед. темат. сб. / Бел НИИЭВ. – 1984. – Т. 22. – C. 91-95.
408. Ятусевич А.И. Состояние проблемы и перспективы развития ветеринарной паразитологи // Труды III Международной науч.-практич. конф., Витебск, 2002. – С. 49-53.
409. Aboul-Ela E.I. Cytogenetic studies on Nigella sativa seeds extract and thymoquinone onmouse cells infected with schistosomiasis using karyotyping // Mutat. Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 2002. – Vol. 516. – P. 11-17.
410. Adewusi O.I., Nix N.A., Lu X., Colley D.G., Secor W.E. Schistosoma mansoni: relationship of tumor necrosis fector-a to morbility and collagen deposition in chronic experimental infection // Exp. Parasitol. – 1996. – Vol. 84. – P. 115-123.
411. Ajayi J.A., Arabs W.L., Adeleye G.A. Helminths and protozoa of pigs on the Jos Plateau. Nigeria: occurrence, age incidence and seasonal distribution // Bull. Anim. Health Produc. Afr. – 1988. – Vol. 36, № 1. – P. 47-54.
412. Andrew N.W, Halley B.A. Stability of ivermectin in rumen fluid. J. Vet. Pharmacol. Therap. 1996; vol. 19. – P. 295-299.
413. Anon Research needs and priorities for swine internal parasites in the United States // Amer. J. Veter. Res. – 1985. – Vol. 46, № 5. – P. 1029-1033.
414. Araujo F.H. Verminose na suinocultura intensiva ao ar livre // Agropecuaria Catarinense. – 1995. – Vol. 8, № 3. – P. 56-60.
415. Arechavaleta F., Molinari J.L., Tato P. A Taenia solium metacestode factor nonspecifically inhibits cytokine production // Parasitol. Res. – 1998. – Vol. 84, № 2. – P. 117-122.
416. Arends J.J., Stanislav C.M., Gerdon D. Effects of sarcoptic mange on lactating swine and groving pigs // J. Anim. Sc. – 1990. – vol. 68. – №6. – P. 1495-1499.
417. Armour J., Gettindy G. A critical review of the evaluations of production effects of helminth disease and mismanagement on livestock production // Proc., 1983. – P. 164-172.
418. Associations of Ascaris suum and Oesophagostomum spp. infections of sows with management factors in 83 Danish sow herds /A. Dangolla, P. Willeberg, H. Bjorn, A. Roepstorff // Preventive Veter. Med. – 1996. –Vol. 27, № 3-4. – P. 197-209.
419. Asteinza J., Espinoza-Aquirre J. J. Hepatic cytochrome P450 (CYP) levels in the rat after albendasole treatment // Mutat. Res. Environ, and Mol. Mutagenes. – 1998. – Vol. 31, Suppl. 29. – P. 55.
420. Ayulo-Robles V.M. Accion terapeutica del Thiabendazole en la trichinellosis // Proceedings I-st Intern. Congress Parasitol. – Rome, 1964. – P. 691-692.
421. Barragry T.B. A review of the pharmacology and clinical user of f ivermectin // Canad. veter. J. – 1987. – Vol. 28, № 8. – P. 512-517.
422. Barutzki D., RandelzhoferA., GotherR. Artenspektrum und Befallshaufigkeit von Helminthen bei Mutterschweinen und ihren Ferkeln in Suddeutschland//Tierarztliche Umschau. – 1992. – Bd. 47, Hf. 3. – S. 179-190.
423. Barutzki D., Schoierer R., Gothe R. Helmintheninfektionen von Wildschweinen bei Gatterhaltung in Suddeutschland: Artenspektrum und Befallshaufigkeit // Tierarztliche Praxis. – 1990. – Bd. 18, Hf. 5. – S. 529-534.
424. Bekish O.-J.L., Pobjarzhin V.V., Bekish V1.J. Metabolites of helmintes as mutagens of host somatic cells // Abstr. of 9th Intern. Congress on Infectious Diseases. – Buenos-Aires (Argentina), 2000. – P. 272.
425. Bekish Vl.J. Mutagenesis in experimental ascariasis// Abstr. of 8th Intern. Congress on Infectious Diseases. – Boston (USA), 1998. – P. 58.
426. Bekish Vl.J. The influence of larvas metabolites of Ascaris suum on genom of host in reinvasion // Acta Parasitologica. – 2000. – V. 45, №3. – P. 243.
427. Bekish Vl.J., Pobjarzhin V.V. Helmintes metabolites mutagenes influence on host somatic cells // Abstr. of 2nd Inter, medical conference for students and young doctors. – Lublin (Poland), 2000. – P. 14.
428. Borgsteede F.H.M, Makinde M.O., Hill F.W.G. Endoparasites of pigs in Zimbabwe // Zimbabwe Veter. J. – 1991. – Vol. 22, № 4. – P. 129-131.
429. Boroskova Z. et al. Chauges in the numbere of T- and B-lymphocytes in the blood of piglets experimentally infected with Ascatis suum //Vet. Med., 1982. – V. 27. №2. – P. 741-746.
430. Botta R., Gustavino B. Relationship between chromatin bridges in anaphase and chromosomal aberrations induced by TMP + UVA (365 nm) in CHO cells // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 1997. – Vol. 374. – P. 253-259.
431. Boynes R.E., Payne M., Martin-Jimenez T., Abdullah A.-R. Extralabel use of ivermectin and moxidectin in food animals. FARAD Digest, JAVMA, 2000, vol. 217, №5. – P. 668-671.
432. Braun M. Die thierischen Parasiten des Menschen. 3. Aufl. – Wurzburg, 1903. – S. 1.
433. Campbell W.C, Benz G.W. Ivermectin: a review of efficacy and safety. J Vet Pharmacol Ther. 1984; vol. 7. – P. 1-16.
434. Campbell W.C. Ivermectin and abamectin. – New York, Berlin, Heidelberg, London, Paris, Tokyo, 1989. – 363 p.
435. Cargill C., Pointon A. Assessing mange on the farm and in the slaugtherhouse // Pigs, 1995. – Vol. 11. – №8. – P. 30-32.
436. Caulada-Benedetty Z. Comparison of Thl-and Th2 associated immune reactivities stimulated by single versus multiple vaccination of mice with irradiated Schistosoma mansoni cercariae. J.Immunol., 1991. – v. 146. – Р. 1655-1660.
437. Caullery M. Le parasitisme et la symbiose. – Paris: Encyclopedic sci., 1922. – P. 68.
438. Céline M. Laffont, Alain Bousquet-Mélou, David Bralet, Michel Alvinerie, Johanna Fink-Gremmels, Pierre-Louis Toutain Pharmacokinetic Modeling of the Disposition of Topical Ivermectin in Cattle as determined by Animal Behaviour, 2002. – P. 106-129.
439. Cerkvenik V, Grabnar I, Skubic V et al. Ivermectin pharmacokinetics in lactating sheep. Vet. Parasitol. 2002; vol. 104. – P.175-185.
440. Cerkvenik V. Flajs, I. Grabnar Ivermectin pharmacokinetics Slov Vet Res 2002; vol.39 (3/4). – P. 167-178.
441. Chandra D., Ghosh S.S. Distribution of gastrointestinal nematodes in pigs in Meghalaya // Indian J. Hill Farming. – 1989. – Vol. 2, № 1. – P. 65-68.
442. Chartier C, Mutesi U., Ndakala N. O. Les helminthes du pore Vol. 70, №3. – P. 213-225.
443. Chen L., Kakuturu V., Rao N., Yi-Xun He, Ramaswamy K. Skin-stage schistosomula of Schistosoma mansoni produce an apoptosis-inducing factor that can cause apoptosis of T cells // J. Biol. Chem. – 2002. – Vol. 277, Issue 37. – P. 34329-34335.
444. Choucroun P., Gillet D., Dorange G., Sawicki В., Dewitte J. Comet assay and early apoptosis // Mutat Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2001. – Vol. 478. – P. 89-96.
445. Cimino M.C. New micronucleus guideline for the U.S. environmental protection agency. U.S. EA, office of Toxic Substances, Health and Environmental Review Division, Washington DC//Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 1991. – Vol. 17, Suppl. 19.– P. 83.
446. Clycombe K.J., Meydani S.N. Vitamin E and genome stability // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2001. – Vol. 475. – P. 37-45.
447. Collins A., Dusinska M., Franklin M., Somorovska M., Petrovska H., Duthie S., Fillion L., Panayiotidis M., Raslova K., Vaughan N. Comet Assay in Human Biomonitoring Studies: Reliability, Validation, and Applications // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 1997. – Vol. 30. – P. 139-146.
448. Collins A.R. Carotenoids and genomic stability // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2001. – Vol 475. – P. 21-28.
449. Cornelis A. Kan, Michael Petz. Residues of veterinary drugs in eggs and possible explanations for their distribution between eggs white and yolk. Journal of Agricultural and Food Chemistry 2000. Vol. 48. – P. 6397-6403.
450. Cortes E., Gonzalez C, Betancourt M., Ortiz R. Assessment of DNA Damage in Spleen, Bone Marrow, and Peripheral Blood From Malnourished Rats by Single Cell Gel Electrophoresis Assay // Teratogen., Carcinogen., and Mutagen. – 2001. – Vol. 21. – P. 231-247.
451. Cotelle S., Ferard J.F. Comet Assay in Genetic Ecotoxicology: A Review // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 1999. – Vol. 34. – P. 246-255.
452. Dai W.J., Gottstein B. Nitric oxide-mediated immunosuppression following murine Echinococcus multilocularis infection // Immunology. – 1999. – Vol. 97, № 1. – P. 107-16.
453. Daurio C.P, Cheung E.N, Jeffcoat A.R, Skelly B.J. Bioavailability of ivermectin administered orally to dogs. Vet. Res. Comm, 1992; vol. 16. – P. 125-130.
454. David W. Fink, Arturo G. Porras Pharmacokinetics of Ivermectin in Animals and Humans (in “Ivermectin and Abamectin” editor W.C. Campbell) 1989. – P. 113-131.
455. Davies K.J.A. Proteolitic systems as secondary antioxidant defenses / In: Cellular antioxidant defense mechanism. Ed. Crow C.K. Boca Raton, FL.: CRC. – 1988. – P. 25-67.
456. Davies P.R. Sarcoptic mange and production performence of swine. A review of the literature and studies of associations between mite infestation, growth rate and measures of mange severity in growing pigs// Veter. Parasitol. – 1995. – Vol.60. – №3/4. – P.249-264.
457. Davies S.J., Lim K.C., Blank R.B., Kim J.H., Lucas K.D., Hernandez D.C., Sedgwick J.D., McKerrow J.H. Involvement of TNF in limiting liver pathology and promoting parasite survival during schistosome infection // Int. J. for Parasitol. – 2004. – Vol. 34, № 1. – P. 27-36.
458. Davis-Hayman S.R., Shah P.H., Finley R.W., Meade J.C., Lushbaugh W.B. Antigenicity of Trichomonas vaginalis heat-shock proteins in human infections // Parasitol. Res. – 2000. – Vol. 86. – P. 115-120.
459. Demeure C.E. Resistance to Schistosoma mansoni in humans influence of the IgE/IgC4 balance and IgG2 in immunity to reinfection after chemotherapy. J.Infect.Dis., 1993, v,168, p. 1000-1008.
460. Devaney E., Egan A., Lewis E., Warbrick E.V., Jecock R.M. The expression of small heatshock proteins in the microfilaria of Brugia pahangi and their possible role in development // Mol. and Biochem. Parasitol. – 1992. – Vol. 56. – P. 209-218.
461. Dimmeler S,, Zeiher A.M. Nitric Oxide and Apoptosis: Another Paradigm for the Double - Edged Role of Nitric Oxide // Nitric Oxide: Biology and Chemistry. – 1997. – Vol. 1, №. 4. – P. 275-281.
462. Edwards G, Dingsdale A, Helsby N, Orme M.L.E, Breckenridge A.M. The relative systemic availability of ivermectin after administration as capsule, tablet, and oral solution. Eur J Clin Pharmacol 1988; vol. 35. – P. 681-684.
463. El-Bayoumy K. The protective role of selenium on damage and on cancer // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen- 2001. – Vol. 475. – P. 123-139.
464. Ellis R.J., Hemmingsen S.M. Molecular chaperones: Proteins essential for the biogenesis of some macromolecular structures // Trends in Biochem. Science. – 1989. – Vol. 14. – P. 339-342.
465. EMEA Committee for medical product for veterinary use. Ivermectin. – P. 1-7.
466. Estaquier J., Marguerite M., Sahuc F., Bessis N., Auriault C, Ameisen J.C. Interleukin 10- mediated T cell apoptosis during the T helper type 2 cytokine response in murine Schistosoma mansoni parasite infection // Eur. Cytokine Netw. – 1997. – Vol. 8. – P. 153-160.
467. Fallon P.G., Smith P., Dunne D.W. Type 1 type 2 cytokine producing mouse CD4+ and CD8+ cells in acute Schistosoma mansoni infection // Eur. J. Immunol. – 1998. – Vol. 28. – P. 1408-1416.
468. Fan Z., Cai H., Yang D. Preliminary observations on immune function of Schistosomasis Japonica patients // Clin. Med. J. – 1879. –v. 92. – P. 337-342.
469. Fanneau de la Horie P. Importance de la gale chez le pore en croissance// Bull. Soc. Veter. Prat. Fz. – 1990. – Vol.74. – №6. – P.341-347.
470. Faulkner H., Turner J., Kamgno J., Pion S.D., Boussinesq M., Bradley J.E. Age- and infection intensity-dependent cytokine and antibody production in human trichuriasis: the importance of IgE // J. Infect. Dis. – 2002. - Vol. 185, № 5. – P. 665-672.
471. Fei A.C.Y, Mar P.H. The endohelminths status associated with lung lesions of swine during the past thirty years in Taiwan // Asia Seasonly Report of Envir. Microbiol. – 1993. – № 2. – P. 79-86.
472. Feige U., Polla B.S. Heat shock proteins: The hsp70 family (hsp70-a multigene, multistructure, multifunction family with potential clinical applications // Experientia. – 1994. – Vol. 11, №12.– P. 979-986.
473. Fenech M., Holland N., Chang W.P., Zeiger E., Bonassi S. The Human MicroNucleus Project - An international collaborative study on the use of the micronucleus technique for measuring DNA damage in humans // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 1999. – Vol. 428. – P.271-283.
474. Flisser A., Gonzales D., Plancarte A., Ostrosky P., Montero R., Stephano A., Correa D. Praziquantel treatment of brain and muscle porcine Taenia solium cysticercosis // Parasitol. Res. – 1990, – Vol. 76. – P. 640-642.
475. Florent M., Godard Т., Ballet J.-J., Gauduchon P., Soal B. Detection by the comet assay of apoptosis induced in lymphoid cell lines after growth factor deprivation // Cell Biol. Toxicol. – 1999. – Vol. 15. – P. 185-192.
476. Ford C.E. Hamerton J.L. A colchicine hypotonic citrate squash sequences for mammalian chromosomes // Stain Tech nol. – 1956. \_Vol. 31. – P. 247-251.
477. Frydas S., Karagouni E., Dotsika E., Reale M., Barbacane R.C., Vlemmas I., Anogianakis G., Trakatellis A., Conti P. Generation of TNF alpha, IFN gamma, IL-6, IL-4 and IL-10 in mouse serum from trichinellosis: effect of the anti-inflammatory compound 4-deoxypyridoxine (4-DPD) // Immunol. Lett. – 1996. – Vol. 49, № 3. – P. 179-184.
478. Fudalewicz-Niemczyk W., Nowosad B. Robaczyce przewodu poramowego u swin w roznych typach ferm na terenie Polski poludniovvej Nauk. Akad. Rolniczej, Zootechnika. – 1989. – № 26. – S. 63-71.
479. Fujiwara M. Occurreence and parasitological observation of swine trichuriasis on a farm using sawdust fermentation floor // J. Japan Veter. Med. Assoc. – 1985. – Vol. 38, № 4. – P. 231-235.
480. Galloway S.M. Cytotoxicity and Chromosome Aberrations In Vitro: Experience in Industry and the Case for an Upper Limit on Toxicity in the Aberration Assay // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2000. – Vol 35. – P. 191-201.
481. Garside P., Sands W.A., Kusel J.R., Hagan P. Is the induction of apoptosis the mechanism of the protective effects of TNF alpha in helminth infection? // Parasite Immunol. – 1996. – Vol. 18, №3 – P. 111-113.
482. Gayrard V, Alvinerie M, Toutain P.L. Comparison of pharmacokinetic profiles of doramectin and ivermectin pour-on formulations in cattle. Vet. Parasitol. 1999; vol. 81. – P. 47-55.
483. Geiger S.M., Massara C.L., Bethony J., Soboslay P.T., Correa-Oliveira R. Cellular responses and cytokine production in post-treatment hookworm patients from an endemic area in Brazil // Clin. Exp. Immunol. – 2004. – Vol. 136, № 2. – P. 334-340.
484. Genntile G.M., Gentile G.J., Nannenga В., Johnson M., Blankespoor H., Montero R. Enhanced liver cell mutations in trematode-infected Big Blue® transgenic mice // Mutat. Res. – 1998. – Vol. 400. – P. 355-362.
485. Georgoulakis I. E. Parasites of pigs in Greece in 1990 // Bull. Hellenic Veter. Med. Soc. – 1991. – Vol. 42, № 1. – P. 47-51.
486. Gerwert S. Gastrointestinalparasiten in Zuchtsauenbestanden Nordrhein-Westfalens: Reprasentative Untersuchung zu Managementfaktoren; md Anthelmintika-Resistenz bei Strongyliden: Inaug.-Diss. Dokt. Veterinarmedizin. – Giessen, 1996. – 169 s.
487. Gill J.S., Kwatra M.S., Singh J. Prevalence of gastrointestinal nematodes of pigs in Punjab state // Livestock Adviser.– 1991.– Vol. 16, №10. – P. 37-41.
488. Gomez J.L., Campos C, Rangel P., Ortiz R. Cell cycle phase duration in bone marrow cells from malnourished rats during suckling // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 1996. – Vol. 352. – P. 57-60.
489. Gudi R., Xu J., Thilagar A. Assessment of the in vivo aneuploidy/ micronucleus assay in mouse bone marrow cells with 16 chemicals // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 1992. – Vol. 20. – P. 106-116.
490. Gundlach J.L., Sadzikowski А.В., Tomczuk K. Przydatnosc moksydektyny do eliminacji pasozytow wewnetrznych і swierzbowcow u swin Wroznych systemach utrzymania // Medycyna Weterynaryjna. – 1994. – T. 50. – S. 72-74.
491. Gutierrez J.F., Mendes de Vigo J., Castella J. Prevalence of sarcoptic I mange in fattering pigs sacrified in a slaughterhouse of northeastern Spain// Veter. Parasitol. – 1996. – Vol.61. – №1/2. – P.145-149.
492. Hagan P. IgE and protective immunity to helminth infections. Paras. Immunol., 1993, – v. l5, – Р.1-5.
493. Hale О.М. Internal parasite infections influence feeding cost of swine // Feedstuffs. – 1986. -Vol. 58, № 36. – P. 14-16.
494. Halley B.A., Nessel R.J., Lu A.Y.H. Environmental aspects of ivermectin usage in livestock: General considerations (in “Ivermectin and Abamectin” editor W.C. Campbell) 1989. – P. 162-173.
495. Halliwell В. Vitamin С and genomic stability // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2001. – Vol. 475. – Vol. 29-35.
496. Hamada F.M.A., Abdel-Aziz, Badr F., Moustafe A., Rashad A. The mutagenic effect of praziquantel in S. mansoni - infected mice. // Arab. J. Lab. – 1992. – Vol. 18. – P. 301-311.
497. Hamada S., Sutou S., Morita Т., Wakata A., Asanami S. et al. Evaluation of the rodent raicronucleus assay by a 28-day treatment protocol: summary of the 13th collaborative study by the collaborative study group for the micronucleus test (CSGMT) / Environmental Mutagen Society of Japan (JEMS) - Mammalian Mutagenicity Study Group (MMS) // Envir. and Mol. Mutagen. – 2001. – Vol. 37.– P. 93-110.
498. Haseman J., Huff J., Boorman G. Use of historical control data in cancerogenicity studies in rodents //Toxicol. Pathol.-1984.-Vol.12.-P.126-135.
499. Heard T. Getting to grips with worms in the gut // Pig Farmg. – 1985.–Vol. 33, №3. – P. 30-31.
500. Heddle J. A rapid in vivo test for chromosomal damage // Mutat. Res. – 1973. –Vol. 18, № 2. – P. 187-190.
501. Heddle J.A., Carrano A.V. The DNA content of micronuclei induced in mouse bone marrow by y-irradiation: evidence that micronuclei arise from acentric chromosomal fragements // Mutat. Res. – 1977. – Vol. 44. – P. 63-69.
502. Hellman В., Vaghef H., Bostrom B. The concepts of tail moment and tail inertia in the single cell gel electrophoresis assay // Mutat. Res. DNA Repair. – 1995. – Vol. 336. – P. 123-131.
503. Helma C, Uhl M. A public domain image-analysis program for the single-cell gelelectrophoresis (comet) assay // Mutat. Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 2000. – Vol. 466. – P. 9-15.
504. Herrera L.A., Santiago P., Rojas G., Salazar P.M., Tato P., Molinari J.L., Schiffinann D., Ostrosky P. Immune response impairment, genotoxicity and moфhological transformation induced by Taenia solium metacestode // Mutat. Res. – 1994. – Vol. 305. – P. 223-228.
505. Herrera L.A., Valverde M., Ostrosky-Wegman P., Speit G., del Castillo E.R. Analysis of DNA damage induced by Praziquntel in V-79 Chinese hamster fibroblasts and human blood cells using the single-cell gel electrophoresis assay // Teratog., Carcinogen., Mutagen. – 1998. – Vol. 18. – P. 41-47.
506. Himeno K., Nagasawa H., Hisaeda H. Role of a 65-kDa heat shock protein in protective immunity against Toxoplasma infection // J. of Protozool. Res. – 1993. – Vol. 3. – P. 72-80.
507. Himonas C, Antjniadou-Sotiriadou K., Papadopoulos E. Incidence of Sarcoptes scabiei infection of swine in certain regions of Macedonia and Thessalia// Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. – 1992. – Vol.43. – №2. – P. 122-126.
508. Huber R., Streng S., Bauchinger M. The suitability of the human lymphocyte micronucleus assay system for biological dosimetry // Mut. Res. – 1983. – Vol. 111. – P. 185-193.
509. Ilyinskikh E.N., Lepyehin A.V., Logvinov S.V., Ilyinskikh N.N. Estimation of the mutagenic potential of the trematode Opisthorchis felineus in experimentally infected guinea pigs // Parasitol. Res. – 1998. – Vol. 84. – P. 570-572.
510. Ishii A., Matsuoka H., Aji Т., Wataya Y., Arimoto S., Tokuda H. Evaluation of the mutagenicity and the tumor-promoting activity of parasite extracts: Schistosoma japonicum and Clonorchis sinensis // Mutat. Res. – 1989. -–Vol. 224. – P. 229-233.
511. Ishikawa H., Hisaeda H., Maekawa Y., Nagasawa H., Sakai Т., Ota F., Himeno K. Expression on heat shock protein in host macrophages correlates with a protective potential against infection with Leishmania major in mice // Parasitol. Intern. – 1997. – Vol. 46. – P. 263-270.
512. Ivermectin. Annot. bibliogr.– 1988.– 700 p. Supplement. – 1989. – 800 P.
513. Jacquier-Sarlin M.R., Fuller K., Dinh-Xuan A.T., Richard M.J., Polla B.S. Protective effects of hsp70 in inflammation // Experientia. – 1994. – Vol. 11, № 12. – P. 1031-1038.
514. Jarret ЕЕ., Miller R.P. Production and activities of IgE in helminth infectious. Progr. Allergy. 1982, – v. 31, – Р. 178-233.
515. Jenkins P., Spiers S., Dixon J.B., Carter S.D., May S. The effects of tumour necrosis factor on host-parasite relations in murine Mesocestoides corti (Cestoda) infection // Parasitology. – 1992. – Vol. 105, Pt. 3. – P. 453-459.
516. Jenson J.S., O'Connor R., Osborne J., Devaney E., Infection with Brugia microfilariae induced apoptosis of CD4+ T - lymphocytes: a mechanism of immune unresponsiveness in filariasis // Eur. J. Immunol. – 2002. – Vol. 32. – P. 858-863.
517. Joanne M. Bicknese Comparing Pharmacokinetics of IVOMEC® (ivermectin) 1% Injection and DECTOMAX® (doramectin) 1% Injectable in Cattle Pfizer Symposium, XVIII World Buiatrics Congress, Bologna, 1994. – P. 13-17.
518. Kaarma A., Magi В. Sigade tahtsamate helmintide Pоpulatsiooni dunaamikast eestis // Loomakasvatus. – Tallinn, 1994. – № 65. – S. 160-164.
519. Kagira J.M., Waruiru R.M., Munyua W.K., Kanyari P.W.N. Resistance to anthelmintics in commercial pig herds in thika district, Kenya. Vol. 58 (1) 2003
520. Kassie F., Parxefall W., Knasmuller S. Single cell gel electrophoresis assay: a new technique for human biomonitoring studies // Mutat. Res. Rev. in Mutat. Res. – 2000. – Vol. 463. – P. 13-31.
521. Kim Y.-M., Bergonia H., Lancaster J.R. Nitrogen oxide-induced autoprotection in isolated rat hepatocytes // FEBS Lett. – 1995. – Vol. 374. – P. 228-232.
522. Kim Y.-M., de Vera M.E., Watkins S.C., Biffiar T.R. Nitric oxide protects cultured rat hepatocytes from tumor necrosis factor-alpha-induced apoptosis by inducting heat shock protein 70 expression // J. Biol. Chem. – 1997. – Vol. 272. – P. 1402-1411.
523. King C.L. et al. IgE production in human helminth infection. J. Immunol., 1993, –v. l50, – 1873 р.
524. King C.L., Malhotra I., Mungai P., Wamachi A., Kioko J., Muchiri E., Ouma J.H. Schistosoma haematobium-mduced urinary tract morbidity correlates with increased tumor necrosis factor-alpha and diminished interleukin-10 production // J. Infect. Dis. – 2001. – Vol. 184, № 9. – P. 1176-1182.
525. King C.L., Nutman T.B. IgE and IgG subclass regulation by IL-4 and IFN-y in human helminth infection: Assesment by В cell precursor frequencies. J. Immunol., 1993, – v. 151, – Р. 458-465.
526. Kirkprick C.H. Immune responses to helminth infection. // J. Immunol., 1993, – v. 150, – P. 1873.
527. Kirsch-Volders M., Sofimi Т., Aardema M., Albertini S., Eastmond D. Report from the in vitro micronucleus Assay Working Group // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 2000. – Vol. 35. – P. 167-172.
528. Kirshenblat J.D. Terminology of some biologically active substances and validity of the term "pheromones" // Nature. – 1962. – Vol. 195, № 484. – P. 916-917.
529. Ко R.C., Fan L. Heat shock response of Trichinella spiralis and T. pseudospiralis // Parasitology. – 1996. – Vol. 112, Pt. 1. – P. 89-95.
530. Konca K., Lankoff A., Banasik A., Lisowska H., Kuszewski Т., Gdzdz S., Koza Z., Wojcik W. A cross-platform public domain PC image-analysis program for the comet assay // Mutat. Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 2003. – Vol. 534. – P. 15-20.
531. Konerman H., Kranebura W. Mit verwurmten Schweinen ist kaum Geld zu verdienen // Landw. Wbchenbl. Westfalen Lippe. – 1984.– Bd. 141, № 36. – S. 26-29.
532. Konermann M. Zur Parasitensituation in der Schweinehaltung des Bereiches Westfalen-Lippe // Pract. Tierar. – 1985. – Bd. 66. – № 12. – S. 1035-1042.
533. Kozar Z., Jackowska-Klimowicz J., Sladki E. Thiabendazole therapy in human trichinellosis // Wiad. Parazyt. – 1966. – № 12. – P. 605-617.
534. Kuchenmeister F. Die in und an dem Korper des lebenden Menschen vorkommen den Parasiten. Abt. 1. – Leipzig, 1855. – 124 s.
535. Lang T. Untersuchungen uber den Endoparasitenbefall von Нausschweinen in Mast- und Ferkelerzeugerbetrieben. Einflusse hygienischer Маssnahmen und die Wurmbekampfung mit Flubenol 5 % (Janssen GmbH) bei rschiedenen Dosierungen. - Munich, 1991.-88 pp.
536. Lasarte M. Enfermedades parasitarias incidencia economica // El Campo, – 1981. – v. 83. – P. 37-45.
537. Leuckart R. Allgemeine Naturgeschichte der Parasiten mit besonderer Berucksichtigung der bei dem Menschen schmarotzen Arten. – Leipzig: Heidelberg, 1879.– 100 s.
538. Levy-Holtzman R., Clos J., Schechter I. Differences in DNA sequence recognition by the heat-shock factors of Drosophila melanogaster and the parasite helminth Schistosoma mansoni // Biochem. Biophys. Acta. – 1995. – Vol. 1264, № 1. – P. 134-140.
539. Levy-Holtzman R., Schechter I. Schistosome extracts with heat shock factor activity revealed by the gel shift assay // Parasitology. – 1994. – Vol. 108, Pt 1. – P. 35-42.
540. Liang P., Macrae Т.Н. Molecular chaperones and the cytoskeleton // J. Cell Science. – 1997. – Vol. 110. – P. 1431-1440.
541. Lim K.S., Rink K.G., Glass H.G. A method for the evaluation of cumulation and tolerance by the determination of acute and subchronic median effective doses //Arch. Intern. Pharmacodyn. Ther.-1961.-Vol.130.-P.336-353.
542. Lindley T.A., Chakraborry P.R., Edited T.D. Heat shock and stress response in Giardia // Mol. Biochem. Parasitol. – 1988. – Vol. 28. – P. 135-144.
543. Lindquist S. The heat shock response // Annual Rev. Biochem. – 1986. – Vol. 55. – P. 1151-1191.
544. Litchfield J.T., Wilcoxon F. A simplified method of evaluating dose-effect experiments //J. Pharmacol. Exp. Ther.-1949.-Vol.96, № 2.-P.99-115.
545. Lopez-Briones S., Sciutto E., Ventura J.L., Zentella A., Fragoso G. CD4+ and CD19+ splenocytes undergo apoptosis during an experimental murine infection with Taenia crassiceps // Parasitol. Res. – 2003. – Vol. 90, № 2. – P. 157-163.
546. Lundy S. K., Lerman S.P., Boros D L. Soluble egg antigen-stimulated T helper lymphocyte apoptosis and evidence for cell death mediated by FasL+ T and В cells during murine Schistosoma mansoni infection // Infection and Immunity. – Vol. 69, № 1. – 2001. – P. 271-280.
547. Мак С.Н., Sun K.W., Ко R.C. Identification of some heat-induced genes of Trichinella spiralis // Parasitology. – 2001. – Vol. 123. – P. 293-300.
548. Mailhes J.B., Young D., Aardema M.J., London S.N. Thiabendazole-induced cytogenetic abnormalities in mouse oocytes // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 1997. – Vol. 29. – P. 367-371.
549. Maizels P.M. Immunological modulation and by helminth parasites in human populations. // Nature. 1993, – v. 365, – P.797-805.
550. Manuel M.F., Santos A.V., Lucas S. Prevalence of gastrointestinal helminths affecting backyard piggery farms // Philippine J. Veter. Anim. Sci. – 1989. – Vol. 15, № 3-4. – P. 47-53.
551. Marrazzini A., Betti C, Bemacchi F., Barrai I., Barale R. Micronucleus test and metaphase analyses in mice exposed to known and suspected spindle poisons // Mutagenesis. – 1994. – Vol. 9. – P. 505-515.
552. Marriner S.E, McKinnon I, Bogan J.A. The pharmacokinetics of ivermectin after oral and subcutaneous administration to sheep and horses. J Vet Pharmacol Ther 1987; vol. 10. – P. 175-179.
553. Martinez J., Perez-Serrano J., Bernadina W.E., Rodriguez-Caabeiro F. Echinococcus granulosus: in vitro effects of ivermectin and praziquantel on hsp60 and hsp70 Levels // Exp. Parasitol. – 1999. – Vol. 93. – P. 171-180.
554. Martinez J., Perez-Serrano J., Bernadina W.E., Rodriguez-Caabeiro F. In vitro stress response to elevated temperature, hydrogen peroxide and mebendazole in Trichinella spiralis muscle larvae // Int. J. for Parasitol. – 1999. – Vol. 29. – P. 1457-1464.
555. Martinez J., Perez-Serrano J., Bernadina W.E., Rodriguez-Caabeiro F. HSP60, HSP70 and HSP90 from Trichinella spiralis as targets of humoral immune response in rats // Parasitol. Res. – 2001. – Vol. 87. – P. 453-458.
556. Martinez J., Perez-Serrano J., Bernadina W.E., Rodriguez-Caabeiro F. Oxidative and cold shock cause enhanced induction of a 50 fcDa stress protein in Trichinella spiralis // Parasitol Res. – 2002. – Vol. 88. – P. 427-430.
557. Martini M., Poglayen G, Mancini B. Indagini epidemiologiche sulla ascaridiasi del suine // Selez. Veter. – 1988. – T. 24, № 6. – P. 981-986.
558. Martinsson К., Nisson О. The effect of pre-farrowing treatment of Ag sow with ivermection on the early establishment of Ascaris suum and Oesophagostomum spp. in tex progeny //Nord. Veter. Med. – 1986. – Vol. 38, №3. – P. 156-162.
559. Matthes H.-F., Nockler K., Hiepe T. Klinischer Verlauf spontaner und experimenteller Sarcoptes suis-Infektionen beim Schwein// Mh. Veter.-Med. – 1990.– Vol.45. – №19-20. – P.705-709.
560. Mehlen P., Schulze-Osthoff K., Arrigo A.P. Small stress proteins as novel regulators of apoptosis. Heat shock protein 27 blocks Fas/APO-1 and staurosporine-induced cell death // J. Biol. Chem. – 1996, – Vol. 271. – P. 16510-16514.
561. Mercy A. Sarcoptic mange in pigs // Farmonte/Western Austral. Dep. Of agricuiture. – 1988. – P. 2.
562. Mercy A.R., De Chaneet G., Emms Y. Survey of internal parasites in Western Australian pig herds. 2. Relationship to anthelmintic usage and control practices // Austral. Veter. J. – 1989. – Vol. 66, № 1. – P. 6-9.
563. Michajlow W. Parazytnictwo a evolucja. – Warszava, 1960. – S. 31.
564. Miyamae Y., Yamamoto M., Sasaki Y., Kobayashi H., Igarashi-Soda M., Shimoi K., Hayashi M. Evaluation of a tissue homogenization technique that isolates nuclei for the in vivo single cell gel electrophoresis (comet) assay: a collaborative study by five laboratories // Mutat. Res. Gen. Toxic. andEnvir, Mutagen. – 1998.– Vol. 418.– P. 131-140. ,
565. Montero R., Ostrowsky P. Genotoxic activity of Praziquantel // Rev. in Mutat. Res. – 1997. – Vol. 387.-P. 123-139.
566. Moorchead P.S., Nowell P.C., Mellman W.J., Battips D.M., Hungerford D.A. Chromosome preparations of leukocytes cultured from human peripheral blood. Exp. Cell Res., – 1960. – Vol. 20. – P. 613-616.
567. Morsy G.H., Gaafar S.M. Responses of immunoglobulin-secreting celes in the skin of pigs during Sarcoptes scabiei in festation// Veter. Parasitol. – 1989. –Vol.33. – №2. – P.165-175.
568. Motorna O.O., Martyn H., Gentile G.J., Gentile J.M. Analysis of lad mutations in Big Blue® transgenic mice subjected to parasite-induced inflammation. // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2001. – Vol. 484. – P. 69-76.
569. Mudry M., Gadano A., Gonzalez M., Carballo M. Mutagenesis quimico: Riesgo у beneficio en el consume de antiparasitarios // Interciencia. – 1995. – Vol. 20, № 4. – P. 204-211.
570. Mudry P.M.D., Labal V.M., Larripa I. Mutagenicity bioassay of certain pharmacological drugs. I. Thiabendazole (TBZ) // Mutat. Res. – 1987. – Vol. 188. – P. 1-6.
571. Murrell K. D. Epidemiology, pathogenesis, and control of major swine helminth parasites // Food Anim. Pract. – 1986. – Vol. 2, № 2. – P. 439- 454.
572. Myers G H. Worm parasites of swine // Agri Practice.– 1986, – Vol. 7, № 3/4. – Р. 41-43.
573. Nansen P., Roepstorff A., Eriksen L. Helminths in pigs- present status and future trends // Bull. Scandinavian Soc. Parasitol. : Proc. XV symp. Scandinavian Soc. Parasitol, Uppsala, Sweden, 4-5 Oct, 1991. – 1991. – № 1. – P. 24-27.
574. Napravnik J., Nevakova M., Nevak M. Thchocephalus suis jedominantnim druhem ve slechtitelskem chovu prasat // Sbornik Vysoke Skoly Zemedelske v Praze. – 1992. – № 54. – S. 53-60.
575. Natarajan A.T. Chromosome aberrations: past, present and future // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 2002. – Vol. 504. – P. 3-16.
576. Nowosad В., Napravnik J., Fudalewicz-Niemczyk W. Porownanie zarazenia nicieniami zoladkowo-jelitowymi u swin w chowie u-jelkostadnym w Czechoslovvacji і vv Polsce // Zeszyty Nauk. Akad. Rolniczej, Zoootechnika. – 1991. – № 27. – S. 189-204.
577. Nutman T.B. Immune responses to helmints. Clin. Immunol., – v.1, – P. 561-570.
578. O'Callaghan M.G., Langston P.G. Internal parasites from pigs in South Australia // Austral. Veter. J. – 1990. – Vol. 67, № 11. – P. 416.
579. Olive P.L., Banath J.P., Durand R.E. Heterogeneity in radiation-induced DMA damage and repair in tumor and normal cells measured using the "Comet assay" // Radiat. Res. – 1990. – Vol. 122. – P. 86-94.
580. Osman M.M., Abo-El-Nazar S.Y. IL-10, IFN-gamma and TNF-alpha in acute and chronic human fascioliasis // J. Egypt. Soc. Parasitol. – 1999. – Vol. 29, № 1. – P. 13-20.
581. Osting O., Johanson K.J. Microelectrophoretic study of radiation-induced DNA damages in individual mammalian cells // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 1984. – Vol. 123. – P. 291- 298.
582. Pacchierotti F., Russo A., Nave R., Metalli P. Enhanced non-disjunction frequency and decreased offspring production in a mouse colony treated orally with the antihelminthic drug thiabendazole // Atti. Assoc. Genet. Ital. – 1982. – Vol. 28. – P. 293-296.
583. Paiaro E. I parassiti del suino // Selez. Veter. – 1993. – T. 34, № 4. – P. 383-403.
584. Parazytologiczna ocena gnojowicy і gleby nawozonej odchodami z przemyslowej fermy swin /K. Romaniuk, J. Liminowicz, K. Filus, М. Szelagiewicz // Acta Acad. Agricult. Techn. Olstenensis, Veterinaria. – 1992. – № 20. – S. 55-62.
585. Patolosko-morfoloske promene u digestivnom traktu svinja Prouzrokovane najznacajnijim vrstama parazita u organizovanoj svinjarskoj Proizvodnji /A. Loncarevic, 1. Pavlovic, V. Ivetic etal. // Veter. Glasnik. – 1995. –T. 49, № 2-3. – S. 145-150.
586. Poila B.S., Perin M, Pizurki L. Regulation and function of stress proteins in allergy and inflammation // Clin. Exp. Allergy. – 1993. – Vol. 23. – P. 548-556.
587. Prevalence of swine parasites in major hog producing areas of the United States / T.J. Kennedy, D.J. Bruer, A. A. Marchiondo, J. A. Williams // Agri Practice. – 1988. – Vol. 9, № 2. – P. 25-32.
588. Prichard R.K, Steel J.W, Lacey E, Hennessy D.R. Pharmacokinetics of ivermectin in sheep following intravenous, intra - abomasal or intraruminal administration. J Vet Pharmacol Ther 1985; vol.8. – P. 88-94.
589. Radojevic M. Parazitoze svinja na staroj farmi PP «Aleksa Santic» о Aleksa Santic // Veter. Glasnik. – 1990. – T. 44, № 7. – S. 553-559.
590. Rajkhowa С. Incidence of different gastrointestinal parasites of pig in Meghalaya // J. Veter. Parasitol. – 1996. –Vol. 10, № 1. – P. 91-93.
591. Rapic D., Dzakula N., Zukovic M. Djelotvornost ivermektina protiv znatnijih parazita syinja // Praxis Veter. – 1985. – T. 33, № 1-2. – S. 181-185.
592. Reale M., Frydas S., Barbacane R.C., Placido F.C., Cataldo I., Vacalis D., Trakatellis A., Anogianakis G., Felaco M., Di Gioacchino M., Conti P. Induction of monocyte chemotactic protein-I (MCP-1) and TNF alpha by Trichinella spiralis in serum of mice in vivo // Mol. Cell Biochem. – 1998. – Vol. 179, № 1-2. – P. 1-5.
593. Ribeiro L.R., Takahashi C. S., Erdman В., Olivera S.V., Docosta C.T.A., Glunncler-Lus M.C. Interlaboratory calibration program for the mouse micronucleus test // II Rev. Bras, genet. – 1993. – Vol. 16, №3. – P. 631-638.
594. Ritossa F. A new puffing pattern induced by temperature shock and DNP in Drosophila // Experientia. – 1962. – Vol. 18, – P. 571-573.
595. Roepstorff A. Prevalences of gastrointestinal parasites in swine in relation to management and anthelmintic treatment // Biologija: Proc. 12th Baltic Parasitol. Conf. – 1993. – № 1. – P. 77-79.
596. Roepstorff A., Jorsal S.E. Prevalence of helminth infections in swine in Denmark // Veter. Parasitol. – 1989. – Vol. 33, № 3-4. – P. 231-239.
597. Rowe V.K., Wolf M.A., Neil C.S., Smith H.F. The toxicological basis of threshold limit values. Pathological and biochemical criteria //Amer. Industr. Hygiene Assoc. J.-1959- Vol. 20.-P.341-345.
598. Rugiero H.R., Ramo H.R., Tchoulamjan A., Guinzburg J., Gofera N. Triquinosis. Ensayo у tratamiento con una nueva droga // Asoc. Med. Argentina. – 1966. – Vol. 80. – P. 301-306.
599. Rumbley C.A., Zekavat S.A., Sugaya H., Perrin P.J., Ramadan M.A., Phillips S.M. The schistosome granulema: characterization of lymphocyte migration, activation and cytokine production // J. Immunol. – 1998. – Vol. 161. – P. 4129-4137.
600. Salem S.A., el-Kowrany S.I., Ismail H.I., el-Sheikh T.F. Study on the possible role of heat shock proteins in host resistance to Trichinella spiralis infection in experimental animals // J. Egypt. Soc. Parasitol. – 2001. – Vol. 31, № l. – P. 133-144.
601. Salifu D.A., Manga Т.В., Onyali I.O. A survey of gastrointestinal parasites in pigs of the Plateau and Rivers States, Nigeria // Rev. d'Elevage Med. Veter. Pays Tropic. – 1990. – Vol. 43, № 2. – P. 193-196.
602. Salminen W.F., Roberts S.M., Fenna M., Voellmy R. Heat shock protein induction in murine liver after acute treatment with cocaine // Hepatology. – 1997. – Vol. 25. – P. 1147-1153.
603. Sasaki Y., Kawaguchi S., Kamaya A., Ohshita M., Kabasawa K., Iwama K., Taniguchi K., Tsuda S. The comet assay with 8 mouse organs: results with 39 currently used food additives // Mutat. Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 2002. – Vol. 519. – P. 103-119.
604. Sasaki Y., Nishidate E,, Izumiyama F., MatsusakaN., Tsuda S. Simple detection of chemical mutagens by the alkaline single-cell gel electrophoresis (Comet) assay in multiple mouse organs (liver, lung, spleen, kidney, and bone marrow) // Mutat. Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 1997. – Vol. 391. – P. 215-231.
605. Schmid W. The micronucleus test // Mutat. Res. – 1975. – Vol. 31, № 1. – P. 9-16.
606. Schmid W. The micronucleus test for cytogenetic analysis // Chemical Mutagens; Principle and Methodes for theur detection. Edited by: A. Hollaende (Plenum, New York). – 1976. – IV, ch. 36. – P. 31-53.
607. Schneider B. Arzneimittelsicherheit und therapeutischer Index. Prinzipiendes pharmakologischen. Screenings und der Ubertragbarkeit tierexperimentelle Ergebnisse auf die Klinik //Arzneim. Forsch.-1982.- Vol.32, № 5.-P.471-474.
608. Schonemeyer A., Lucius R., Sonnenburg В., Brattig N., Sabat R., Schilling K., Bradley J., Hartmann S. Modulation of human T cell responses and macrophage functions by onchocystatin, a secreted protein of the filarial nematode Onchocerca volvulus // J. Immunology. – 2001. – Vol. 167, №6. – P. 3207-3215.
609. Schoneweis D., Wollums A., Jenkins J. Parasite control meets challenge of successful swine medicine // DVM. – 1988. – Vol. 19, № 10. – P. 23-24.
610. Scott E.W, McKellar Q.A. The distribution and some pharmacokinetic parameters of ivermectin in pigs. Vet. Res .Comm. 1992; vol. 16. – P. 139-146.
611. Serrano-Garcia L., Montero-Montoya R. Micronuclei and chromatid buds are the result of related genotoxic events // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 2001. – Vol. 38. – P. 38-45.
612. Shoop W., Soll M. Macrocyclic lactones in antiparasitis therapy. Chapter 1.1 – CAB International, 2002. – P. 1-29.
613. Simon H.-U., Haj-Yehia A., Levi-Schaffer F. Role of reactive oxygen species (ROS) in apoptosis induction // Apoptosis. – 2000. – Vol. 5. – P. 415-418.
614. Singh N., McCoy M., Tice R., Schneider E. A Simple Technique for quantification of low levels of DNA damage in individual cells // Exp. Cell Res. – 1988. – Vol. 175. – P.I 84-191.
615. Soll M.D. Use of ivermectin in laboratory and exotic Mammals and in birds, fish and reptiles (in “Ivermectin and Abamectin” editor W.C.Campbell) 1989. – P. 260-287.
616. Stewart T. B. Worms swallow your profits // Pigs. – 1988. – Vol. 4, № 6. – P 30-31.
617. Stone O.J., Stone C.T.Jr., Mullins J.F. Thiabendazole - probable cure for trichinosis. Reportof first case // J.A.M.A. – 1964. – Vol. 187. – P. 536-538.
618. Sysa P. Ustalenie miendzynarodowych wzorcuw kariotypow zwierzecych na konferencji w Reading (W. Brytania) // Med. Wet. – 1977. – v. 33. – S. 597-599.
619. Tato P., Fernandez A.M., Solano S., Borgonio V., Garrido E., Sepulveda J., Molinari J.L. A cysteine protease from Taenia solium metacestodes induce apoptosis in human CD4+ T-cells // Parasitol. Res. – 2004. – Vol. 92, № 3. – P. 197-204.
620. Terlecky S.R. Hsp70s and lysosomal proteolysis // Experientia. – 1994. – Vol. 11, № 12. – P. 1021-1025.
621. The parasitic status of pigs and the environmental hygiene of parasite eggs from porcine excreta in Taiwan /А.С.Y. Fei, S.J. Lee, Y.H. Yang, S.Y. Chiu // J. Chin. Soc. Veter. Sci. – 1987. – Vol. 13, № 4. – P. 271-275.
622. Thompson F.J., Martin S.A.M., Devaney E. Brugia pahangi: Characterisation of a Small Heat Shock Protein cDNA Clone // Exp. Parasitol. – 1996. – Vol. 83. – P. 259-266.
623. Tice R., Agurell E., Anderson D., Burlinson В., Hartmann A., Kobayashi H., Miyamae Y., Roias E., Ryu J.-C, Sasaki Y. Single Cell Gel/Comet Assay: Guidelines for In Vitro and In Vivo Genetic Toxicology Testing // Mutat. Res. Envir. and Mol. Mutagen. – 2000. – Vol. 35. – P. 206-221.
624. Tice R.R., Strauss G.H. The single cell gel electrophoresis/comet assay: a potential tool for detecting radiation-induced DNA damage in humans // Stem Cells. – Vol. 13, Suppl. 1. – 1995. – P. 207-214.
625. Tindall W., Olentine C. Parasites. Evaluating the Problem // Anim. Nutr. and Health. – 1989. – v. 38. – №2. – P.24-33
626. Touil-Boukoffa C, Sanceau J., Tayebi В., Wietzerbin J. Relationship among circulating interferon, tumor necrosis factor-alpha, and interleukin-6 and serologic reaction against parasitic antigen in human hydatidosis // J. Interferon Cytokine Res. - 1997. – Vol. 17, № 4. – P. 211- 217.
627. Traldi G, Preti R., Luini M. Indagine sulla diffusione di elminti gastro-intenstinali nell allevamento intensivo del suino in nord Italia // Selez. Veter. – 1988 – T. 29, № 1. – P. 283-287.
628. Tsuda S., Matsusaka N., Madarame H., Ueno S., Susa N., Ishida K., Kawamura N., Sekihashi K., Sasaki Y. The comet assay in eight mouse organs: resulrs with 24 azo compounds // Mutat Res. Gen. Toxic, and Envir. Mutagen. – 2000. – Vol. 465. – P. 11-26.
629. Tucker J.D., Spruill M.D., Ramsey M.J., Director A.D., Nath J. Frequency of spontaneous chromosome aberrations in mice: effects of age // Mutat. Res. Fund, and Mol. Mech. of Mutagen. – 1999. – Vol. 425. – P. 135-141.
630. Wagner В., Polley L. Ascaris suum prevalence and intensity: an abattoir survey of market hogs in Saskatchewan // Veter. Parasitol. – 1997. – Vol. 73, №3/4. – P. 309-313.
631. Wei Y.Q., Zhao X., Kariya Y., Teshigawara K., Uchida A. Inhibition of proliferation and induction of apoptosis by abrogation of heat-shock protein (HSP) 70 expression in tumor cells // Cancer Immunol, and Immunotherapy. – 1995. – Vol. 40. – P. 73-78.
632. Wooten-Saadi E.L., Blecha F., Stevenson J.S. Influence of sarcoptic mange and cold and ambient temperature on blastogenic responses of lymphocytes and serum cortizol consentrations of pigs// Am. J. Veter. Res. – 1988. – Vol.49. – №9. – P. 1555-1559.
633. Wooten-Saadi E.L., Towell-Vail C.A., Williams R.E. Incidence of Sarcoptes scabiei (Acari:Sarcoptidae) and Haematopinus suis (Anoplura:Haematopinidae) on swine in Indiana // J. Econ. Entomol. – 1987. – Vol. 80 – № 5. – P. 1031-1034.
634. Wrzesinski C.L., Mushtaq M., Faidley T., Nelson Johnson, Arison B., Crouch L. S. Metabolism of 3H/14C-Labeled 4"-Deoxy-4"-epimethylaminoavermectin B1a Benzoate in Chickens Drug Metabolism and disposition 1998, Vol. 26, Issue 8, August. – P. 786-794.
635. Yadav А. К., Tandon V. Nematode parasite infections of domestic jgS in a sub-tropical and high-rainfall area of India // Veter. Parasitol. – 1989. – Vol. 31, №2. – P. 133-139.
636. Yamamto K., Kikuchi Y. A comparison of diameters of micronuclei induced by clastogens and by spindle poisons // Mutat. Res. – 1980. – Vol. 71. – P. 127-131.
637. Yeoman G.H. Pig mange: new concepts in control// Veter. Ann. Bristol. – 1984. – Vol.24. – P. 132-137.
638. Zhiwer S., Hermann S. Death by design: mechanism and control of apoptosis // Trends Cell Biol. - 1999. – Vol. 9, № 12. – P. 49-52.

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