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

Міністерство аграрної політики україни

Харківська державна зооветеринарна академія

На правах рукопису

**Нікіфорова Ольга Василівна**

УДК 619:615.285:595.42 (477.54)

**видовий склад, розповсюдження і заходи боротьби з Іксодовими кліщами (Ixodidae) у Харківській області**

16.00.11 – паразитологія, гельмінтологія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник

Пономаренко Володимир Якович

кандидат ветеринарних наук, доцент

**Зміст**

|  |  |
| --- | --- |
| Перелік умовних скорочень………………………………………. | 4 |
| ВСТУП……………………………………………………………………….. | 5 |
| Розділ І. Огляд літератури та вибір напрямків  досліджень…………………………………………………… | 11 |
| 1.1. Історична довідка щодо іксодових кліщів, їх систематика та медико-ветеринарне значення……………………………………………………….. | 11 |
| 1.2. Видовий склад та ареали іксодових кліщів в Україні та в інших країнах………………………………………………………………………... | 14 |
| 1.3. Особливості екології іксодових кліщів………………………………... | 23 |
| 1.3.1. Еколого-біологічні особливості *Ixodes ricinus* Latreille, 1804 та  *Dermacentor reticulatus* Koch, 1844 …………………………………….. | 26 |
| 1.4. Іксодові кліщі – переносники та резервуари збудників заразних захворювань………………………………………………………………….. | 29 |
| 1.5. Методи та засоби боротьби з іксодовими кліщами…………………... | 38 |
| Розділ 2. Матеріал та методи досліджень……………………. | 46 |
| Розділ 3. Результати досліджень…………………………………. | 58 |
| 3.1. Характеристика природно-кліматичних умов Харківської області…. | 58 |
| 3.2. Вивчення фауни та особливостей екології іксодових кліщів ……….. | 61 |
| 3.2.1. Визначення видового складу іксодових кліщів…………………. | 61 |
| 3.2.2. Встановлення основних живителів преімагінальних стадій  розвитку іксодових кліщів ……………………………………………… | 76 |
| 3.2.3. Динаміка чисельності найбільш масового виду *Ixodes ricinus* … | 78 |
| 3.3. Застосування ПЛР для виявлення ДНК збудників заразних хвороб в іксодових кліщах…………………………………………………………….. | 92 |
| 3.4. Визначення акарицидної ефективності препаратів на іксодових кліщах в лабораторних умовах….………………………………………….. | 102 |
| 3.5. Визначення акарицидної ефективності препаратів у виробничих умовах………………………….…………………………………………….. | 105 |
| 3.6. Розробка лікувально-профілактичної схеми обробки тварин проти іксодових кліщів та економічна ефективність препаратів………………... | 112 |
| Розділ 4. Узагальнення результатів досліджень та їх  аналіз…………………………………………………………... | 115 |
| Висновки………………………………………………………………….. | 125 |
| Пропозиції виробництву……………………………………………. | 127 |
| Список використаних джерел…………………………………… | 128 |
| ДОДАТКИ……………………………………………………………………. | 161 |

**Перелік умовних скорочень**

|  |  |
| --- | --- |
| **АФ** | – агрофірма |
| **в.е.** | – водна емульсія |
| **ВОНІ** | – відділ особливо небезпечних інфекцій |
| **ВРХ** | – велика рогата худоба |
| **ДДТ** | – дихлордифенілтрихлоретан |
| **ДНК** | – дезоксирибонуклеїнова кислота |
| **ДР** | – діюча речовина |
| **ДРХ** | – дрібна рогата худоба |
| **ДУК** | –дезінфекційна установка Комарова |
| **ЕЕ** | – екстенсефективність |
| **ЕІ** | – екстенсивність інвазії |
| **ІЖ** | – індекс живлення |
| **ІІ** | – інтенсивність інвазії |
| **ІР** | – індекс рясності |
| **к.е.** | – концентрат емульсія |
| **ЛД50** | – доза, яка приводить до загибели 50% тварин при введенні через рот або при нанесенні на шікру |
| **МБС** | – мікроскоп бінокулярний стереоскопічний |
| **ННЦ «ІЕКВМ»** | – національний науковий центр «Інститут експери-ментальної і клінічної ветеринарної медицини» |
| **ПЛР** | – полімеразна ланцюгова реакція |
| **РР** | – робочий розчин |
| **ФОЗ** | – фосфорорганічне з’єднання |
| **ХДЗВА** | – Харківська державна зооветеринарна академія |
| **ХМАПО** | – Харківська медична академія післядипломної освіти |
| **s.** l**.** | – sensu lato |

**Вступ**

**Актуальність теми**. Серед тимчасових ектопаразитів тварин найбільш поширеними є іксодові кліщі ряду *Parasitiformes*, родини *Ixodidae*, які зареєстровані в усіх ландшафтно-географічних зонах України. Чисельність популяцій кожного виду пов’язана з певними екологічними умовами, які склались впродовж філогенетичного розвитку виду [218].

Для цих членистоногих кров – єдине джерело живлення [28, 45, 56, 71, 118, 182, 196, 206]. Кліщі висмоктують значну кількість крові (від 2 до 4 мл) [26, 27, 64], їх слина має гемолізуючі властивості і здатна викликати місцевий запальний процес. Під час масового їх нападу у живителів виникають ознаки тяжкої інтоксикації, нерідко з розвитком «кліщового» паралічу, що призводить до загибелі тварин. При цьому кліщі спричиняють значні економічні збитки, які складаються з втрат від зниження продуктивності, зменшення приросту маси тіла молодняку, погіршення якості шкіросировини, її вибракування, з витрат на лікування інвазованих тварин, а також на боротьбу із самими іксодидами [1, 17, 18, 25, 175, 182].

Іксодові кліщі мають важливе медико-ветеринарне значення, як переносники та резервуари збудників ряду хвороб тварин та людей: арбовірусів, рикетсій, спірохет, бактерій, паразитичних найпростіших і зокрема піроплазмід [10, 11, 21, 34, 37, 59, 310]. Відкриття переносника техаської лихоманки великої рогатої худоби (Smith et Kilborne, 1893) підштовхнуло дослідників до подальшого вивчення ролі іксодових кліщів у переносі збудників хвороб тварин.

Дослідження, проведені в Україні (Іванов П. А, 1925, 1927; Ємчук Є. М., 1960; Сівков В. В., 1960; Маркевич О. П., 1964; Литвишко Н. Т, Бирка В. І., 1972; Гончаров А. П., Бирка В. І., 1976; Акімов І. А., Небогаткін І. В., 1997; Іжболдіна М. О., 2003, 2004, 2005), були спрямовані, в основному, на встановлення ситуації щодо піроплазмідозів у певних регіонах та на заходи боротьби з іксодовими кліщами і трансмісивними хворобами в тваринництві. Дані про фауністичний склад, особливості екології, розповсюдження іксодових кліщів на території Харківської області та в сусідніх областях України з урахуванням географічних та кліматичних особливостей різних зон не повні, застарілі і не відображають істинної ситуації. Зміна екологічної ситуації, а саме кліматичних умов, місць паразитування іксодових кліщів та антропогенний вплив на них призводить до того, що іксодові кліщі займають нові ніші для своєї життєдіяльності, такі, як парки, зелені насадження міст [230, 270].

На даний час проблема успішної боротьби з іксодовими (пасовищними) кліщами займає у ветеринарній медицині важливе місце і потребує пошуку нових високоефективних акарицидів, удосконалення методів боротьби з урахуванням особливостей біології та екології іксодових кліщів, які масово нападають на сільськогосподарських та домашніх тварин [4 , 86, 131, 134, 142, 166, 171, 302, 305].

В окремих клімато-географічних зонах є актуальним визначення сезонних особливостей паразитування кліщів на тваринах, вивчення динаміки їх чисельності в антропогенних та природних біоценозах, з’ясування відношення видів, які найбільш багаточисельні на даній місцевості і масово нападають на сільськогосподарських та домашніх тварин, з метою встановлення оптимальних строків для проведення обробок тварин акарицидами, пошуку високоефективних препаратів та розробки методів боротьби з кліщами та профілактики хвороб, збудників яких вони переносять.

Викладене вище доводить актуальність обраної теми дисертаційної роботи, визначило її цільову спрямованість, логіко-структурну будову.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**. Дисертаційна робота виконана відповідно до аспірантської теми, яка була включена у науково-дослідну програму кафедри паразитології Харківської державної зооветеринарної академії (далі ХДЗВА) «Моніторинг, удосконалення діагностики, лікування та профілактики інвазійних хвороб тварин східного регіону України» на 2004–2009 рр. № державної реєстрації 0105U003599.

**Мета і задачі досліджень**. Мета роботи – визначити видовий склад, розповсюдження, особливості екології іксодових кліщів в умовах Харківської області, дослідити роль іксодид у поширенні заразних хвороб тварин, розробити науково-обґрунтовану схему боротьби з іксодовими кліщами.

Для досягнення цієї мети були поставлені завдання:

* вивчити фауну іксодових кліщів і їх розповсюдження в умовах лісостепової та степової зон Харківської області;
* встановити сезонну динаміку найбільш масового виду *Ixodes ricinus* за даними багаторічних спостережень (30 років);
* встановити роль масових видів іксодових кліщів як носіїв збудників заразних хвороб за допомогою полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР);
* вивчити у порівняльному аспекті акарицидну ефективність аміциду, бутоксу-50, тактику в лабораторних умовах;
* вивчити у порівняльному аспекті акарицидну ефективність аміциду, ектоциду, бутоксу-50 у виробничих умовах;
* розробити науково-обґрунтовану схему боротьби з іксодовими кліщами.

*Об’єкт дослідження*: іксодові кліщі, препаративні форми акарицидних препаратів.

*Предмет дослідження*: видовий склад, розповсюдження, сезонна активність, цикл розвитку іксодових кліщів, їх роль як носіїв збудників заразних хвороб, акарицидна ефективність препаратів, заходи боротьби з іксодовими кліщами.

**Методи досліджень**. Роботу виконано з використанням еколого-фауністичних, паразитологічних, молекулярно-біологічних, акарологічних та статистичних методів досліджень.

**Наукова новизна одержаних результатів**. Отримано нові дані про видовий склад, розповсюдження іксодових кліщів в умовах лісостепової та степової зон Харківської області. Вивчено сезонну динаміку чисельності *Ixodes ricinus* за 30-річними даними. Робота є першим комплексним дослідженням кліщів родини *Ixodidae* Харківського регіону. Уперше за допомогою ПЛР встановлено носійство іксодовими кліщами південно-східної частини України таких збудників, як: *Borrelia burgdorferi* sensu lato, *Babesia microti*, *Ehrlichia phagocytophila* genogroup, *Bartonella* spp., *Rickettsia* spot fever group, *Toxoplasma gondii*. Наукова новизна підтверджена деклараційним патентом: u 200508363, Україна, F16H 7/02, C12Q 1/68. Спосіб детекції Borrelia burgdorferi sensu lato у біологічних зразках за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції /О. В. Нікіфорова, В. Є. Кульшин, В. І. Симоненко, В. Я. Пономаренко (Україна). - № 12659; Заявл. 29.08.2005; Опубл. 15.02.2006, Бюл. № 2.

Вперше застосовано вітчизняний комплексний препарат ектоцид, розроблений у «ІЕКВМ» УААН, для обробки тварин проти іксодових кліщів.

**Практичне значення одержаних результатів**. У результаті вивчення фауни та екології іксодових кліщів у лісостеповій та степовій зонах Харківської області встановлено найбільш масові їх види, розповсюдженість та динаміку активності. Отримано дані щодо видового складу, які можуть бути використані при створенні кадастрів та монографічних зведень фауни іксодових кліщів України.

Запропоновано для практичного застосування в умовах господарств науково-обґрунтовану схему боротьби з іксодовими кліщами, визначено оптимальні строки обробки тварин із застосуванням нових високо ефективних акарицидних препаратів.

На підставі проведених досліджень розроблено «Рекомендації про заходи боротьби з іксодовими кліщами», затверджені методичною комісією факультету ветеринарної медицини Харківської державної зооветеринарної академії (протокол № 1 від 12 жовтня 2005 р.) та науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (протокол № 1 від 27 грудня 2005 р.).

Матеріали дисертаційної роботи використовуються під час викладання курсу «Паразитологія та інвазійні хвороби тварин» на факультеті ветеринарної медицини та в інституті післядипломної освіти ХДЗВА.

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

Здобувачем самостійно вивчено, проаналізовано та узагальнено фауністичні та екологічні дані, особисто проведено експериментальні дослідження і статистичну обробку одержаних результатів, сформульовано висновки та практичні рекомендації.

Видову належність іксодид встановлено дисертантом і підтверджено лікарем ентомологом-акарологом Харківської обласної санепідемстанції В. О. Нагловим та доктором ветеринарних наук лабораторії арахноентомології «ІЕКВМ» УААН І. А. Машкеєм. ДНК збудників заразних хвороб у кліщах встановлено методом ПЛР за участю завідувача лабораторії молекулярної діагностики і клітинних біотехнологій «Вірола» Харківської медичної академії післядипломної освіти В. Є. Кульшина.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертаціїдоповідались та обговорювались на: звітних наукових конференціях професорсько-викладацького складу та аспірантів про підсумки науково-дослідної роботи ХЗВІ (квітень 1999 р., квітень 2000 р., квітень 2001 р. м. Харків); першій міжвузівській науковій конференції молодих вчених і аспірантів «Інфекційна патологія молодняку сільськогосподарських тварин і птиці» (червень 1999 р., м. Суми); звітній науковій конференції професорсько-викладацького складу та аспірантів факультету ветеринарної медицини ХДЗВА (квітень 2005 р., м. Харків); ювілейній конференції, присвяченій 150-річчю від дня заснування ХЗВІ (вересень 2001 р., м. Харків); міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина–2005» (травень–червень 2005 р., м. Ялта, АР Крим); міжнародній науково-практичній конференції «Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини», присвяченої 20-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (вересень 2005 р., м. Суми); Х-й Міжнародній науково-виробничій конференції «Проблемы сельскохо-зяйственного производства на современном этапе и пути их решения» (травень 2006 р., м. Бєлгород, РФ).

**Публікації.** Основні положення дисертації викладено у 11 друкованих роботах: 8 статтях (чотири одноосібно), опублікованих у фахових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України, тезах, патенті на винахід, рекомендаціях.

**Структура та обсяг дисертації. Д**исертація викладена на 160 сторінках комп’ютерного тексту, ілюстрована 20 таблицями, 25 рисунками і включає вступ, огляд літератури, матеріал і методи досліджень, результати досліджень, узагальнення результатів досліджень та їх аналіз, висновки, пропозиції виробництву, список використаних джерел і додатки. Список літератури налічує 319 джерел, з яких 79 іноземних.

**Висновки**

1. Вивчено розповсюдження, видовий склад та динаміку чисельності іксодових кліщів у Харківській області; виявлено основних живителів кліщів та тривалість розвитку кліща *Ixodes ricinus*. У кліщах видів *Ixodes ricinus* та *Dermacentor reticulatus* методом ПЛР виявлено ДНК шести збудників інфекційних хвороб, небезпечних для тварин і людей. Вивчено акарицидну ефективність ряду препаратів та удосконалено схему застосування акарицидів з урахуванням фенології іксодид.

2. У лісостеповій і степовій зонах Харківської області встановлено паразитування 7 видів іксодових кліщів: *Ixodes ricinus*, *I. apronophorus, I. crenulatus, I. trianguliceps*, *Rhipicephalus rossicus*, *Dermacentor reticulatus*, *D. marginatus.* У наших зборах найчастіше зустрічались кліщі виду *Ixodes ricinus* (74,60%) та *Dermacentor reticulatus* (24,78%).

3. Основними живителями статевозрілих кліщів в умовах лісостепової і степової зон є велика і дрібна рогата худоба та собаки; для преімагінальних стадій – різні види дрібних ссавців: мідиця мала, мідиця звичайна, миша польова, нориця лугова, нориця руда, хом’ячок сірий.

4. На основі ретроспективного аналізу статистичних даних тридцятирічного терміну встановлено тривалість циклу розвитку кліща виду *Ixodes ricinus* на території Харківської області.Цей вид проходить повний цикл розвитку частіше за чотири роки, рідше за три.

5. Встановлено, що активність імаго кліщів залежить від температури довкілля і починається з кінця березня, а німф – з кінця квітня. Максимум активності імаго та німф іксодид припадає на червень. У вересні відмічено незначний повторний підйом чисельності іксодид.

6. Методом ПЛР у кліщах видів *Ixodes ricinus* та *Dermacentor reticulatus* виявлено ДНК шести збудників: *Borrelia burgdorferi* s. l.*, Babesia microti, Erlichia phagocytophila* geno group*, Bartonella* spp*., Rickettsia* spp*., Toxoplasma gondii*. Ступінь ураження дрібних ссавців, за результатами ПЛР склала: *Borrelia burgdorferi* s. l. 6%, *Erlichia phagocytophila* geno group 2%, *Bartonella* spp. 26%, *Rickettsia* spp. 20%, *Toxoplasma gondii* 6%.

7. Виявлення *Borrelia burgdorferi* s. l.*, Bartonella spp., Rickettsia* spp.*, Erlichia phagocytophila* geno group у голодних німфах та імаго *Ixodes ricinus* свідчить про наявність трансфазної передачі цих інфекційних агентів у іксодид.

8. У лабораторних і виробничих дослідах отримано високу акарицидну ефективність тактику, бутоксу-50, аміциду та ектоциду. Встановлено, що 0,07% водна емульсія бутоксу-50; 5% водно-масляна емульсія аміциду та 5% водно-масляна емульсія ектоциду, застосованих методом обприскування, знищують іксодових кліщів і захищають тварин від нападу членистоногих протягом 17–20 діб.

9. Удосконалено схему боротьби з іксодидами на тваринах з урахуванням їх фенологічних і екологічних особливостей, а також початку випасання худоби. Встановлено, що для захисту тварин від іксодових кліщів достатньо декількох обробок на рік: якщо худобу починають випасати з квітня, то потрібно проводити 4 обробки: перша – перед вигоном худоби на пасовище, друга – через 17–20 діб, третя – у червні, а четверта – у вересні; якщо худобу починають випасати з травня – достатньо трьох обробок: першу проводять перед вигоном тварин на пасовище, другу – у червні і третю – у вересні.

**Пропозиції виробництву**

1. «Рекомендації про заходи боротьби з іксодовими кліщами», затверджені методичною комісією факультету ветеринарної медицини Харківської державної зооветеринарної академії (протокол № 1 від 12 жовтня 2005 р.), науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (протокол № 1 від 27 грудня 2005 р.).

2. Для діагностики хвороби Лайма на різних стадіях розвитку рекомендовано застосовувати спосіб детекції *Borrelia burgdorferi* s. l. у біологічних зразках за допомогою ПЛР.

**Список використаної літератури**

1. Aгринский, Н. И. Насекомые и клещи, вредящие сельскохозяйственным животным / Н. И. Aгринский. – М.: Сельхозиздат, 1962. – 288 с.
2. Агав, А. А. Эффективные методы и средства борьбы против иксодовых клещей в условиях Азейбарджанской ССР / А. А. Агаев // Тематический сборник научных трудов Азербайджанского НИИ ветеринарии. – 1986. – Т. 31. – С. 44–49.
3. Адамович, В. Л. Распространение и фенология клеща *Ixodes trianguliceps* в Полесской провинции (Волынской и Брянской обл.) / В. Л. Адамович // II акарологическое совещание: тез. докл. – К., 1970. – Ч. 1. – С. 11–12.
4. Акарицидная эффективность ивомека / В. А. Тимофеев [и др.] // Применение химиотерапевтических препаратов в ветеринарии и разработка методов их контроля. – М., 1989. – С. 3–5.
5. Акарицидные свойства новой препаративной формы цыклофоса / В.Н. Кусов [и др.] // Научные труды Казанского вет. ин-та. – 1980. – Т. 136. – С. 58–63.
6. Акимов, И. А. Иксодовые клещи *(Ixododae:Acarina)* и болезнь Лайма в Украине / И. А. Акимов, И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 1995. – Вып. 29, № 1. – С. 73–75.
7. Акимов, И. А. О южной границе распространения европейского лесного клеща *(Ixodes ricinus)* /И. А. Акимов, И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 1996. – Вып. 30, № 6. – С. 84–86.
8. Акимов, И. А. Видовой состав иксодовых клещей *(Acarina:Ixododae)* Украины / И. А. Акимов, И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 1997. – Вып. 31, № 3. – С. 75–77.
9. Акимов, И. А. Иксодовые клещи г. Киева – урзобиологические и эпизоотологические аспекты / И. А. Акимов, И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 2002. – Вып. 36, № 1. – С. 91–95.
10. Алексеев, А. Н. Основные направления исследований для борьбы с зараженными кровососущими клещами – переносчиками болезней человека/ А. Н. Алексеев // Паразитология. – 1979. – Т. 13, вып. 3. – С. 185–191.
11. Алексеев, А. Н. Система клещ-возбудитель и ее эмерджентные свойства / А. Н. Алексеев – СПб., 1993. – 203 с.
12. Алексеев, А. Н. Симбиотические отношения в сложной системе переносчик – возбудители болезней [Иксодовый клещ – хозяин – переносчик вируса клещевого энцефалита и боррелий] / А. Н. Алексеев, Е. В. Дубинина // Доклады РАСХН. – 1994. – Т. 338, № 2. – С. 259–261.
13. Алексеев, А.Н. О вероятном использовании защитных свойств слюны переносчика возбудителями специфически клещевых инфекций / А. Н. Алексеев, В. М. Подборонов, Л. А. Буренкова // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 3. – С. 154–158.
14. Алексеев, А. Н. Передача вируса клещевого энцефалита иксодовыми клещами в эксперименте (механизмы, сроки, видовые и полове различия) / А. Н. Алексеев, С. П. Чунихин // Паразитология. – 1990. – Т. 24, вып. 5. – С. 92.
15. Алексеев, А. Н. Обмен вирусом между питающимися клещами при отсутствии вирусемии у позвоночного хозяина (дистантная передача) / А. Н. Алексеев, С. П. Чунихин // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1991. – № 3. – С. 50–54.
16. Алексеев, А. Н. Различия в дистантной передаче вируса клещевого энцефалита иксодовыми клещами двух подсемейств / А. Н. Алексеев, С. П. Чунихин // Паразитология. – 1992. – Т. 26, вып. 6. – С. 506–515.
17. Амосова, Л. И. Ультраструктурные особенности гистопатологических изменений в месте прикрепления к телу хозяина личинок клеща *Ixodes ricinus* / Л. И. Амосова // Паразитология. – 1994. – Т. 28, вып. 5. – С. 356–363.
18. Амосова, Л. И. Ультраструктурные особенности гистопатологических изменений в месте прикрепления к телу хозяина личинок клеща *Ixodes longicornis* / Л. И. Амосова // Паразитология. – 1997. – Т. 31, вып. 6. – С. 514–520.
19. Амосова, Л. И. Электронно-микроскопические исследования боррелий в организме самок иксодового клеща *Ixodes persulcatus* / Л. И. Амосова // Паразитология. – 2000. – Т. 34, вып. 3. – С. 234–240.
20. Антонова, И. А. Изучение акарицидных и резорбтивно-токсических свойств фенеткарба и дикрезила / И. А. Антонова, В. И. Потемкин // Труды Московской вет. акад. – М., 1976. – Т. 86. – С. 86–89.
21. Арифджанов, К. А. Протозойные болезни животных Узбекистана / К. А. Арифджанов. – Ташкент: Фан, 1966. – 264 с.
22. Артеменко, Л. П. Кровопаразитарні хвороби жуйних / Л. П. Артеменко, П. І. Іваненко. – К.: Колос, 1977. – 96 с.
23. Бабенко, Л. В. К вопросу о сезонных явлениях в жизни клещей *Ixodes ricinus L.* и *I. persulcatus P. Sch.* / Л. В. Бабенко // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1956. – Т. 25, вып. 4. – С. 346–352.
24. Бабенко, Л. В. О географической изменчивости сезонного хода активности *Ixodes ricinus* и *Ixodes persulcatus* и о причинах многолетних колебаний их численности / Л. В. Бабенко // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1958. – Т. 27, вып. 6. – С. 639–647.
25. Бадалов, Э. Т. Профилактика пироплазмидозов крупного рогатого скота / Э. Т. Бадалов // Ветеринария. – 1989. – №. 6. – С. 37–40.
26. Балашов, Ю. С. Изменение веса скотского клеща *Ixodes ricinus* при кровососании / Ю. С. Балашов // Зоологический журнал. – 1956. – Т. 35, вып. 1. – С. 29–32.
27. Балашов, Ю. С. Количество крови, поглощаемой иксодовыми клещами (*Acarina:Ixodidae*) / Ю. С. Балашов // Зоологический журнал. – 1964. – Т. 43, вып. 3. – С. 418–423.
28. Балашов, Ю. С. Кровососущие клещи *(Ixodoidea)* – переносчики болезней человека и животных / Ю. С. Балашов. – Л.: Наука, 1967. – 318 с.
29. Балашов, Ю. С. Паразитохозяйные отношения членистоногих с наземными позвоночными / Ю. С. Балашов // Труды зоологического института. – Л., 1982. – Т. 97. –320 с.
30. Балашов, Ю. С. Коэволюция иксодовых клещей и наземних позвоночных / Ю. С. Балашов // Паразитология. – 1989. – Т. 23, вып. 6. – С. 457–467.
31. Балашов, Ю. С. Пищевые связи иксодовых клещей и их адаптации к обитанию на теле позвоночных животных / Ю. С. Балашов // Паразитологический сборник. – Л., 1989. – № 35. – С. 6–29.
32. Балашов, Ю. С. Взаимоотношения иксодовых клещей *(Ixodidae)* с возбудителями трансмиссивных инфекций позвоночных животных / Ю. С. Балашов // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 5. – С. 337–354.
33. Балашов, Ю. С. Место иксодовых клещей *(Ixodidae)* в лесных экосистемах / Ю. С. Балашов // Паразитология. – 1996. – Т. 30, вып. 3. – С. 193–204.
34. Балашов, Ю. С. Иксодовые клещи – паразиты и переносчики инфекций / Ю. С. Балашов. – СПб.: Наука, 1998. – 287 с.
35. Балашов, Ю. С. Трансовариальная и трансфазовая передчи боррелий таежным клещем *Ixodes persulcatus (Ixodidae)* / Ю. С. Балашов, Л. И. Амосова, Л. А. Григорьева // Паразитология. – 1998. – Т. 32, вып. 6. – С. 489–494.
36. Балашов, Ю.С. Локализация боррелий в организме клеща *Ixodes persulcatus* на разных стадиях развития / Ю. С. Балашов, Л. А. Григорьева, Дж. Х. Оливер // Паразитология. – 1997. – Т. 32, вып. 2. – С. 97–103.
37. Беклемишев, В. Н. Паразитизм членистоногих и наземных позвоночных: Основные направления его развития / В. Н. Беклемишев // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1954. – Вып. 22 (1).– С. 3–20.
38. Беклемишев, В. Н. Термины и понятия необходимые при количественном изучении популяций эктопаразитов и нидиколов / В. Н. Беклемишев // Зоологический журнал. – 1961. – Т. 40, вып. 2. – С. 149–158.
39. Белецкий, Е. Н. Теория цикличности динамики популяции / Е. Н. Белецкий // Известия Харьковского энтомологического общества. – 1993. – Т. 1, вып. 1. – С. 5–16.
40. Белозеров, В. Н. Диапауза личинок клеща *I. ricinus L.* и его зависимость от внешних условий / В. Н. Белозеров // Зоологический журнал. – 1964. – № 43. – С. 1626–1637.
41. Белозеров, В. Н. К характеристике двухступенчатой фотопериодической реакции, регулирующей сезонное развитие нимф клеща *I. ricinus* *(Acarina:Ixodidae)* / В. Н. Белозеров // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 4. – С. 240–249.
42. Белозеров, В. Н. Фотопериодическая регуляция развития диапаузы нимф таежного клеща *Ixodes persulcatus (Ixodidae)* / В. Н. Белозеров // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 2. – С. 101–104.
43. Белозеров, В. Н. Суточный ритм отпадения насосавшихся личинок у двух видов иксодовых клещей (Ixodidae) и его периодическая настройка / В. Н. Белозеров, Л. В. Кручинина // Паразитология. – 1979. – Т. 13, вып. 3. – С. 204–211.
44. Бердыев, А. Б. Экология иксодовых клещей Туркменистана и их роль в эпизоотологии природно-очаговых болезней / А. Б. Бердыев. – Ашхабад: Ылым, 1980. – 282 с.
45. Бердыев, А. Б. Обзор типов паразитохозяинных отношений иксодовых клещей / А. Б. Бердыев // Паразитология. – 1998. – Т. 32, № 6. – С. 481–487.
46. Бернадская, З. М. Отработанное автоловое масло как средство против иксодовых и аргасовых клещей / З. М. Бернадская // Ветеринария. – 1944. – № 8–9. – С. 44.
47. Білецька, Г. В. Актуальні аспекти генотипування бореліозу / Г. В. Білецька // Сучасні проблеми епідеміології, мікробіології та гігієни: матеріали конференції, травень 2006. – Львів, 2006. – С. 143–145.
48. Бобкова, О. А. *I. vespertilionis* как представитель комплекса эктопаразитов рукокрылых Украины / О. А. Бобкова // ХІІ конференція Українського наукового товариства паразитологів, Севастополь 10–12 травня, 2002 р.: тези доповідей. – К., 2002. – С. 13–14.
49. Бобровских, Т. К. Иксодовые клещи (подсемейство *Ixodinae*) Карелии / Т. К. Бобровских. – Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1989. – 85 с.
50. Болгов, Я. С. Опыт борьбы с иксодовыми клещами переносчиками гемоспоридиозных заболеваний с.-х. животных / Я. С. Болгов // Труды ВНИИВС. – 1959. – Т. 15. – С. 21.
51. Болезнь Лайма и ее эпизоотологические особенности на территории Харьковской области / В.А. Гриненко [и др.] // Эпидемиология, экология и гигиена. Сб. материалов 6-й итоговой регион. науч.-практ. конф., посвящ. 8-летию санэпидемстанции Украины. – Х., 2003. – Ч. 1. – С. 98–100.
52. Бондаренко, О. М. Дрібні ссавці – живителі кліщів *Ixodidae* в Харківській області / О. М. Бондаренко, В. О. Наглов, Г. Є. Ткач // Науковий вісник Ужгородського ун-ту. – 2005. – Вип. 17. – С. 105–109.
53. Бондарчук, В. Г. Остаточное акарицидное действие тактика на имаго *R. bursa* паразитирующих на КРС / В. Г. Бондарчук // Диагностика, лечение и профилактика инфекционных и паразитарных заболеваний с.-х. животных. – Севастополь, 1984. – С. 25–27.
54. Брегетова, Н. Г. Гамазовые клещи *(Gamasoidae)*: Краткий определитель / Н. Г. Брегетова. – М.;Л.: Изд-во академии наук СССР, 1956. – С. 41–43.
55. Буракова, О. В. Выявление спирохет *Borrelia burgdorferi* в иксодовых клещах с помошью твердофазного иммуноферментного анализа (ТИФА) / О. В. Буракова, Е. А. Амурова, Р. К. Джайкиева // Паразитология. – 1997. – Т. 31, вып. 6. – С. 521– 26.
56. Бэкер, Э. Введение в акарологию / Э. Бэкер, Г. Уартон / Пер. с англ.; Под ред. и с всупит. статьей Е.Н. Павловского. – М.: Изд-во иностранной литературы, 1955. – 476 с.
57. Вивчення біології кліща *Rhipicephalus bursa* і розробка заходів боротьби з кровопаразитарними хворобами овець у Криму / В. Волколупова [и др.] // Ветеринарна медицина України. – 2006. – № 5. – С. 18–20.
58. Виленкин, В. Л. Харьковская область природа и хозяйство. Основные черты рельефа Харьковской области / В. Л. Виленкин, М. А. Демченко // Материалы Харьковского отдела географического общества Украины. – Х., 1971. – Вып. 8. – С. 18–30.
59. Возианова, Ж. И. Инфекционные и паразитарные болезни: В 3 т./ Ж. И. Возианова. – К.: Здоров’я, 2001. – Т. 2. – 696 с.
60. Волков, В. И. Количественное прогнозирование обилия клеща таежного *(Ixodes persulcatus P. Sch.)* / В. И. Волков, Н. Е. Ершов // Вестник зоологии. – 1979. – №. 4. – С. 69–73.
61. Волколупова, В. А. О характере взаимотношений основних сочленов паразитоценоза при пнемо-энтеритах ягнят в Крыму / В. А. Волколупова, В. А. Пинчук, М. А. Ижболдина // ХІІ конференція Українського наукового товариства паразитологів,Севастополь 10–12 травня, 2002 р.: тези доповідей. – К., 2002. – С. 22–23.
62. Волцит, О. В. Закономерности проявления полового диморфизма у переимагинальных фаз иксодовых клещей / О. В. Волцит // Успехи мед. энтомологии и акарологии в СССР. – Л., 1990. – С. 80–82.
63. Галузо, И. Г. Основные переносчики заразных болезней с.-х. животных и борьба с ними / И. Г. Галузо. – Алма-Ата: Изд-во Академии наук Казахской ССР, 1956. – 107 с.
64. Ганиев, И. М. Клещи – паразиты и переносчики болезней животных / И. М. Ганиев. – Махачкала: Даг. кн. изд-во, 1979. – 78 с.
65. Ганив, И. М. Атлас иксодовых клещей / И. М. Ганиев, А. А.Аливердыев. – М.: Колос, 1968. – 78 с.
66. Гончаров, А. П. К эпизоотологии пироплазмидозов крупного рогатого скота в Харьковской области / А. П. Гончаров, В. И. Бырка // Материалы II всесоюзного съезда протозоологов. – К., 1976. – С. 36–37.
67. Гордиенко, Л. Н. Иксодовые клещи г. Омска и его окресностей / Л. Н. Гордиенко, В. Г.Федоров, И. А. Нестеров // Восьмой международный конгресс по проблемам вет. медицины мелких домашних животных, 6–8 апреля. – М., 2000. – С. 190–208.
68. Григорьева, Л. А. Боррелиоз лабораторных кроликов / Л. А. Григорьева // Паразитология. – 1996. – Т. 30, вып. 2. – С. 184–186.
69. Григорьева, Л. А. Особенности паразитарной системы иксодовых клещей – боррелий – мелкие млекопитающие на северо-западе России / Л. А. Григорьева, К. А.Третьяков // Паразитология. – 1998. – Т. 32, вып. 5. – С. 422–430.
70. Даниэл, М. Изучение влияния микроклимата на развитие паразитических членистоногих / М. Даниэл // Паразитология. – 1987. – Т. 21, вып. 3. – С. 429–436.
71. Даниэл, М. Тайные тропы носителей смерти / М. Даниэл; Пер. с чеш., Под. ред. Б. Л. Черкасского. – М.: Прогресс, 1990. – 146 с.
72. Дикаев, Б. Ю. Календарь прогноза нападения клещей и вспышек пироплазмидозов / Б. Ю. Дикаев // Ветеринария. – 1984. – № 6. – С. 44–45
73. Ежи как прокормители иксодовых клещей / Е. И. Болотин [и др.] // Зоологический журнал. – 1979. – Т. 58, вып. 9. – С. 1428–1429.
74. Емельянова, Н. Д. Эктопаразиты птиц Восточной Сибири и Дальнего Востока // Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусных инфекций. – Новосибирск: Наука, 1972. – С. 397–399.
75. Емельянова, Н. Д. Иксодовые клещи Монгольской Народной Республики и задачи их изучения при чуме / Н. Д. Емельянова // Доклады Иркутского противочумного ин-та. – 1974. – Вып. 10. – С. 233–235.
76. Емчук, Е. М. К вопросу о роли иксодовых клещей в природном очаге бруцеллеза / Е. М. Емчук, Е. Ф. Глушан // Проблемы паразитологии. – Киев, 1960. – С. 309–310.
77. Епідеміологія, клініка, лабораторна діагностика, профілактика і лікування бореліозів, що передаються іксодовими кліщами (хвороби Лайма): методичні вказівки / І. Акімов [та ін.]. – К., 1998. – 15 с.
78. Жаров, В. Г. Основные арахно-энтомозы овец: Научно-техническая программа борьбы и профилактики / В. Г. Жаров, В. И. Ремез // Вестник ветеринарии. – 1997. – № 5. – С. 81–86.
79. Забнина, Л. В. О влиянии антропогенной трансформации степного ландшафта на фауну иксодовых клещей в природных очагах туляремии / Л. В. Забнина, Н. И. Тихенко, В. А. Попов // Актуальные проблемы профилактики туляремии: тезисы докладов Всесоюзной конференции, 15–17 октября 1991, г. Симферополь. – М., 1991. – С. 62–64.
80. Зараженность клещей *I. рersulcatus* возбудителями болезни Лайма и клещевого энцефалита одновременно / Э. И. Коренберг [и др.] // Паразитология. – 1990. – Т. 24, вып. 2. – С. 102–105.
81. Зоттер, Р. Лесные клещи и летающие кровососущие насекомые / Р. Зоттер // Природа и охота. – 1996. – №. 2. – С. 50.
82. Иванов, П. А. К вопросу о клещах встречающихся в окрестностях г. Харькова / П. А. Иванов // Ветеринарне діло. – 1925. – № 18. – С. 6–10.
83. Иванов, П. А. Клещи Харьковского района / П. А. Иванов // Ветеринарне діло. – 1927. – № 11. – С. 34–36.
84. Ижболдина, М. А. Экология иксодовых клещей, паразитирующих на овцах в Крыму / М. А.Ижболдина // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – Х., 2003. – Вип. 83. – С. 98–101.
85. Ижболдина, М. А. Борьба с клещами *Rhipicephalus bursa*, переносчиками кровепаразитов овец в Крыму / М. А.Ижболдина, В. А. Волколупова, В. А. Пинчук // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: научные труды Крымского государственного агротехнологического университета. – Симферополь, 2004. – Вып. 85. – С. 46–50.
86. Ижболдина, М. А. Сравнительная эффективность некоторых акарицидов против иксодовых клещей у овец / М. А.Ижболдина, В. А.Волколупова, В. А. Пинчук // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: збірник наукових праць. – Х., 2005. – Вип. 12 (37), ч. 2: Ветеринарна медицина. – С. 214–218.
87. Изоляция боррелий от клеща *Ixodes trianguliceps (Ixodidae)* и возможное значение этого вида в эпизоотологии иксодовых клещевых боррелиозов / Н. Б. Горелова [и др.] // Паразитология. – 1996. – Т. 30. – В. 1. – С. 13–18.
88. Изоляция и результаты изучения белковой структуры спирохет, выделенных в белорусии от клещей *I. ricinus* / Н. М. Трофимов [и др.] // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1997. – № 4. – С. 32–36.
89. Иксодовые клещи *(Ixodidae)*, паразитирующие на крупном рогатом скоте в Крыму / И. Л. Евстафьев [и др.]// Вестник зоологии. – 2005. – Т.39 (4). – С. 72.
90. Иксодовые клещи Павлоградской области и их участие в циркуляции туляремийной инфекции / Н. А. Амирова [и др.] // Паразитология. – 1989. – Т. 23, вып. 13. – С. 267–274.
91. Иксодовые клещи северо-западного Причерноморья: фауна и биологическое распространение / В. И. Партыга [и др.] // Санитарная охрана территории Украины и профилактика особо опасных инфекций: материалы научно-практической конференции. – Одесса, 1997. – С. 149–154.
92. Итоги 20-летнего изучения иксодовых клещей из территории Крыма в отделе ОООИ Крымской республиканской СЭС / И. Л. Евстафьев [и др.] // Матеріали науково-практичної конференції з питань особливо небезпечних інфекцій, біологічної безпеки та протидії біологічному тероризму. – 2005. – С. 183–184.
93. Кан, П. Т. Борьба с иксодовыми клещами в овцеводстве / П. Т. Кан // Ветеринария. – 1988. – № 8. – С. 16–17.
94. Кан, П. Т. Циодрин для борьбы с иксодовыми клещами / П. Т. Кан // Ветеринария. – 1989. – № 5. – С. 54.
95. Кан, П. Т. Аэрозоли аэрола-2 для борьбы с иксодовыми клещами / П. Т. Кан, И. Я. Холодов // Ветеринария. – 1978. – № 6. – С. 61–63.
96. Катаева, Т. С. Изучение развития иксодовых клещей как критерий выбора акарицида / Т. С. Катаева // Ветеринария. – 2006. – № 7. – С. 35–37.
97. Кащенко, Г. З. Применение циклофоса против пастбищных клещей: труды Узниви / Г. З. Кащенко // Узб. научно-исследоват. вет. ин-т. – 1978. – Т. 27. – С. 63–66.
98. Кащенко, Г. З. Испытание фталофоса, карала, неоцидола для дезакариза-ции животноводческих помещений / Г. З. Кащенко, У. Я. Узаков, Б. В. Валив // Научные тр. Самаркандского с.-х. ин-та. – 1973(1974). – Т. 30. – С. 56–57.
99. Кербабаев, Э. Б. Экологическая и таксономическая характеристика иксодовых клещей / Э. Б. Кербабаев // Ветеринария. – 1986. – № 9. – С. 52–56.
100. Кербабаев, Э. Б. Борьба с иксодовыми клещами / Э. Б. Кербабаев // Ветеринария. – 1987. – № 3. – С. 59–61.
101. Кербабаев, Э. Б. Экологический тип паразито-хозяинных отношений иксодовых клещей / Э. Б. Кербабаев, В. Н. Шовкопляс // Ветеринария. – 2004. – № 8. – С. 33–35.
102. Кирильчук, В. П. Иксодовые клещи в природных очагах туляремии Молдовы / В. П. Кирильчук, А. Г. Михайленко // XI конференция Укр. общества паразитологов: тезисы докладов. – К., 1993. – С. 62.
103. Клещ *I. аpronophorus Sch.* – хранитель и переносчик возбудителя туляремии в условиях плавного биотопа / Ю. Н. Коновалов [и др.] // Фауна, экология и практическое значение фито – и зоопаразитических организмов. – Кишинев, 1993. – С. 107–108.
104. Ковалевський, Ю. В. Оптимизация способа оценки зараженности и степени индивидуальной инфицированности клещей боррелиями / Ю. В. Ковалевський, Э. И. Коренберг, И. Г. Никиточкин // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1991. – № 3. – С. 18–21.
105. Колабский, Н. А. Тейлериозы животных / Н. А. Колабский. – Л.: Колос: Ленинградское отд-ние, 1978. – 200 с.
106. Колесников, В. И. Комплексная профилактика пироплазмоза собак / В. И. Колесников // Восьмой международный конгресс по проблемам вет. медицины мелких домашних животных, 6–8 апреля. – М., 2000. – С. 189–190.
107. Колонин, Г. В. Мировое распространение иксодовых клещей / Г. В. Колонин. – М.: Наука, 1978. – 72 с.
108. Колонин, Г. В. Мировое распространение иксодовых клещей. Род *Ixodes* / Г. В. Колонин*.* – М.: Наука, 1981. – 116 с.
109. Колонин, Г. В. Распространение иксодовых клещей / Г. В. Колонин. – М.: Наука, 1984. – 96 с.
110. Колонин, Г. В. Центры видового разнообразия мировой фауны иксодовых клещей *(Acarina, Ixodidae)* / Г. В. Колонин, В. Л. Андреев // Болезни и паразиты диких животных. – М., 1992. – С. 130–149.
111. Коренберг, Э. И. Биохорологическая структура вида: (На примере таежного клеща) / Э. И. Коренберг. – М.: Наука, 1979. – 171 с.
112. Коренберг, Э. И. Таксономия, филогенетические связи в области формообразования спирохет рода *Borrelia*, передающихся иксодовыми клещами / Э. И. Коренберг // Успехи современной биологии. – 1996. – Т. 116, вып. 4. – С. 389–406.
113. Коренберг, Э. И, Оценка результатов однократного учета клещей *I. рersulcatus* на площадках и некоторые вопросы экологии этого вида *(Ixodidae)* / Э. И. Коренберг, П. М. Барановський, Н. С.Винокурова // Паразитология. – 1981. – Т. 15, вып. 5. – С. 451–458.
114. Коренберг, Э. И. Материалы по распространению болезни Лайма в СССР / Э. И. Коренберг, С. В. Щербаков, В. Н. Крючечников // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1987. – № 2. – С. 71–73.
115. Коротков, Ю. С. Относительное и абсолютное обилие имаго таежного клеща *(Ixodidae)* в долинных темнохвойно-лиственных лесах северо-западных отрогов Восточного Саяна / Ю. С. Коротков, Г. С. Кисленко // Паразитология. – 1994. – Т. 28, вып. 3. – С. 177–186.
116. Котти, Б. К. Иксодовые клещи Ставрополя и его окрестностей / Б. К. Котти, О. Ю. Гудиев // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1997. – № 4. – С. 36–37.
117. Красніков, М. П. Харківська область (географічний нарис) / М. П. Красніков, С. Г. Трегуба. – К.: Радянська школа, 1962. – 102 с.
118. Кровососні членистоногі, їх медико-ветеринарне значення, та заходи боротьби / О. П. Маркевич [та ін.]. – К.: Наукова думка, 1964. – 69с.
119. Крылов, М. В. Пироплазмидозы. (Фауна, систематика, эволюция) / М. В. Крылов. – Л.: Наука, 1981. – 230 с.
120. Крылов, М. В. Гостальное и географическое распространение пироплазмид / М. В. Крылов // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 2. – С. 105–111.
121. Кузнецова, И. А. Эпизоотическая обстановка и методы борьбы с иксодовыми клещами в Латинском районе Краснодарского края / И. А. Кузнецова // Ветеринария. – 2005. – № 10. – С. 30–32.
122. Курчатов, В. Гемоспоридиозы с.-х. животных юга СССР / В. Курчатов, Д. Нечиненний, В. Романов. – Сімферополь: Крымиздат, 1950. – 245 с.
123. Кусов, В. Н., Акарицидность циклофоса для иксодовых клещей / В. Н. Кусов, Б. Ю. Дикаев, А. К. Коншина // Диагностика заразных заболеваний с.-х. животных. – Казань, 1982. – С. 66–70.
124. Лазук, А. Д. Основные биотопы и сезонный ход численности иксодовых клещей в северной части Московской области / А. Д. Лазук // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1958. – Т. 27, № 1. – С. 41–47.
125. Лебедева, Н. Н. Различия между видами мышевидных грызунов в качестве прокормителей личинок иксодовых клещей *(Ixodidae)* / Н. Н. Лебедева // Паразитология. –1981. – Т. 15, вып. 5. – С. 436–440.
126. Ли, П. Н. Борьба с иксодидами – переносчиками эндоглобулярных паразитов животных / П. Н. Ли // Арахнозы и протозойные болезни с.-х. животных: научные труды ВАСХНИЛ. – М., 1977. – С. 97 – 105.
127. Литвишко, Н. Т. Иксодофауна и пироплазмидозы крупного рогатого скота на территории Харьковской обл. / Н. Т. Литвишко, В. И. Бырка // Харьковский с.-х. ин-т: сб. науч. тр. – Х., 1972. – Т. 168. – С. 16–20.
128. Лихорадка Ку в Западном регионе Украины / М. Б. Максимович [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1995. – № 1. – С. 30–33.
129. Лукин, А. М. Роль иксодовых клещей в эпизоотологии ящура / А. М. Лукин // Ветеринария. – 1963. – № 11. – С. 28–30.
130. Лукин, Е. П. Астраханская лихорадка – риккетсиоз группы клещевых пятнистых лихорадок, вызываемых риккетсиями нового потовара *Rickettsia conorii* [Изучение нового очага клещевого риккетсиоза на территории России, высокая заклещеванность дворовых собак, а также грызунов клещом треххозяинного типа *Rh. pumolio*] / Е. П. Лукин, А. А. Воробьев, Н. М. Балаева // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1996. – № 5. – С. 96–99.
131. Луцук, С. Н. Эффективность химических средств против иксодовых клещей, паразитирующих на лошадях / С. Н. Луцук // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний с.-х. животных. – Ставрополь, 1996. – С. 16–18.
132. Лямкин, Г. И. Современные представления о бруцеллезе как природно-очаговом заболевании / Г. И. Лямкин, И. Ф. Таран, В. И. Щедрин // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1995. – № 3. – С. 115–118.
133. Макаров, В. В. Боррелиоз Лайма / В. В. Макаров, Е. С. Бетлиг, Б. А. Тимофеев// Ветеринария. – 1999. – № 7. – С. 11–13.
134. Маккаев, М. Х. Акарицидная эффективность препаратов швейцарской фирмы против иксодовых клещей / М. Х. Маккаев, М. М. Маккаев // Вестник Рос. акад. с.-х. наук. – 1993. – № 2. – С. 51–52.
135. Максимов, А. А. Природные циклы: Причины повторяемости экологических процесов / А. А. Максимов // АН СССР. Сибирское отделение. Биологич. ин-т. – Л.: Наука, 1989. – 233 С.
136. Малофеева, Н. А. Распространение иксодовых клещей в Рязанской области / Н. А. Малофеева, М. Ш. Акаев // Ветеринария. – 2006. – №. 2. – С. 36–39.
137. Маркешин, С. Я. Природные очаги клещевого энцефалита в Крыму / С. Я. Маркешин, И. Л. Евстафьев // Тезисы докладов XI конференции Украинского общества паразитологов. – К., 1993. – С. 89.
138. Марков, А. А. Анаплазмозы животных / А. А. Марков. – М.: Наука, 1965. – 87 с.
139. Марков, А. А. Итоги 20-летних наблюдений повторных циклов развития *Babesia ovis* в 44 поколениях *Rhipicephalus bursa* / А. А. Марков, И. В. Абрамов // Труды ВИЭВ. – М., 1970. – Т. 38. – С. 5–14.
140. Материалы по эпидемиологии болезни Лайма в Болгарии / Л. Ангелов [и др.] // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1990. – № 4. – С. 13–14.
141. Медицинская микробиология / Под ред. В. И. Покровский, О. К. Поздеев. – М.: Медицина, 1998. – 450 с.
142. Методы борьбы с гнусом и иксодовыми клещами в хозяйствах Рязанской области / М. Ш. Акбаев [и др.] // Ветеринария. – 2004. – № 10. – С. 29–32.
143. Мироненко, Ю. Г. Эпизоотология бабезиоза овец в Крыму / Ю. Г. Мироненко // Цитология. – 1992. – № 4. – С. 93.
144. Мишаева, Н. П. Влияние диапаузы клеща *Ixodes ricinus (Ixodidae)* на размножение в его организме вируса клещевого энцефалита / Н. П. Мишаева, И. Л. Ерофеева // Паразитология. – 1979. – Т. 13, вып. 3. – С. 218–222.
145. Мовсум-заде, А. К. Материалы по экологии клещей *Boophilus calcaratus* и *Ixodes ricinus* в условиях Азейбаржанской ССР / А. К. Мовсум-заде // Ветеринарная энтомология и акарология. – 1983. – С. 192–195.
146. Москвитина, Г. Г. Присутствие боррелий в кишечнике и слюнных желе-зах спонтанно зараженных взрослых клещей *Ixodes persulcstus Schulze* при кровососании / Г. Г. Москвитина, Э. И. Коренберг, Л. Я. Горбань // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1995. – № 3. – С. 16–20.
147. Мусатов, В. А. Изменения физиологии и размеров иксодовых клещей при кормлении на повторно используемых животных / В. А. Мусатов // Паразитология. – 1967. – Вып. 1, № 4. – С. 288–292.
148. Наглов, В. А. Численность мышевидных грызунов и их эктопаразитов в Придонецких лесах в 1960–1962 гг. / В. А. Наглов // Научная конф. ХСХИ: тезисы докладов. – Х., 1963. – Вып. 5. – С. 19–20.
149. Наглов, В. А. К вопросу возможности прогнозирования численности иксодовых клещей в Харьковской области / В. А. Наглов // Актуальне вопросы эпидемиологии и гигиены и организации санитарного дела: материалы итоговой областной научно-практической конференции. – Х., 1993. – С. 12–13.
150. Наглов, В. А. I*. apronophorus (1924) (Acarina:Ixodidae)* в Харьковской области / В. А. Наглов // Вестник зоологи. – 1998. – Т. 32, №. 1–2. – С. 118.
151. Наглов, В. А. *I. ricinus* в лесопарковой зоне Харькова. Биологические исследования на природоохранных территориях и биологических стационарах / В. А. Наглов, Г. Е. Ткач // Юбилейная конференция, посвященная 85-летию биологической станции Харьковского государственного университета: тезисы докладов. – Х., 1999. – С. 85–86.
152. Наглов, В. А. Особенности экологии клеща *I. ricinus* в лесопарковой зоне Харьковской области / В. А. Наглов, Г. Е. Ткач, О. В. Симоненко // Известия Харьковского энтомологического общества, 2000. – Т. 8, вып. 1. – С.127–131.
153. Наглова, Г. И. Материалы по распространению и экологии *I*. *trianguliceps* в Харьковской области / Г. И. Наглова, В. А. Наглов // Паразитология. – 1983. –Т. 5, вып. 17. – С. 409–410.
154. Наглова, Г. И. Эктопаразиты рыжей полевки в Харкьвской области / Г. И. Наглова, В. А. Наглов, Г. Е. Ткач // Вестник зоологии. – 1998. – Вып. 9. – С. 108–111.
155. Наумов, Р. Л. Возможность применения атрактантов для подавления популяций пастбищных иксодовых клещей и направления их поиска / Р. Л. Наумов // Паразитология. – 1990. – Т. 24, вып. 2. – С. 97–101.
156. Наумов, Р. Л. Реакция таежных клещей на атрактант. Сообщение 1: Контакт нимф с аттрактивно-акарицидными гранулами в эксперименте / Р. Л. Наумов, Л. М.Витлин // Медицинская паразитология и паразитар-ные болезни. – 1995. – № 3. – С. 49–50.
157. Наумов, Р. Л. Методы подавления численности популяций пастбищных клещей / Р. Л. Наумов, В. П. Гутова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1991. – № 1. – С. 52–57.
158. Небогаткин, И. В. О спонтанном очаге размножения степного веероголового клеща *Rhipicephalus rossicus (Acari, Ixodidae)* в окрестностях Киева / И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 1996. – №. 3. – С. 65–67.
159. Небогаткин, И. В. Редкие, исчезающие и случайные виды иксодовых клещей *(Parasitiformes, Ixodidae)* в Украине / И. В. Небогаткин // Вестник зоологии. – 1998. – №. 32 (5–6). – С. 143–147.
160. Небогаткин, И. В. Вспышка численности кровавого клеща *Rhipicephalus sanguineus (Ixodidae)* на Керченском полуострове / И. В. Небогаткин, Н. Н. Товпинец // Вестник зоологии. – 1997. – №. 31 (4). – С. 81.
161. Незаметдинова, К. А. Возможность передачи вируса лейкоза иксодовыми клещами / К. А. Незаметдинова, М. К. Бутаев, Х. С. Салимо // Эпизоотология, диагностика и меры борьбы при лейкозе КРС. – Персиановка, 1990. – С. 16–19.
162. Непоклонова, М. И. Сравнительная оценка эффективности этафоса, тифатола и тактика против иксодовых клещей *I. ricinus* в условиях Нечерноземной зоны / М. И. Непоклонова, А. П. Беляева // Ветеринарная энтомология и арахнология. – М., 1983. – С 202–207.
163. Непоклонова, М. И. Исследование нового акарицида хлормебуформа (ЦТЛ – 22598) / М. И. Непоклонова, Н. В. Павлова, А. П. Беляева // Труды МВА. – 1977. – Т. 90. – С. 83–85.
164. Никольский, С. Н. О перспективах микробиологического метода борьбы с иксодовыми клещами / С. Н. Никольский, Н. А. Тарала // Научные труды Ставропольского с.-х. ин-та. – Ставрополь, 1973. – Т. 5, вып. 36. – С. 328–330.
165. О частоте генерализованной инфекции у взрослых голодных клещей рода *Ixodes* в очагах боррелиозов России и США / Г. Г. Москвитина [и др.] // Паразитология. – 1995. – Т. 29, вып. 5. – С. 353–360.
166. Овсянникова, Ю. П. Бутокс для борьбы с иксодовыми клещами / Ю. П. Овсянникова // Актуальне проблемы ветеринари. – Барнаул, 1995. – С. 122.
167. Окулова, Н. М. Вертикальные и горизонтальные перемещения иксодовых клещей в лесу в зависимости от температуры и влажности воздуха / Н. М. Окулова // Экология. – 1978. – №. 2. – С. 44–48.
168. Олсуфьев, Н. Г. К методике лабораторного разведения иксодовых клещей / Н. Г.Олсуфьев // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1941. – № 10 (3–4). – С. 436–439.
169. Олсуфьев, Н. Г. Природная очаговость, эпидемиология и профилактика туляремии / Н. Г. Олсуфьев, Т. Н. Дунаева. – М.: Наука, 1970. – 272 с.
170. Омаров, А. М. Дусты фталофоса и севина для борьбы с клещами / А. М. Омаров // Ветеринария. – 1974. – № 4. – С. 37–38.
171. Отечественный акарицидный препарат тактик-С [Опыты на лабораторных животных и овцах] / В. А. Тимофеев [и др.] // Вестник РАСХН. – 1996. – № 4. – С. 74–76.
172. Павловский, Е. Н. Клещи надсемейства *Ixodoidea* // Практикум мед. паразитологии / Е. Н. Павловский / Под ред. Е.Н. Павловского. – Л., 1935. – С. 246–269.
173. Павловский, Е. Н. Природноочаговые болезни человека / Е. Н. Павловский. – М.: Медгиз, 1960. – 327 с.
174. Павловский, Е. Н. Природная очаговость трансмиссивных болезней / Е. Н. Павловский. – М.– Л.: Наука, 1964. – 121с.
175. Павловский, Е. Н. Патолого-гистологические изменения в коже крупного рогатого скота при укусе клеща *I. ricinus* / Е. Н. Павловский, С. П. Алфеева // Труды Военно-мед. академии. – 1941. – Т. 25. – С. 153–160.
176. Пак, Т. П. Крымская геморрагическая лихорадка в Таджикистане / Т. П. Пак, Л. И. Михайлова. – Душанбе: Изд-во Ирфон, 1973. – 154 с.
177. Пандъров, С. Проучвания върху съхраняването на *R. burneti* в нърлежето *Rh. bursa* и *H. detritum* / С. Пандъров, М. Запрянов // Ветеринарная медицина науки. – 1975. – №4. – С. 43–48.
178. Переносчики возбудителей природноочаговых болезней / Под ред. П.А. Петрищевой. – М.: Медгиз, 1962. – 343 с.
179. Песенко, Ю. Н. Принципы и методы количественного анализа в фаунис-тических исследованиях / Ю. Н. Песенко. – М.: Наука, 1982. – 287 с.
180. Петрищева, П. А. Методы изучения природных очагов болезней человека / П. А. Петрищева, Н. Г. Олсуфьев. – М.: Медицина, 1964. – 200 с.
181. Пионтковская, С. П. Иксодовые клещи – переносчики риккетсиозов / С. П. Пионтковская, З. М. Жмаева. – М.: Наука, 1952. – 52 с.
182. Поляков, В. А. Ветеринарная энтомология и арахнология: справочник / В. А. Поляков, У. Я. Узаков, Г. А. Веселкин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
183. Поляков, Д. К. Борьба с иксодовыми клещами – основа профилактики гемоспоридиозов / Д. К. Поляков, Х. А. Ахунов, И. А. Махмудов // Ветеринария. – 1965. – № 4. – С. 101.
184. Пономарева, М. Е. Лечение и профилактика пироплазмидозов лошадей / М. Е. Пономарева, С. Н. Луцук // Вестник ветеринарии. – 1996. – № 2. – С. 42–44.
185. Пономаренко, В. Я. Пироплазмоз собак Харьковской области / В. Я. Пономаренко, А. Н. Пономаренко, Ю. В. Дидок // Тезисы докладов международной ветеринарной конференции УНАУ. – К., 1996.– С. 36.
186. Прус, М. П. Динамика заболеваемости собак бабезиозом в г. Киеве по данным работы клиники «Фауна-сервис» / М. П. Прус, М. Ю.Захожий // Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин: збірник матеріалів ІІ міжнар. науково-практичної конференції. – К., 1997. – С. 77.
187. Размножение возбудителей болезни Лайма *Borrelia burgdorferi* в клещах *Ixodes persulcatus* / Р. Л. Наумов [и др.] // Паразитология. – 1998. – Т. 32, вып. 5. – С. 412–421.
188. Разработка методов абсолютного учета численности пастбищных иксодовых клещей открытых ландшафтов. Сообщение 1: Абсолютный учет численности взрослых голодных *Dermacentor nuttalli*, 1929 в степной зоне Забайкалья / З. П. Вахрущева [и др.] // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1988. – № 1. – С. 33–38.
189. Разумова, И. В. Влияние физиологического возраста клещей *Dermacentor marginatus (Ixodidae)* на их заражение и проникновение вируса клещевого энцефалита в слюну / И. В. Разумова, А. Н. Алексеев // Паразитология. – 1991. – Т. 25, вып. 2. – С. 147–155.
190. Резервуарные хозяева и переносчики боррелий – возбудителей иксодовых клещевых боррелиозов в России / Э. И. Коренберг [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1997. – № 6. – С. 36–38.
191. Родин, С. Д. Разработка микробиологических методов борьбы с иксодидами / С. Д. Родин // Арахнозы и протозойные болезни с.-х. животных. – М., 1977. – С. 44–49.
192. Родин, С. Д. Защита животных от клещей и насекомых / С. Д. Родин. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 155 с.
193. Роль иксодовых клещей в заражении людей трансмиссивными природно-очаговыми инфекциями вирусной и бактериальной этиологии / Е. И.Бодня, Л.Н. Потапова, В.Е. Кульшин // Тези XIV з’їзду мікробіологів, епідеміологів та паразитологів. – Полтава, 2004. – С. 64.
194. Роль иксодофауны в эпизоотологии африканской чумы свиней / Ф. А. Бадаев [и др.] // Вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и эпизоотологии. – 1992. – Ч. 1. – С. 45–46.
195. Руководство по инфекционным болезням / Под ред. В.И. Покровского, К.М. Лобана. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1986. – 464 с.
196. Сердюкова, Г. В. Иксодовые клещи фауны СССР / Г. В. Сердюкова. – М.;Л.: Акад. наук СССР, 1956. – 150с.
197. Сивков, В. В. К изучению фауны эктопаразитов некоторых грызунов Харьковской области / В. В. Сивков // Проблемы паразитологии: труды ІІІ научной конференции паразитологов УССР. – К., 1960. – С. 366–369.
198. Смирнова, О. И. О резистентности иксодовых клещей к акарицидам / О. И. Смирнова // Ветеринария. – 1985. – № 3. – С. 41–44.
199. Смирнова, О. И. О развитии резистентности к этафосу у иксодовых клещей / О. И. Смирнова // Сб. науч. тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1994. – Т. 93, ч. 1. – С. 44–50.
200. Смирнова, О. И. Эффективность ивомека в борьбе с чувствительными популяциями иксодових клещей / О. И. Смирнова // Сб. науч. тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1995. – Т. 97. – С. 22–26.
201. Смирнова, О. И. Акарицидность и токсичность мекарбенила / О. И. Смирнова, Т. Г. Аббасов // Ветеринария. – 1982. – № 10. – С. 57–59.
202. Смирнова, О. И. Стомазан для борьбы с иксодовыми клещами / О. И. Смирнова, В. В. Карнаухов // Ветеринария. – 1987. – №5. – С. 50–52.
203. Соснина, Е. Ф. Мышевидные грызуны как прокормители иксодовых клещей в лесах пояса горного Крыма / Е. Ф. Соснина // Паразитология. – 1969. – Т. 3, вып. 6. – С. 505–509.
204. Степанова, Н. И. Ликвидация пироплазмидозов задача реальная / Н. И. Степанова // Ветеринария. – 1983. – № 3. – С. 9–11.
205. Сумицидин для борьбы с иксодовыми клещами / У. Я. Узаков [и др.] // Ветеринария. – 1991. – № 8. – С. 35–38.
206. Тарасов, В. В. Экология кровососущих насекомых и клещей / В. В. Тарасов. – М.: Изд-во МГУ, 1988. – 264с.
207. Течение и лечение пироплазмоза собак в ассоциации с другими инфекциями в г. Ставрополе / С. Н. Луцук [и др.] // Восьмой международный конгресс по проблемам вет. медицины мелких домашних животных, 6–8 апреля. – М., 2000. – С. 179–180.
208. Тимофеев, Б. А. Механизмы регуляции паразитарной системы при тейлериозе крупного рогатого скота / Б. А. Тимофеев, Л. Г. Гафуров // Сельскохозяйственная биология. Сер. Биология животных. – 1993. – №. 6. – С. 117–120.
209. Трофимов, Н. М. Первые итоги и перспективы изучения иксодовых клещевых боррелиозов в Белоруссии / Н. М. Трофимов, Л. П. Титов // Зооантропонозные болезни, меры профилактики и борьбы: материалы междунар. научно-практической конференции. – Гродно, 1997. – С. 157–158.
210. Труды всероссийского института гельминтологии. – М., 1998. – Т. 34 / Кербабаев Э.Б. // Основы ветеринарной акарологии. Методы и средства борьбы с клещами. – 220 с.
211. Тутушин, М. И. Распространение, сезонная и возрастная динамика тейлериоза КРС на юге Казахстана / М. И. Тутушин // Химиопрофилактика, патогенез и эпизоотология паразитов с.-х. животных: сб. науч. трудов. – Алма-Ата, 1981. – С. 130–134.
212. Узаков, У. Я. Опыт борьбы с иксодовыми клещами / У. Я.Узаков // Ветеринария. – 1962. – № 9. – С. 68.
213. Узаков, У. Я. Меры по защите животных от иксодовых клещей / У. Я.Узаков // Труды ВНИИВС. – М., 1976. – Т. 54. – С. 221–224.
214. Узаков, У. Я. Организация противоклещевых мероприятий в промыш-ленных комплексах по откорму КРС / У. Я.Узаков, С. Х. Парманова, Р. А. Ибрагимов // Научно-технический бюллетень / ВНИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии. – 1982. – Вып. 24. – С. 31–34.
215. Узаков, У. Я. Профилактика пироплазмидозов / У. Я. Узаков, И. Р. Хамидов // Ветеринария. – 1983. – №. 3. – С. 11–12.
216. Успенская, И. Г. Становление современной пространственной структуры фауны иксодид Днестрово-Прутского междуречья / И. Г. Успенская // Фауна, экология, и практическое значение фито- и зоопаразит. организмов. – Кишинев, 1993. – С. 115–137.
217. Успенская, И. Г. Состояние фаунистического комплекса иксодовых клещей территории Молдовы в связи с их эпидемиологическим значением / И. Г. Успенская, Ю.Н. Коновалов, А. Г. Михайленко // Санитарная охрана территории Украины и профилактика особо опасных инфекций: материалы научно-практической конференции. – Одесса, 1997. – С. 212.
218. Фауна України. Т. 25. Іксодові кліщі. Вып.1. Зовнішня і внутрішня будова, екологія, систематика, розповсюдження та шкідливість іксодових кліщів / Є. М.Ємчук. – К., 1960. – 145 с.
219. Филиппова, Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Ixodinae* // Фауна СССР. Паукообразные / Н. А. Филиппова. – М.;Л., 1977. – Т. 4, вып. 3. – С. 1–251. – (Новая серия).
220. Филиппова, Н. А. Иксодовые клещи подсемейства *Amblyomminae* /Н. А. Филиппова / РАН. Зоол. ин-т. – М.: Наука, 1997. – Т. 4, вып. 5. – 440 с.
221. Филиппова, Н. А., Географическая изменчивость половозрелой фазы *Ixodes persulcatus (Ixodidae)*. Опыт применения баз данных по морфометрии / Н. А. Филиппова, С. А. Мусатов // Паразитология. – 1996. – Т. 30, вып. 3. – С. 205–214.
222. Филиппова, Н. А. Материалы по фауне иксодовых клещей *(Acarina, Ixodidae)* мелких млекопитающих Ирана / Н. А. Филиппова, В. М. Неронов, А. Фаранг-Азад // Энтомологическое обозрение. – 1976. – Т. 55, №. 2. – С. 467–479.
223. Филиппова, Н. А., Роль преимагинальных фаз в оценке географической изменчивости вида *I. ricinus (Ixodixae)* / Н. А. Филиппова, И. В. Панова // Паразитология. – 1998. – Т. 32, вып. 2. – С. 105–117.
224. Филиппова, Н. А. Внутривидовая дифференциация норного клеща *I. сrenulatus (Ixodidae)* /Н. А. Филиппова, И. В. Панова // Паразитология. – 2000. – Т. 34, вып. 4. – С. 265–279.
225. Филиппова, Н. А. К диагностике видов рода *Dermacentor, Koch* Средней Азии по нимфальной фазе *(Ixodoidea, Ixodidae)* / Н. А. Филиппова, И. В. Панова, Р. В. Гребенюк // Паразитология. – 1981. – № 5. – С. 441–450.
226. Филиппова, Н. А. Первый опыт применения дискриминантного анализа для дифференциации близких видов клещей рода *Dermacentor (Ixodidae)* по личиночной фазе на основании морфометрических данных / Н. А. Филиппова, А. В. Петров, А. Л. Лобанов // Паразитология. – 1990. – Т. 24, вып. 6. – С. 480–484.
227. Фізична географія Української РСР / О. М. Маринич [и др.]. – К.: Вища школа, 1982. – 208 с.
228. Фомичева, Е. Д. Сезонная активность эктопаразитов КРС в Волгоградской области / Е. Д. Фомичева // Ветеринария. – 2004. – № 8. – С. 30–33.
229. Фролов, Б. А. Об акарицидной активности препарата стомазан / Б. А. Фролов, В. В. Андричук, О. И. Смирнова // Сб. науч. тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1991. – Т. 91, ч. 1. – С. 41–44.
230. Христиановский, П. И. Иксодовые клещи в условиях современного города / П. И. Христиановский, В. В. Белименко // Ветеринария. – 2004. – № 4. – С. 33–34.
231. Цвирко, Л. С. Антропогенное влияние на зоопаразитологическую и иммунологическую структуру очагов клещевого энцефалита на территории Гомельской области / Л. С. Цвирко // Вет. наука. – Минск, 1993. – Вып. 31. – С. 140–147.
232. Чирний, В. И. Эктопаразиты грызунов степного Крыма / В. И. Чирний, А. Ф. Алексеев // Тезисы докладов XI Украинского общества паразитологов. – К., 1993. – С. 173.
233. Чирний, В. И. Эктопаразиты млекопитающих в природных очагах клещевого энцефалита на Крымском полуострове / В. И. Чирний, И. Л. Евстафьев // Тезисы докладов XI конференции Украинского общества паразитологов. – К., 1993. – С. 174.
234. Численность и биоразнообразие паразито микромамалий в зоне эвакуации чернобыльской атомной станции / А. Г. Лабецкая [и др.]// Паразитология. – 1997. – Т. 31. – С. 391–396.
235. Шлыгина, К. Н. Значение персистенции возбудителя туляремии в организме высокочувствительных видов животных в эпизоотологии этой инфекции / К. Н. Шлыгина, Е. В. Ананова, Н. Г. Олсуфьев // Современные проблемы профилактики зоонозных болезней и пути их решения. – Минск, 1987. – С. 151.
236. Экология иксодовых клещей и эпизоотология передаваемых ими заболеваний / Т. В. Новиков [и др.] // Ветеринарния. – 2004. – № 11. – С. 32–34.
237. Эпизоотологический контроль популяции степного сурка-байбака на территории Харьковской области / А. В. Зоря [и др.] // Тезисы докладов Международного семинара по суркам стран СНГ, с. Гайдары, Харьковская область, Украина, 26–30 мая 1997 г. – М., 1997. – С. 20–21.
238. Эффективность нового акарицидного препарата неоцидола против иксодовых клещей / В. И. Елагин [и др.] // Дагестан. науч.-исслед. вет. ин.-т: труды. – 1981. – Т. 12. – С. 130–133.
239. Эффективность пэкта и ципэкта против эктопаразитов овец и коз /Б. А. Фролов [и др.] // Ветеринария. – 1996. – №. 2. – С. 34–38.
240. Ярошенко, Н. И. К фауне иксодовых клещей *(Parasitiformes: Ixodidae)* Донбасса / Н. И. Ярошенко, А. Л. Панченко, А. А. Азина // ХІІ конференція Українського наукового товариства паразитологів, Севастополь 10–12 травня, 2002 р.: тези доповідей. – К., 2002. – С. 126.
241. A comparison of developmental dynamics of *Dermacentor reticulatus* (*Fabr*.) of different geographic origins and their affection by different microclimate / M. Daniel [et al] // Folia Parasitologica. – Praha, 1980. – Vol. 27. – P. 63–69.
242. Alekseev, A. N. Venereal and cannibalistic ways of *Borrelia burgdorferi sensu lato* exchange between males and females of *Ixodes persulcatus* (*Ixodidae:Acarina*) / A. N. Alekseev, N. V. Dubinina // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 103–110.
243. Bagherman, R. K. Studies of the comparative efficacy of some acaricides against different stages of tick (*Hyalomma anatolicum*) under experimental and clinical trials / R. K. Bagherman, R. S. Sisodia // Indian veter. med. J. – 1990. – T. 14, №. 2. – P. 129–134.
244. Bauch, R. J. Funde von *Dermacentor reticulatus* (*Ixodida, Ixodidae*) in den DDR-Bezirken Leipzig und Halle / R. J. Bauch, G. Danner // Angew. Parasitol. – 1988. – T. 29, №. 4. – S. 250–254.
245. Belozerov, V. N. Diapause and biological rhythms in ticks / V. N. Belozerov // Physiology of ticks /Eds. F.D. Obenchain, R. Galun. – Oxford, U.K.: Pergamon Press, 1982. – P. 489–500.
246. Bennington, X. C. Role of salivary glands in feeding and disease transmission / X. C. Bennington, D. H. Kemp // Adv. In Parasitol. London etc. – 1980. – Vol. 18. – P. 315–339.
247. Berre, N. Essai de la flumethrine pour controle de la tigue *Amblyomma variegatum* dans un elevage bovin en Guadeloupe / N. Berre, E. Camus, J. Delaporte // Rev. Elevage Med. Veter. – 1987. – T. 40, №. 2. – P. 127–131.
248. Bjorsdorff, A. Proccedings of the 4th International Symposium on Rickettsiae and Rickettsiae Diseases / A. Bjorsdorff, D. Christensson, A. Johnsson // Piestani Spa, Czechand Slovak Federal Republics. Abstract. – 1990. – №. 35. – P. 66–75.
249. Borrelia infections of ruminants in Europe / G. Uilenberg [et al] // Veter. Q. – 1988. – Vol. 10, № 1. – P. 63–67.
250. Buscher, G. The infection of various tick species with *Babesia biggemina*, its transmission and identification / G. Buscher // Parasitol. Res. – 1988. – Vol. 74, №. 4. – P. 324–330.
251. Caeiro, V. Biology of ticks. In: International forum on Fleas and Ticks control / V. Caeiro // Rhône Mérieux. – 1997. – P. 19–24.
252. Coexistence of *Ehrlichia phagocytophila* and *Borrelia burgdorferi Sensu Lato* in *Ixodes ricinus* Ticks from Italy as Determined by 16S rRNA / Gene Sequencing Marina Cinco [et al.] // Journal of Clinical Microbiology. – 1997. – P. 3365–3366,
253. Davey, R. B. Efficacy of a single whole-body spray treatment of spinosad, against *Boophilus microplus* (*Acari:Ixodidae*) on cattle / R. B.Davey, J. S. George, D. S. Snyder // Veter. Parasitol. – 2001. – Vol. 99, iss. 1. – P. 41–52.
254. Dedie, K. Das Erythema chronicum migrans, eine Schildzecken – Borreliose / K. Dedie // Tierarztl. Umsch. – 1989. – B. 44, №. 8. – S. 480–482.
255. Detection of *Borrelia burgdorferi* DNA by polymerase chaine reaction in synovial fluid from patients with lyme arthritis /J. J. Nocton [et al] // New Engl. J. Med. – 1994. – Vol. 330, №. 4. – P. 229–234.
256. Detection of *Ehrlichia phagocytophila* DNA in *Ixodes ricinus* ticks from areas in Switzerland where tick-borne fever is endemic **/ N. Pusterla** [et al] **//** J. Clin. Microbiol. – 1998. – Vol. 36. – P. 2735–2736.
257. Egenvall, A.E. Clinical features and serology of 14 dogs affected by granulosytic ehrlichiosis in Sweden / A. E. Egenvall, Å. A. Hedhammar, A. I. Bjöersdorff // The Veterinary Record. – 1997. – Vol. 140. – P. 222–226.
258. Flumenthrin applies as a pour-on and whole-body spray for controlling cattle tick (*Acari:Ixodidae*) on cattle / E. H. Ahrens [et al] // J. Econ. Entomol. – 1988. – Vol. 81, №. 4. – P. 1133–1136.
259. Genchi, C. Tick-transmitted diseases. In: International forum on Fleas and Ticks control / C. Genchi // Rhône Mérieux. – 1997. – P. 25–34.
260. Granström, M. Tick-borne zoonoses in Europe / M. Granström // Clinical Microbiology and Infection. – 1997. – Vol. 3, №. 2. – P. 156–169.
261. Gray, J. S. The development and questing activity of *Ixodes ricinus* L. under field conditions in Ireland / J. S. Gray // Bulletin of Entomological Resaerch. – 1982. – №. 72. – P. 263–270.
262. Gray, J. S. Studies on the dynamics of active populations of the sheep tick, *Ixodes ricinus* L. in Co. Wicklow, Ireland / J. S. Gray // Acarologia. – 1984. – №. 25. – P. 167–178.
263. Gray, J. S. Studies on the larvae activity of the tick *Ixodea ricinus* L. in Co. Wicklow, Ireland / J. S. Gray // Experimental and Apploed Acarologi. – 1985. – №. 1. – P. 307–316.
264. Gray, J. S. The development and seasonal activity of the tick *Ixodes ricinus*: as vector of Lyme borreliosis / J. S. Gray // Review of Medical and Veterinary Entomology. – 1991. – Vol. 79, №. 6. – P. 323–333.
265. Greig, B. Geographic, Clinical, Serologic, and Molecular Evidence of Granulocytic Ehrlichiosis, a likely Zoonotic Disease in Minnesota and Wisconsin Dogs / B. Greig, K. M. Asanovich, P. J. Armstrong // Journal of Clinical Microbiology. – 1996. – Vol. 34, №. 1. – P. 44–48.
266. Guy, P. Pouvoir acaricide de la Deltamethrine sur la tique domestique chien: *Rhipicephalus sanguineus* / P. Guy // Bulletin de L’academic veterinaire de France, 1990. – №. 7. – P. 178–180.
267. Hazzari, M. M. Efficacy of newer acaricides against *Boophilus microplus* in experimentally infested calves / M. M. Hazzari, S. C. Misra // Indian veter. J. – 1989. – Vol. 66, № 12. – P. 1105–1107.
268. Hoogstraal, H. Biological patterns in the Afganistan tick fauna / H. Hoogstraal // Proc. of the 3rd Intern. Congr. of Acarology. – Prague, 1973. – P. 511–514.
269. Hoogstraal, H. The epidemiology of tick-borne Crimean-Congo hemorragic fever in Asia, Europe and Africa / H. Hoogstraal // J. Med. Entomol. – 1979. – Vol. 15, № 4. – P. 307–417.
270. Hoogstraal, H. Changing patterns of tickborne diseases in modern society / H. Hoogstraal // Annual Review of Entomology. – 1981. – Vol. 26. – P. 75–99.
271. Hoskins, J. D. Ticks of veterinary importance. P. 1. The *Ixodidae* family: identification, behavior, and associated diseases / J. D. Hoskins, E. W. Cupp // Compendium on continuing Educat. Practicing Veter. – 1988. – Vol. 10, №. 5. – P. 564–580.
272. Influence of microclimate on the life cycle of the common tick *Ixodes ricinus* (L.) in an open area in comparison with forest habitats / M. Daniel [et al] // Folia Parasitologica. – Praha, 1977. – Vol. 24. – P. 149–160.
273. Jaenson, T. G. T. Geographical distribution, Host Assosiations, and Vector Roles of Ticks (*Acari: Ixodidae, Argasidae*) in Sweden / T. G. T. Jaenson, L. Talleklint, L. Lundqvist // J. Med. Entomol. – 1994. – Vol. 31 (2). – P. 240–256.
274. Johnsen, P. *Hyalomma marginatum* Koch, a tick new to Denmark / P. Johnsen // Entomol. Medd. – 1943. – №. 22. – P. 381–383.
275. Kleszczowe zapalenie mozgy / J. Uminski [et al] (Клещевой энцефалит, обзор. Польша) // Med. Weter. – 1995. – R. 51, №. 12. – S. 703–705.
276. Kruszewska, D. Unknown species of Rickettsiae isolated from *Ixodes ricinus* tick in Wałcz / D. Kruszewska, S. Tylewska-Wierzbanowska // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 129–135.
277. Laird, J. S. Susceptibility of *Amblyomma americanum* to natural and experimental infections with *Theileria cervi* / J. S. Laird, A. A. Kocan, K. A. Kocan // J.Wild life Dis. – 1988. – Vol. 2, №. 4. – P. 679–683.
278. Lees, A. D. The water balanse in *Ixodes ricinus* L. and certain other spacies of the ticks / A. D. Lees // Parasitology. – 1946. – №. 37. – P. 1–20.
279. Liebisch, A. Die Bekampfung von Zecker (*Ixodidae: Dermacentor marginatus*) bei schafen mit Flumethrin 1 %. Pour-on / A. Liebisch, G. Beder // Veter. med. – 1988. – B. 59, №. 1. – S. 9–17.
280. Liebisch, A. Naturliche infectionen der Zeckenart *Ixodes hexagonus* mit Borrelien (Borrelia burgdorferi) / A. Liebisch, S. Olbrich, A. Brand // Tierarztl. Umsch. – 1989. – B. 44, №. 12. – S. 809–810.
281. Lignon, L. Etude experimentale d”un produt tiquicide en “pour on”: Le bayticol / L. Lignon // Rev. Elevade Med. Veter. – 1988. – Vol. 11. – P. 3–6.
282. Lyme disease – on the basis of our observations / J. Ellert-Zygadłowska [et al] // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 62–68.
283. Martyn, K.O. Provisional atlas of the ticks (*Ixodoidea*) of the British Isles / K. O. Martyn // Biological Record Center, Natural Environmental Research Council U. K., 1988. – 73 p.
284. Mattoili, R. C. Efficiency and cost of strategic use of acaricide for tick control in N’Dama cattle in The Cambia / R. C. Mattoili, J. Jaitner, M. Ban // Medical and Veterinary Entomology. – 1999. – Vol. 13. – P. 33–40.
285. Mc Cormick, J. B. Viral haemorrhagic fevers / J. B. Mc Cormick, S. Fisher-Hoch // Tropical and Geographical Medicine. – New York, 1990. – P. 700–728.
286. Medical and veterinary entomology / Edited by D.S. Kettle. – Second edition. – CAB International, 1995. – 700 p.
287. Mehl, R. The tick *Ixodes urie* (*Acari: Ixidides*) in seabird colonies in Norwey / R. Mehl, T. Traavik // Fauna Norv. Ser. B. – 1983. – №. 30. – P. 94–107.
288. Merlin, P. Efficasite du chlorfenviphos dans la lutte contre les tigues des bovins du nord - ouest du Cameroun / P. Merlin // Rev. Elevage. Med. veter. – 1987. – Vol. 40, №. 1. – P. 77–81.
289. Microsporidia infecting hard ticks in central Europe / J. Weiser [et al] // Abstract of a communication presented at the VIth European Congress of Entomology, České Budéjovice, August 23–29. – 1998. – P. 682–683.
290. Miodrag Ristic. Babesiosis of Domestic Animals and Man / Ristic Miodrag. – CRC Press, Inc. Bocs Raton, Florida, 2000. – P. 24–173.
291. Muenstermann, S. Tick control in small ruminants with a Cypermethrin “pour-on” in Kenya / S. Muenstermann, F. G. R. Rinkanya, N. R. Tome // Trop. Pest Manag. – 1988. – Vol. 34, №. 4. – P. 399–401.
292. Nilsson, A. Seasonal occurrence of *Ixodes ricinus* (*Acari*) in vegetation and on small mammals in southern Sweden / A. Nilsson // Holarct. Ecol. – 1988. – №. 11. – P. 161–165.
293. Nocton, J. J. Detection of *Borrelia burgdorferi* DNA by PChR in synovial fluid from patient with lyme arthritis / J. J. Nocton, F. Dressler // N.Engl. J. Med. – 1994. – Vol. 330, №. 4. – P. 229–234.
294. Ouhelli, H. Effect of temperature on transmission of *Babesia bigemina* (Smith and Kilborne, 1893) in *Boophilus anulatus* (Say, 1821) / H. Ouhelli, У. Schein // Vet. Parasitil. – 1988. – Vol. 26, №. 3–4. – P. 229–235.
295. Papazahariadou, M. G. Seasonal activity of Iodide ticks on goats in northern Greece / M. G. Papazahariadou, E. G. Papadopoulos, C. D. Himonas // Veter. Rec. – 1995. – Vol. 136, №. 23. – P. 585–566.
296. Pipano, E. Bovine theileriosis in Israel / E. Pipano // Rev. scient.techn. off. Intern. Epizoot. – 1989. – Vol. 8, №. 1. – P. 79–87.
297. Polymerase chain reaction–based diagnosis of Mediterranean Spotted Fever in serum and tissues savpals / Moshe Leitner [et al] // Am. J. Trop. Med. Hyg. – 2002. – Vol. 67, T. 2. – P. 166–169.
298. Prokopowicz, D. Niektore cechy kleszczy i ich znaczenie medyczno-weterynaryjne / D. Prokopowicz // Med. weter. – 1996. – R. 52, №. 4. – S. 224–226.
299. Rapid Identification and Differentiation of Bartonella Species Using a Single-Step PCR Assay / Wayne A. Jensen [et al]// Journal of Clinical Microbiology. – 2000. – Vol. 38, №. 5. – P. 1717–1722.
300. Reid, H. W. Ticks and tick-borne diseases / H. W. Reid // Goat Veter. Soc. J. – 1986. – Vol. 7, №. 2. – P. 21–25.
301. Ristsc, M. Current strategies in research on ehrlichiosis / M. Ristsc // Ehrlichiosis a Vector-borne Disease of Animals and Humans Kluwer Academic / Eds. J.C. Williams, I. Kakoma. – Dordrecht, 1990. – P. 136–153.
302. Schwan, O. Behandling med deltametrin mot fastingangrepp pa lamm / O. Schwan, A. Hovmark, E. Asbrink // Svensk Veter. – Tidn. – 1990. – Vol. 42, №. 14. – P. 603–607.
303. Sinski, E. Prevalence of antibodies to *Borrelia burgdorferi* in European Bison (Bison Bonasus) From Białowieźa Primeval Forest / E. Sinski, J. Gill, S. Rijpkema // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 111–116.
304. Skotarczak, B. Coexistence DNA of *Borrelia burgdorferi sensu lato* and *Babesia microti* in *Ixodes ricinus* ticks from north-western Poland / B. Skotarczak, B. Wodecka, A. Cichocka // Ann. Agric. Environ. Med. – 2002. – Vol. 9. – P. 25–28.
305. Stendel, W. Experimentelle Utersuchungen mit Flumetrhrin, einem, neuen synthetischen Pyrethroid zur Bekämpfung ein – und mehrwirtiger Zechen / W. Stendel, R. Fuch // Veter. – med. Nachr. – 1982. – №. 2. – S. 115–129.
306. Teng Kuo–fan. Geographical distribution of the genus *Dermacentor* in China / Teng Kuo–fan // Sinozoologia. – 1982. – Vol. 2. – P. 211–216.
307. The possible role of two common three-host ticks, *Rhipicephalus appendiculatus* and *Amblyomma hebraeum*, in the transmission of bovine leucosis virus / S. D. Morris [et al] // J.S. Afr. Veter. Assn. – 1996. – Vol. 67, №. 3. – P. 148–150.
308. The prevalence of *Borrelia burgdorferi sensu lato* in *Ixodes persulcatus* and *I. ricinus ticks* in the zone of their sympatry / E. I. Korenberg [et al] // Folia Parasitologica. – 2001. – Vol. 48. – P. 63–68.
309. The role of stage-specific oligonucleotide primers in providing effective laboratory support for the molecular diagnosis of reactivated *Toxoplasma gondii* encephalitis in patients with AIDS / Carlo Contini [et al] // J. Med. Microbiol. – 2002. – Vol. 51. – P. 879–890.
310. Tick-borne diseases in The United States / D. H. Spach [et al] // N. Engl. J. Med. – 1993. – Vol. 329, №. 13. – P. 936–947.
311. Tick-borne encephalitis (TBE) epidemiology in the Brest Province of the Rebublic of Belarus / A. I. Korzan [et al] // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 28–34.
312. Transmission Studies of *Babesia microti* in *Ixodes ricinus* Ticks and Gerbils / Jeremy Gray [et al] // Journal of Clinical Microbiology. – 2002. – Vol. 40. – P. 1259–1263.
313. Tylewska-Wierzbanowska, S. Epidemics of Q fever in Poland in 1992–1994 / S. Tylewska-Wierzbanowska, D. Kruszewska, T. Chmielewski // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 123–128.
314. Uilenberg, G. Aacguisitions nouvelles dans la connaissance du role vecteur de tigues du genre Amblyomma (Ixodidae) / G. Uilenberg // Rev. Elevage Med. Veter. – 1983. – Vol. 36, №. 1. – P. 61–66.
315. Walker, A. R. Parasitic adaptations in the transmission of *Theileria* by ticks: a review / A. R. Walker // Trop. anim. Health Product. – 1990. – Vol. 22, №. 1. – P. 23–33.
316. Webster, K. A. An electron microscopic study of *Cytoecetes phagocytophila* infection in *Ixodes ricinus* / K. A. Webster, G. B. B. Mitchell // Rec. in veter. Sc. – 1989. – Vol. 47, №. 1. – P. 30–33.
317. Weiser, J. Two types of spores in microsporidia infecting Ixodid ticks / J. Weiser, J. Řeháček, Z. Žižka // Abstract of a communication presented at the VIth European Congress of Entomology, České Budéjovice, August 23–29. – 1998. – P. 687.
318. Yamaguti, N. Ticks of Japan, Korea and the Ryukyu Islands / N. Yamaguti, V. J. Tipton, H. L. Keegan // Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biol. Ser. – 1971. – Vol. 15, №. 1. – P. 1–226.
319. Žabicka, J. Epidemiology of tick-borne encephalitis in Poland / J. Žabicka // Roczniki Akademii Medycznej w Białymstoku. – 1996. – Vol. 41, №. 1. – P. 20–27.

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