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

УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК

НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ»

**На правах рукопису**

ОНІЩЕНКО

Наталія Григорівна

**УДК 619:615:616.993.192.6:636.32/.38**

АНАПЛАЗМОЗНО-БАБЕЗІОЗНА ІНВАЗІЯ ОВЕЦЬ

В УМОВАХ КРИМУ

**16.00.11. – паразитологія, гельмінтологія**

**Дисертація на здобуття наукового ступеня**

**кандидата ветеринарних наук**

**Науковий керівник**

**Малинін О.О. доктор ветеринарних наук, професор, академік УААН**

Харків – 2006

**ВСТУП**...................................................................................................................5

**РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ЗА ТЕМОЮ**..........................................10

* 1. Історія вивчення анаплазмозної та бабезіозної інвазій в аспекті змішаного перебігу..............................................................................................10
	2. Особливості клінічної картини захворювання при змішаній формі кровопаразитарної інвазії....................................................................................15
	3. Хімічні засоби знищення кліщів на тваринах.........................................18
	4. Лікування та заходи боротьби з кровопаразитарними захворюваннями овець......................................................................................................................21

1.4.1 Засоби специфічної профілактики...........................................................21

1.4.2 Хіміопрофілактика та хіміотерапія кровопаразитарних захворювань..........................................................................................................25

**РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ**............................44

**РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**..............................51

* 1. **Вивчення ефективності протипротозойних препаратів у комбінації з пролонгаторами....................................................................................................51**
	2. **Дослідження терапевтичної активності препарату „Золг” в лабораторних умовах при штучному зараженні збудниками змішаної форми інвазії.....................................................................................................................64**
	3. **Вивчення лікувально-профілактичної ефективності препарату „Золг” при змішаному перебігу анаплазмозно-бабезіозної інвазії овець в умовах господарства.........................................................................................................72**
	4. Вивчення впливу препарату „Золг” на стійкість організму овець до повторного зараження збудниками анаплазмозно-бабезіозної інвазії.....................................................................................................................85
	5. **Удосконалення діагностики кровопаразитозів овець з використанням акридинового помаранчевого.............................................................................92**
	6. **Токсикологічна оцінка препарату „Золг” на білих мишах....................97**
	7. Токсичність препарату „Золг” для кролів залежно від спосібу введення..............................................................................................................102
	8. **Вивчення впливу збільшених доз препарату „Золг” на організм овець-паразитоносіїв....................................................................................................105**

РОЗДІЛ 4. УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ АНАЛІЗ**..............................................................................................................109**

**ВИСНОВКИ.**.....................................................................................................127

ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПРАКТИКИ**..................................................................129**

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**.............................................130**

ДОДАТКИ**.........................................................................................................160**

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

**АлАТ - аланінамінотрансфераза**

**АсАТ – аспартатамінотрансфераза**

**АПК – агропромисловий комплекс**

**АТОВ – аграрне товариство з обмеженою відповідальністю**

**ВРХ – велика рогата худоба**

**ДРХ – дрібна рогата худоба**

**ДНК – дезоксирибонуклеїнова кислота**

**ОД – одиниці дії**

**РНК – рибонуклеїнова кислота**

**РЗК – реакція зв’язування комплементу**

**LD16; LD50; LD84; LD100 – летальна доза, яка викликає загибель 16%; 50%; 84%; 100% взятих в дослід тварин.**

**HCl – хлористоводнева кислота**

ВСТУП

Актуальність теми. **Крим традиційно є одним з головних вівчарських регіонів Україні. Це обумовлено як природнокліматичними, так і історичними особливостями півострова [1].**

В сучасних умовах, при різкому скороченні кількості підприємств державної форми власності, створюється чимало фермерських господарств. Так, за даними управління статистики в АР Крим за 2005 рік, складова частина фермерських господарств становила 75% від загальної кількості вівчарських підприємств. У зв’язку з цим, стає зрозуміло, що виконання раніше розробленої системи заходів щодо профілактики кровопаразитарних захворювань, які передбачали використання протипротозойних препаратів до шести разів за сезон, є проблематичним та економічно необґрунтованим.

На території Кримського півострова домінує три види збудників кровопаразитарних захворювань: *Anaplasma ovis, Babesia ovis, Babesia motasi.* Змішану інвазію найпростішими (*Anaplasma ovis + Babesia ovis + Babesia motas*i) вперше на території колишнього СРСР зареєстровано саме у Криму О.О. Марковим [2].

Розробці заходів боротьби з кровопаразитарними інвазіями, присвячено праці багатьох вчених: лікуванням тварин хворих на бабезіоз займались І.І. Казанський, Д.К. Нечинений, А.І. Шмулевич, Л.П. Хитенкова, А.Г. Гафуров; хворих на анаплазмоз - Т.А. Мотрич, Л.П. Д’яконов, Н.А. Казаков,
Л.П. Артеменко.

Питаннями, пов’язаними з розробкою лікувальних заходів при змішаній формі кровопаразитарних захворювань, ускладнених різною природою збудників, займалось досить мало дослідників. Першим, хто запропонував одночасне використання протипротозойних препаратів і тетрацикліну, був А.А. Агаєв [3].

Незважаючи на широке розповсюдження змішаної форми інвазії, до цього часу схеми профілактичних та лікувальних заходів при цій формі захворювання були відсутні. Проблеми кровопаразитарних захворювань (особливо змішаних форм) ускладнюються тим, що у зв’язку зі спробами поліпшити місцеву породу овець, на півострів завозиться племінна худоба, яка, при відсутності профілактичних заходів, в перший же рік важко хворіє на бабезіоз та анаплазмоз з високим відсотком падіжу.

Таким чином, розробка високоефективної, економічно обґрунтованої схеми профілактики та лікування змішаної форми анаплазмозно-бабезіозної інвазії, а також вивчення фармако-токсикологічних властивостей нових протипротозойних препаратів має теоретичні та практичні перспективи.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота виконувалась у лабораторії вивчення захворювань овець та кіз Кримської дослідної станції ІЕКВМ УААН завдання 09 „Розробити нові екологічно безпечні засоби захисту тварин від паразитарних захворювань”, завдання 09.03. „Дослідити біологічний цикл збудника гемоспоридіозів овець та розробити методи боротьби з ними в умовах АР Крим” (2001-2005 рр.). Номер державної реєстрації 0101U001607.

**Мета та задачі дослідження.** Робота виконувалась з метою розробки раціональних заходів лікування та профілактики змішаних форм кровопаразитарних інвазій овець та вдосконалення діагностики при цих захворюваннях, вивчення фармако-токсикологічних властивостей нового препарату з групи імідокарб дипропіонату – „Золг”. Досягнення поставленої мети вимагало вирішення наступних завдань:

* провести вивчення терапевтичної дії протипротозойних препаратів у комбінації з пролонгаторами у порівняльному аспекті;
* вдосконалити діагностику змішаних форм кровопаразитарних інвазій;
* **дослідити лікувально-профілактичну ефективність препарату „Золг” в експериментальних та виробничих умовах;**
* **визначити вплив препарату „Золг” на стійкість організму овець до повторного зараження збудниками анаплазмозно-бабезіозної інвазії;**
* **провести токсикологічну оцінку препарату „Золг” на лабораторних тваринах та вівцях;**
* вивчити токсичність препарату „Золг” залежно від шляху введення.

***Об’єкт дослідження* – протипротозойні препарати, анаплазмозно-бабезіозна інвазія овець.**

***Предмет дослідження* -** **профілактика та хіміотерапія овець хворих на анаплазмозно-бабезіозну інвазію, фармако-токсикологічна характеристика препарату „Золг”, кров тварин.**

***Методи досліджень* - роботу проводили з використанням загальновизнаних методів: гематологічних (вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів та лейкоцитів), біохімічних (активність лужної фосфатази, аспартатамінотрансферази та аланінамінотрансферази), паразитологічних (фарбування мазків крові від хворих овець проводили за Романовським-Гімза та з використанням флуорохромів), токсикологічних (параметри гострої токсичності). Статистичну обробку результатів проводили за допомогою програми «Microsoft Excel 2000», оцінку вірогідності (Р) визначали за показниками Т- критеріїв Ст’юдента.**

**Наукова новизна отриманих результатів.** Уперше в Україні відтворено анаплазмозно-бабезіозну інвазію овець в експериментальних умовах. Запропоновано новий альтернативний метод діагностики кровопаразитарних захворювань з використанням люмінесцентної мікроскопії.

Проведено загальну токсикологічну оцінку протипротозойного препарату „Золг” та апробовано його профілактичну ефективність при експериментальному та спонтанному зараженні овець збудниками анаплазмозно-бабезіозної інвазії. Вивчено клініко-гематологічні та біохімічні показники крові овець при лікуванні препаратом „Золг”. Уперше в Україні розроблено нову ефективну схему хіміопрофілактики для захисту овець від збудників кровопаразитарних захворювань з використанням препарату „Золг”.

Наукова новизна підтверджена деклараційними патентами:

5195 UА Україна, МПК7 А61К39/00. Застосування препарату „Золг” як протипротозойного препарату” / Малинін О.О., Оніщенко Н.Г. -
№ 20040706210;

Деклараційний патент МПК7 А61В8/00. Спосіб експрес-діагностики кровопаразитарних захворювань овець з використанням люмінесцентної мікроскопії / Оніщенко Н.Г., Волколупова В.А., Пасунькіна М.О.,
Пінчук В.А. (КОС ИЭКВМ) - № 200507429; Заявл. 25.07.2005;

3612 UА Україна, МПК7 А61К39/10. Спосіб боротьби з іксодовими кліщами у овець / Іжболдіна М.О., Оніщенко Н.Г., Волколупова В.А., Пінчук В.А. - № 20031211581.

**Практичне значення отриманих даних.** Запропоновано для впровадження в умовах господарства ефективну схему профілактики та лікування анаплазмозно-бабезіозної інвазії овець з використанням нового протипротозойного препарату, що дозволяє зменшити кількість обробок тварин та забезпечити тривалий захист від кровопаразитів. На основі отриманих даних розроблені методичні вказівки «По диагностике и методам борьбы с кровепаразитарными заболеваниями овец в АР Крым», які затверджені головою Державного департаменту ветеринарної медицини України (протокол № 4 від 23 грудня 2004 року ).

**Особистий внесок.** Автором самостійно проаналізовано та узагальнено увесь обсяг експериментальних досліджень, дані літератури та сформульовані наукові висновки. При цьому було розроблено експрес-діагностику кровопаразитарних захворювань з використанням люмінесцентної мікроскопії, проведено фармакологічну та токсикологічну оцінку препарату „Золг”, виконано дослідження клініко-гематологічних та біохімічних показників, вивчено профілактичну та лікувальну ефективність досліджуваних препаратів при кровопаразитарних захворюваннях, проведено статистичну обробку отриманих даних.

**Апробація результатів дисертації.** Результати досліджень доповідались на Міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина – 2004: сучасні аспекти розробки, маркетингу і виробництва ветеринарних препаратів» 24 – 31 травня 2004 року,
м. Феодосія, АР Крим;Міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина – 2005: сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва» 30 травня – 4 червня 2005 року, м. Ялта, АР Крим; та річних звітах ІЕКВМ у 2003-2006 рр.

**Публікації.** За темою дисертаційної роботи опубліковано 9 наукових статей у фахових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України.

**ВИСНОВКИ**

1. У дисертації запропоновано альтернативний метод діагностики кровопаразитів за допомогою люмінесцентної мікроскопії мазків крові; визначена терапевтична ефективність протипротозойних препаратів з пролонгаторами, нового препарату „Золг”, його токсикологічна характеристика; обґрунтована система застосування препарату для профілактики та лікування овець при анаплазмозно-бабезіозній інвазії.
2. За результатами досліджень кровопаразитарних захворювань встановлено, що на території Кримського півострова в місцевостях розповсюдження кліща *Rhipicephalus bursa,* у овець виявляється змішана форма анаплазмозно-бабезіозної інвазії. Клінічна картина захворювання залежить від того, який з паразитів потрапляє в організм першим, від ступеня вірулентності паразитів та стану самої тварини.
3. Встановлено, що комбінації протипротозойних препаратів: азидин в дозі 0,0035 г/кг та береніл-гранулят – 0,005 г/кг з пролонгаторами: пепсин та полівініловий спирт – 2% розчини та аеросил 2 г на тварину не дають стійкого профілактично-лікувального ефекту, особливо якщо переважає анаплазмозна інвазія. При перевазі у крові анаплазм (до 81%), найбільш ефективним серед загальноприйнятих засобів лікування протозойних інвазій є препарат оксі-100, який необхідно вводити дворазово з інтервалом у 21 добу в дозі 0,15 см3/кг живої маси.
4. Розроблено та запропоновано метод люмінесцентної мікроскопії мазків крові з використанням флуорохрому - акридинового помаранчевого для диференціації кровопаразитів, який підвищує достовірність та скорочує термін проведення діагностичних досліджень.
5. Препарат „Золг”, введений вівцям в дозі 0,002 г/кг з профілактичною метою у період масового нападу кліщів-переносників, призводить до легкого перебігу анаплазмозно-бабезіозної інвазії овець з затримкою появи анаплазм в крові до 25 діб.
6. Препарат „Золг” за показниками токсичності відноситься до середньотоксичних речовин. При підшкірному введенні білим мишам LD16 його становить 84,1 мг/кг; LD50 -125,0 мг/кг; LD84 -165,8 мг/кг;LD100 -186,3 мг/кг. Таким чином, LD50 препарату „Золг” у 62 рази перевищує рекомендовану терапевтичну дозу – 2,0 мг/кг.
7. Препарат „Золг”, при введенні вівцям або кролям підшкірно чи внутрим’язево в дозі 10,0 мг/кг (що в п’ять разів більше за терапевтичну), не викликає клінічних ознак токсикозу та суттєвих змін з боку кількості еритроцитів, гемоглобіну, лейкоцитів, активності аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази та лужної фосфатази, які залишаються у межах фізіологічних коливань.

**ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПРАКТИКИ**

1. Результати досліджень увійшли до методичних вказівок «По диагностике и методам борьбы с кровепаразитарными заболеваниями овец в АР Крым», затверджених головою Державного департаменту ветеринарної медицини України (протокол № 4 від 23 грудня 2004 року).
2. Для диференціації змішаних форм кровопаразитарних інвазій в овець рекомендується застосовувати альтернативний метод експрес-діагностики з використанням люмінесцентної мікроскопії.
3. Для лікування і профілактики кровопаразитарних інвазій овець (*Anaplasma ovis* та *Babesia ovis*)при перших клінічних ознаках захворювання в отарі рекомендовано використовуваннянового протипротозойного препарату - “Золг” в дозі 0,002 г/кг підшкірно або внутрим’язево у вигляді 5% розчину на воді для ін’єкцій.

**ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.**

1. Чайка Н.Г. Крим: дорога тисячоліть. – Сімферополь: Таврія, 2001.– 304 с.
2. Марков А.А. Кровопаразитарные заболевания сельскохозяйственных животных (пироплазмозы, бабезиеллозы, нутталлиоз, тейлериозы, анаплазмозы) и принципы борьбы с ними в СССР // Труды ВИЭВ. – М., 1957. – Т. 21. – С.3 – 122.
3. Агаев А.А. Анаплазмоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в Азербайджанской ССР: Автореф дис. д-ра вет. наук. – М., 1971. – 43 с.
4. Бакулов И.А.. География болезней животных зарубежных стран. – М.: Колос, 1971. – С. 200.
5. Krause P.J. Lyme disease and babesiosis confection. // JAMA 1996. – Vol. 17. – P. 1657–1660.
6. Kreier J.P., Ristic M. Morphologic, antigenic and pathogenic characteristics of Eperythrozoon ovis and Eperythrozoon Wenyoni // Am. J.vet. res. – 1963. – Vol 24. – P. 981–983.
7. McCosker P.J. The Global Importance of Babesiosis. – New-York: Academic Press, 1981. – Р. 1–24.
8. Joyner L.P. The chemotherapy of protozoal infections of veterinary importance // J. Protozool. – 1981. – Vol. 1. – P. 17–19.
9. Anaplasmosis // Merck Veterinary Manual. – Eight ed. – Philadelphia, 1998. – Р. 21–23.
10. Марков А.А. Современное состояние вопроса и очередные задачи по изучению гемоспоридиозов крупного рогатого скота и овец. // Тезисы доклада на XXIII Пленума ВАСХНИЛ. – М., 1948. – С. 102 – 116.
11. Марков А.А. Гемоспоридиозы мелкого рогатого скота и меры борьбы с ними. // Труды XI Пленума ветеринарной секции ВАСХНИЛ. – М., 1955. – С. 154 – 166.
12. Балашов Ю.С. Иксодовые клещи – паразиты и переносчики болезней. – СПб., 1998. – 285 с.
13. Паразитология и инвазионные болезни животных // М.Ш. Акабаев, А.А. Водянов, Н.Е. Космиков и др. – М.:Колос, 1998. – 743 с.
14. Рахманин П.П., Авессаламов И.С. Кровепаразитарные болезни крупного рогатого скота в Таджикистане и меры борьбы с ними. // Природноочаговые болезни и вопросы паразитологии в республиках Средней Азии и Казахстане. – Душанбе, 1969. – Т. 5. – С. 93–95.
15. Карташов М.В. Шляхи ліквідації гемоспоридіозів сільськогосподарських тварин у Кримській області // Ветеринарія: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – К.,1968. – Вип. 17. – С. 101–103.
16. Оболдуев Г.А. Кадиашвили Г.Л. Пироплазмоз крупного рогатого скота // Труды среднеазиатского ветеринарного научно–исследовательского института. – М.: Саогиз. – 1932 г. – том 1. – С. 7–44
17. Езовитов Н.Б. К вопросу об антагонизме между паразитами *P. caballi* и *N. equi* и между гемоспоридиозами и вирусом инфекционной анемии лошадей // Сб. науч. тр. Куйбышевской НИВС. – Куйбышев, 1954. – С. 18–19.
18. Карташов М.В., Нечиненний Д.К. Вивчення та боротьба з гемоспоридіозами овець в господарствах Кримської області. // Ветеринарія: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – К.,. 1970. – Вип. 23. – С. 78–82.
19. Марков А.А., Абрамов И.В., Степанова Н.И. Экспериментальные исследования по переносникам возбудителей бабезиеллоза овец, пироплазмоза лошадей и ку–лихорадки. // IX Акарологическое совещание по паразитарным проблемам. – Л., 1957. – С. 150 – 152.
20. Мяло И.И. Материалы по изучению анаплазмоза и бабезиоза при смешанной инвазии // Труды ВИЭВ. – М., 1957. – Т. 21. – С.177–195.
21. Якимов В.Л. Болезни домашних животных, вызываемые простейшими // Гос.изд.с/х и колхозкоопер.лит. – 1931. – №8. – 78 с.
22. Гасанов А.А. Кровепаразитарные болезни мелкого рогатого скота и меры борьбы с ними. // Материалы ІІ Всесоюзного съезда протозоологов. – К., 1976. – С.30–31.
23. Ахвердиев А.М.. Некоторые вопросы эпизоотологии пироплазмидозов и анаплазмоза овец в Мильско–Карабахской зоне и разработка мер борьбы с ними: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Баку, 1968. – 25 с.
24. Гусейнов М.Г. Эпизоотология пироплазмидозов и анаплазмоза овец и усовершенствование мер борьбы в условиях Апшерона // Инфекционные и паразитарные заболевания в Азербайджане: Темат. сб. АзНИВИ. – Баку, 1984. – С. 85 – 94.
25. Дубовый С.З. Пироплазмидозы в сочетании с анаплазмозом или лептоспирозом у крупного рогатого скота // Материалы ІІ всесоюзного съезда протозоологов. – К., 1976. – С.38 – 39.
26. Чарыев О.Ч. Фауна пироплазмид овец и вызываемые ими заболевания. // Изв. АН Туркм. ССР., Сер. биол. наука. – 1977. – № 6. – С. 70–71
27. Дьяконов Л.П. Исследования по бабезиеллозу, анаплазмозу и тейлериозу мериносовых и грубошерстных овец: Автореф. дис... канд. вет. наук. – М., 1960. – 19 с.
28. Lu-WenShun. Ovine anaplasmosis in China // Tropical animal health and production. – 1997. – P. 16–18.
29. Sayin F. Status of tick-born diseases in sheep and goats in Turkey // Parassitologia Roma. – 1997. – P.153–156.
30. Жмаева З.М., Пчелкина А.А. Итоги развития учения о природной очаговости болезней человека и дальнейшие задачи. – М., 1972. – С. 135 –139.
31. Петрищева П.А. Биологическое взаимоотношение между переносчиками и возбудителями болезней. – М., 1967. – С. 286 – 292.
32. Петрищева П.А. Итоги развития учения о природной очаговости болезней человека и дальнейшие задачи. – М., 1972. – С. 37 – 67.
33. Пчелкина А.А. Отдельные вопросы учения о природной очаговости болезней человека: Автореф. дис... д–ра мед наук. – М., 1971. – 45 с.
34. Fish D., Vignes F.D., Schwartz I., Coughlin R.T. Вирусные, риккетсиозные и бактериальные инфекции, переносимые клещами. – Иркутск, 1996. – 74 с.
35. Miguelez M., Linares Feria M., Gonzales A., Mesa M.C. Babesiosis humana en un paciente espienectomizado. — Med.clm.– 1996. 106.11:427–429.
36. Gorenflot A., Piette M. Spetieme cas mondial de babesiose humane. Aspect en microscopie–electronique a balayage des hematics parasitees // Ann. Pharm franc.– 1976. – Vol. 1. – Р. 3–4.
37. Healy Geoig R. Speilman A, Gleason N. Human babesiosis: reservoir of infection on Nantucket Island // Sciense. – Vol 5. – 1976. – Р. 479–480.
38. Spiclman A., Pisman J., Etking P. Epizootology of human babesiosis // J. N.Y. Entomol. Soc. - Vol 4. – 1977. – Р. 214–216.
39. Loutan L. La babesiose. Une zoonose meconnue // Schweis med. Wochensehr – 1995. - Vol 6. – Р. 886–889.
40. Рабинович С.А., Воронина З.К., Степанова Н. И. Протозойные болезни человека // Мед. паразитология и паразитарные болезни. – 1978. – № 3. – С. 47 – 107.
41. Дьяконов Л. П„ Засухин Д. Н., Красильников Е. Н. Зоопаразитология // Итоги науки и техники / ВИНИТИ. – 1983 – C.I – 56.
42. Babesia species isolated from a woman with clinical babesiosis / Ristic M., Conroy J.D., Siwe Sandra, Smith A.R. // Amer. J. Trop. Med. and Hyg. – 1971. – Vol 1. – Р. 14–22.
43. Healy Geoig R. Speilman Andrew, Gleason Neva. Human babesiosis: reservoir of infection on Nantucket Island // Sciense – 1976. - Vol 4. – Р. 479–480.
44. Brocklesby D.W. Human babesiosis. // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1979. - Vol 2. – Р. 302–307.
45. Spiclman A., Pisman J., Etking P. Epizootology of human babesiosis // J. N.Y. Entomol. Soc. – 1977. - Vol 2. – Р. 214–216.
46. Boustani Maria R., Gelfand Jefirev A. Babesiosis // Clin. Infec. Diseases. –1996. - Vol 5. – Р. 611–614.
47. Brasseur P., Lecoublet S., Kapel N. Quinine in the treatment of *Babesia divergens* infections in humans // Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. – 1996. - Vol 7. – Р. 840–841.
48. Falagas Matthew Е., Klempner Mark S. Babesiosis in patients with AIDS: A chronic infection presenting as fever of unknown origin. // Clin. Infec. Diseases. – 1996. - Vol 7. – Р. 809–812.
49. Weinman D., Ristic M. Babesiosis. Infectious Blood Diseases of Man and Animals. – New York: Academic Press, 1968. – Р. 219–268.
50. Babesiosis humana en un paciente espienectomizado / Miguelez M., Linares Feria M., Gonzales A. et al. // Med. clm. – 1996. - Vol 3. – Р. 427–429.
51. Brasseur P., Lecoublet S., Kapel N. Quinine in the treatment of *Babesia divergens* infections in humans // Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. – 1996. – Vol. 15. – P. 840–841.
52. Falagas Matthew Е., Klempner Mark S. Babesiosis in patients with AIDS: A chronic infection presenting as fever of unknown origin // Clin. Infec. Diseases. – 1996. - Vol 11. – Р.809–812.
53. Лестокар Ф. Пироплазмозы овец и коз. – М.: Сельхозгиз, 1930. –
80 с.
54. Артеменко Л.П., Іваненко П.І. Кровопаразитарні хвороби жуйних. – К.: Урожай, 1977. – 95 с.
55. Агаев А.А., Мирзамбеков К.Д. Взаимодействие возбудителей при смешанных инвазиях, вызываемых паразитами // Материалы ІІ всесоюзного съезда протозоологов. – К., 1976. – С. 7– 8.
56. Гасанова Азада Нураддин. Разработать и внедрить эффективную комплексную систему мероприятий по терапии и профилактике анаплазмоза и смешанной инвазии мелкого рогатого скота: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Баку, 1992. – 26 с.
57. Дзасохов Г.С. Профилактика протозойных болезней животных. – М.: Колос, 1964. – 404 с.
58. Соколов В.Д., Гемоспоридиозы овец в Крыму: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Ставрополь, 1949. – 17 с.
59. Карташов М.В., Нечиненний Д.К. Система боротьби з піроплазмозами овець у Кримській області // Ветеринарія: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – К., 1971. – С. 80 – 83.
60. Малинин О.А. Исследования по токсикологии севина: Автореф. дис... канд. вет. наук. – К.,1968. – 17 с.
61. Ганиев И.М. Иксодовые клещи и эпизоотология пироплазмидозов и анаплазмоза овец и коз западного Прикаспия: Автореф. дис... д-ра вет. наук. – М., 1970. – 35 с.
62. Вечеркин С.С., Дуйшеев А.Д. Применение корала, фталофоса и севина для борьбы с клещами – переносчиками кровопаразитарных болезней. // Труды ВИЭВ. – М., 1970. – Т. 38. – С. 233–239.
63. Малинин О.А., Хмельницкий Г.А., Куцан А.Т. Ветеринарная токсикология. – Корсунь-Шевченковский, 2002. – 464 с.
64. Хмельницький Г.О., Хоменко В.С., Канюка О.І. Ветеринарна фармакологія. – Х.: Парітет, 1995. – 480 с.
65. Koelle G.B. Pharmacology of organophosphates // J Appi Toxicol. – 1994. – Vol. 14. – Р. 105–109.
66. Roder J.D. Veterinary toxicology.– Boston: Oxford Auckland, 2003. – 416 p.
67. Якимов В.Л. Болезни домашних животных вызванные простейшими. – М.: Гос изд-во с.-х. лит-ры, 1931. – 480 с.
68. Вечоркин С.С. Опыты иммунизации овец против бабезиеллоза // Автореф. дис... канд. вет. наук. – М., 1954. – С. 18.
69. Степанова Н.И. К вопросу эпизоотологии бабезиеллоза овец // Труды ВИЭВ. – М., 1957. – Т. ХХІ. – С. 123–141.
70. Судаченков В.В. Вопросы иммунитета и вакцинации при бабезиеллозе крупного рогатого скота. // Протозойные болезни домашних животных: Труды ВИЭВ. – М., 1963. – Т. XXVIII. – С.177–183.
71. Колабський Н.А. Опыты по иммунизации крупного рогатого скота при бабезиеллозе // Труды ВИЭВ. – М., 1954. – Т. 14. – С.5 – 25.
72. Ли П.Н. Изучение иммунобиологических свойств штаммов *Piroplasma bigeminum* и *Babesiella colchica*, происходящие из различных областей Узбекской ССР // Протозойные болезни домашних животных: Труды ВИЭВ. – – М., 1963. – Т. 28. – С. 184–192.
73. Заблоцкий В.Т. Основные итоги научных исследований по разработке средств и методов диагностики, борьбы и профилактики протозойных болезней животных в России. // Вестник ветеринарии. – 1998. – № 7: Материалы конф. ВИЭВ, 11–12 нояб. 1997 г. – С. 11-15
74. Казаков Н.А. Вирулентность и иммуногенные свойства различных штаммов *Anaplasma ovis*. // Бюллетень ВИЭВ. – М., 1974. – Вып. 18. – С. 48–50.
75. Воронин М.В. Изучение иммунобиологических свойств *Babesiella ovis* (Babes, 1892) из Армении и Азербайджана // Труды ВИЭВ. – М., 1957. – Т. 21. – С. 254–269.
76. Анакина Ю.Г. Иммунопрофилактика эндопаразитарных болезней животных: Обзорная информация. – М., 1990. – 52 с.
77. Kuttler K.L. Dynamics of a marginale in splenectomised calf is fretted with either imidocarb or oxytetracycline // Tropical animal health and prod. – 1986. – № 2. – Р. 91–96.
78. Goodger B. Babesia bovis: successful vaccination against homologous challenge in splenectomised calves // Intern. Vet. Parasitol. – 1985. – P. 175–179.
79. Timms F. Immune responses of cattle following vaccination with living and non-living Babesia bovis antigens // Veter. Parasitol. – 1984. – P. 243–251.
80. Callow L. Vaccinadion against bovine Babesiosis. // Adv.exper.med.a.biol. – 1978. – Р. 121–149.
81. Wright I. Protection of Babesia bigemina immune animals against subsequent challenge with virulent babesia bovis // Infect. Immun. –1984. – P. 364–368.
82. Mellors L. Preparation and laboratory testing of a frozen vaccine containing Babesia bovis, Babesia bigemina and Anaplasma centrale // Parasitol. – 1988. – P. 194–197.
83. Wright I. Protective vaccination against virulent Babesia bovis with a low-molecular-weight antigen. // Infect. Immun. – 1987. – P. 109–113.
84. Pipano E. Mitigation of the response of friesian calves to live Babesia bovis vaccine by treatment with long acting oxytetracyclin // Infect. Immun. – 1985. – P. 413–414.
85. Commins M. Proteinases in the lysate of bovine erythrocytes infected with Babesia bovis; initial vaccination studies // Inter. J. Parasitol. – 1985. – P. 491–495.
86. Lorh K. F. Immunisation of splenectomised calves against Babesia bigemina infection by the use of a dead vaccine // Tick borne diseases and their vectors. – 1978. – Р.398–404.
87. Lamp G. Anaplasmosis called one of most serious cattle diseases // Feedstuffs. – 1976. – Р. 14–16.
88. Amerault T et al. Recent advances in the serologic diagnosis of anaplasmosis and babesiosis // Tick borne diseases and their vectors. – 1978. – Р. 129–212.
89. Magonigle R., Frank F. Treating anaplasmosis in cattle // Univ. of Idaho. – 1975. – Vol. 8. – Р.1–2.
90. Norman B. The current status of bovine anaplasmosis vaccination // Anim Nutrit Health. – 1973. – Р. 8–9.
91. Ristic M., Carson C. Methods of immunoprophylaxis against bovine anaplasmosis with emphasis of use of the attenuated Anaplasma marginale vaccine // Adv. Exper. Med. A. biol. – 1979. – Р. 151–168.
92. Goodger B. Babesia bovis: successful vaccination against homologous challenge in splenectomised calves // Intern. Vet. Parasitol. – 1985. – P. 175–179.
93. Anziani O. et al. Inoculation de vaquillonas con cepas de campo de anaplasma marginale, evaluacion de la immunidad // Rev. Med. Veter. – 1982. – Vol. 63, № 4. – Р. 249–256.
94. Henry E.T., Norman B.B. Effects and use of a modified live Anaplasma marginale vaccine in beef heifers in California // J. Am. Veter. Med. Assn. – 1983. – Р. 68–70.
95. Ticks and Tick-borne disease control. – Rome: FAO, 1984. – P. 382–387.
96. Poigieter F. Infectivity virulence and immunogenicity of anaplazma centrale live blood vassine // Veter. Parasitol. – 1983. – P. 29–31.
97. Kuttler K., Zaugg J., Johnson L. Serologic and clinical responses of premunired vaccination // Am. J. Veter. Res. – 1984.– Vol. 45. – Р. 2223–2226.
98. Corrier D., Johnson J., Wagner G. Demonstration of vassine–induces immunity to anaplasmosis without induction of persistent postvaccinal complementfixing and agglutinating antibodies in yearling steers // Am. J.Veter. Res. – 1985. – Vol. 46, № 3. – Р. 583–586.
99. Казаков Н.А., Мутузкина З.П., Семина Л.Ю. Специфическая профилактика анаплазмоза овец // Вестник ветеринари. – 1998. – № 7. – С. 87–90
100. Ятусевич А.И. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота // Ветеринарная газета. – 1997. – 1–15 сент.– С.1.
101. Todorovic R., Teller C. The premunition of adult cattle against babesiosis and anaplasmosis in Colombia, South America // Trop. anim. Health. Product. – 1975. – Vol. 7 – Р. 125–131.
102. М.П. Герчук. Синтез и применение химиотерапевтических препаратов для лечения и профилактики пироплазмидозов сельскохозяйственных животных // Журнал всевоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. – 1963. – Т. 8. – С.668–670.
103. Курчатов В., Нечиненный Д., Романов Р. Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных юга СССР. – Симферополь: Крымиздат, 1950. – С. 245.
104. Ветеринарные препараты / Под ред. Д.Ф. Осидзе. – М., 1981. – 448 с.
105. А.Г.Смирнов. Применение гемоспоридина (ЛП-2) при бабезиозе крупного рогатого скота // Сб. науч. тр. Ленинградского НИВИ. – Л., 1959. – Вып. 8. – С. 211–215.
106. Нечиненый Д.К. Результаты трех летних опытов лечения гемоспоридиозов овец препаратом гемоспоридин (ЛП-2) // Протозойные болезни сельскохозяйственных животных гемоспоридиозы и трипаносомозы. – М.: Сельхозгиз, 1955. – С.154–159
107. Шмулевич А.Н. Опыт изучения лечебных свойств новых химиотерапевтических препаратов при гемоспоридиозах сельскохозяйственных животных. // Научный отчет Контрольного институт ветеринарных препаратов. – М., 1947. – С. 180–194.
108. Арифаджанов К.А. Протозойные болезни животных Узбекистана. – Ташкент, 1966. – 278 с.
109. Есиков В.И., Вечеркин С.С. Терапия и профилактика гемоспоридиозов Крупного рогатого скота беренилом и некоторыми другими химиопрепаратами // Труды Киргиз. НИИЖВ. – 1962. – Вып 16. – С. 54–60.
110. Шмулевич А.И., Поварова Л.П.. Об изучении нового препарата беренила // Труды ВИЭВ. – М., 1961. – Т. 9. – С. 205–209.
111. Казанский И.И. Испытание препарата беренил при су-ауру лабораторных животных и бабезиеллозе овец // Труды ВИЭВ. – М., 1972. – Т. 22. – С.295–300.
112. Хитенкова Л.П. Химиотерапия и химиопрофилактика бабезиеллоза овец азидином // Автореф. дис... канд. вет. наук. – М., 1967. – 21 с.
113. А.Д. Дуйшеев. Опыты по выяснению стерилизующего действия азидина при пироплазмидозах крупного рогатого скота.// Труды ВИЭВ. – М., 1970. – Т. 37. – С.135–144.
114. Чарыев О., Пурчеков И. Пролонгация действия химиотерапевтических препаратов при пироплазмозах овец. // XX конф. Укр. общества паразитологов. – 1987. – Ч.2. – С. 310 – 317.
115. Каримов Б.А., Гафуров А.Г. Эффективность азидина с полиглюкином при пироплазмидозах // Ветеринария. – 1986. – № 9. – С. 46–52.
116. Степанова Н.И, Петровский В.П., Малышев С.Н. Полимерный комплекс азидина при кровепаразитарных болезнях // Ветеринария. – 1990. – № 4. – С. 46–47.
117. Улизко М.А., Староверов С.А., Сидоркин В.И. Изучение токсико-аллергических реакций на введение воднодисперсных форм на основе диаминазена // Конференция ВИГИС. – М., 2003. – С. 55–58.
118. Абрамов И.В., Степанова Н.И., Дьяконов Л.П. Анаплазмозы животных // М.: Колос. – 1965. – 240 с.
119. Tsur I. Tick-borne diseases. // Israel Journal of Veterinary Medicine. – 1963.– Vol. 11. – P. 46–48.
120. Корниенко–Конеева З.П. Анаплазмоз крупного рогатого скота // Труды ВИЭВ. – М., 1957. – Т. 21. – С. 119–122.
121. Pipano E. Bovine anaplasmosis and its control // 11th International congress on diseases of cattle, Tel Aviv, 20–23 October 1980. – Tel Aviv, 1980. – Р. 678–683.
122. Ли П.Н., Миронов В.А. О цикле развития пироплазмид в организме теплокровных животных // Природноочаговые болезни и вопросы паразитологии в республиках Средней Азии и Казахстане. – 1969. – Вып. 5. – С. 109–110.
123. Соколов Б.Д. К вопросу анаплазмоза овец. // Труды Ставропольского сельскохозяйственного ин-та. – 1956. – Вып. 7. – С. 375–378.
124. Мордасов П.М., Битюков П.А. Об анаплазмозе крупного рогатого скота в Белоруссии // Труды юбилейной сессии Отделения животноводства и ветеринарии Академии сельскохозяйственных наук Белорусской ССР. – Минск, 1958. – С. 85–88.
125. Артеменко Л.П. Вивчення терапевтичної дії беренілу та тетрацикліну при експериментальному та спонтанному анаплазмозі великої рогатої худоби // Ветеринарія: Респ. міжвід. темат. наук. зб. – 1968. – Вип. 17. – С. 104 – 108.
126. Wernery U., Kaaden O.R. Rickettsial diseases // Infectious Diseases in Camelids. – Berlin: Blackwell Science, 2002. – Р. 59 –61.
127. Anaplasmosis // Merck Veterinary Manual. – Eight ed. – Philadelphia, 1998. – Р. 21–23.
128. Anaplasmosis // Veterinary Medicine. – Eight ed. – London, 1997. – Р.1146–1150.
129. Magonigle R.A. Effects of five daily intravenous treatments with oxytetracycline hydrochloride on the carrier status of bovine anaplasmosis // Am. J. Veter. Med. Assn. – 1975. – № 6 – Р.1080–1083.
130. Sharma S.P. Anaplasmosis-diagnosis, treatment and control // Livestock Adviser. – 1988. – P. 51–53.
131. Magonigle R. A. Efficacy of a new oxytetracycline lation against clinical anaplasmosis // Am. J. Veter. – 1978. – № 9. – Р. 1407– 1410.
132. Newby T.I., Magonigle R. A. Long-acting oxytetracycline injectable for the elimination of chronic bovine anaplasmosis under field conditions // Am. J. Veter. Med. Assn. – 1983. – № 4. – Р. 5–7
133. Kuttler K. Influence of a second Anaplasma exposure on the success of treatment to eliminate Anaplasma carrier infections in cattle // Am. J. Vet. Res. – 1983. – № 4. – Р. 882–884.
134. Swift B.L., Thomas G.M. Bovine anaplasmosis elimination of the carrier state with injectable long-acting oxytetracycline // Am. J. Veter. Med. Assn. – 1983. – № 8. – Р. 63–65.
135. Roby T. Elimination of the carrier state of bovine anaplasmosis with a long-acting oxytetracycline // Am. J. Vet. Res. – 1978. – № 9. – Р. 1115–1117.
136. Kumi–Diaka J.; Sackey A.K.; Akerejola O.O.; Ogwu O. Effect of chemotherapy on semen characteristics of Balamirams infected with Anaplasma ovis // Veter. Res. Communic. – 1988. – P. 119–124.
137. Galhotra A.P., Gautam O.P., Banerjee D.P. Trial of some chemotherapeutic agents in bovine anaplasmosis // Indian. Vet. J. – 1977. – № 7. – Р. 522–527.
138. Медведєв С.С. Інфекційні хвороби сльскогосподарських тварин у тропічних країнах. – К.: Урожай, 1994. – 200 с.
139. Битюков П.А., Мордасов П.М. Испытание терапевтических средств при экспериментальном и естественном анаплазмозе крупного рогатого скота в БССР // Труды ВИЭВ. – М., 1963. – Т. 28. – С. 223–228.
140. Дьяконов Л.П., Казаков Н.А. Применение антибиотиков тетрациклинового ряда для лечения и профилактики анаплазмоза у жвачных. // Труды ВИЭВ. – М., 1965. – Т.28 - С. 314–321.
141. Дьяконов Л.П., Ганиев И.М., Омаров О.С. Изучение лечебного действия некоторых препаратов при анаплазмозе овец в условиях хозяйства // Труды ВИЭВ. – М., 1963. – Т. 28. – С. 229–235.
142. Казаков Н.А. О патогенезе и лечение при анаплазмозе овец: Автореф. дис... канд. вет. наук. – М., 1968. – 24 с.
143. Степанова Н.И., Дьяконов Л.П., Казаков Н.А. Изучение влияния антибиотиков тетрациклинового ряда и спленэктомии на иммунологическое состояние организма крупного рогатого скота при анаплазмозе // Труды ВИЭВ. – М., 1978. – Т. 38. – С. 146–151.
144. Бычкова Л.В. Анаплазмоз овец в Саратовской области: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Ставрополь, 1991. – 16 с.
145. Сафаров Афлатун Мадат Оглы. Усовершенствование мер борьбы с бабезидиозами и анаплазмозом овец и коз в Азербайджанской ССР // Автореф. дис... канд. вет. наук. – Самарканд, 1987. – 21 с.
146. Michael S.A. The effect of imidocarb dipropionate on Babesia ovis infection in sheep // Tropical animal Health and Product. – 1982. – P. 1–2.
147. Kuttler K.L. Dynamics of a marginale in splenectomised calf is fretted with either imidocarb or oxytetracycline // Tropical animal health and prod. – 1986. – № 2. – Р. 91–96.
148. Galhotra A.P., Gautam O.P., Banerjee D.P. Trial of some chemotherapeutic agents in bovine anaplasmosis // Indian. Vet. J. – 1977. – № 7. – Р. 522–527.
149. McHardy N., Simpson R. Repeated dosing in the treatment of anaplasmosis, using imidocarb dihydrochloride // Trop. animal Health Product. – 1975. – № 3. – Р.139–148.
150. Kuttler K.L., Johnson L.W. Chemoprophylastic activity of imidocarb dipropionate and oxytetracycline against Babesia ovis, Babesia bigemina // Vet. Parasitol. – 1986. – P. 107–118.
151. Hashemi–Fesharki R. Studies on imidocarb dihydrochloride in experimental Babesia ovis in splenectomized lambs // Brit. Vet. J. – 1977. – № 6. – Р. 609–614.
152. Sadiq N.A. Anaplasmosis of small ruminants in Nigeria // Amin. Technol. – 1988. – P. 195–200.
153. Haigh A., Hagan D. Evaluation of imidocarb dihydrochloride against redwater disease in cattle // Am. J. Veter. Res. – 1974. – № 3. – Р. 56–59.
154. Todorovic R. Chemoprophylaxis (imidocarb) against Babesia bigemina and Babesia argentina infections // Am. J. Veter. Res. – 1973. – № 9. – Р. 1153–1161.
155. Dwivedi S.K., Gautam O.P., Banerjee D.P. Therapeutic and prophylactic activity of imidocarb dipropionate against Babesia bigemina infection in splenectomized bovine calves // Indian Vet. J. – 1977. – № 9. – Р. 697–702.
156. The 50th meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA) World Health Organization. – Geneva 1998.[Электронный ресурс]. – URL: http://www.inchem.org/documents/jecfa/jecmono/v041je09.htm. – Название с экрана.
157. Beveridge E. Babesicidal effect of basically substituted carbanilides. –Imidocarb in rats and mice: toxicity and activity against Babesia rodhaini // Res. Vet. Sci. – 1969. – Vol. 5. – Р. 534–539.
158. Farebrother D.A. Wholebody autoradiographical study in male rats // Res. Vet. Sci. – 1983. – Vol. 3. – Р. 318–324.
159. Nimmo-Smith R.H. Distribution, excretion and tissue levels of compound 4A65 in the rat. Unpublished report from Wellcome Research Laboratories // World Health Organ Tech Rep Ser. – 1999. – P. 1–95.
160. Thomson P.M. Preliminary study of oral imidocarb dipropionate to reveal its retention in the rat // Aust. Vet. J. – 1979. – Vol. 2. – P.71–73.
161. Salam A.A., Baggot J.D. Adverse effects of imidocarb dipropionate (Imizol) in a dog *//* J. Vet. Pharmacol. Ther. – 1983. – № 5. – Р. 131–135.
162. Ogunkoya A.B., Adeyanju J.B., Aliu Y.O. Experiences with the use of Imizol in treating canine blood parasites in Nigeria // J. Small Anim. Pract. – 1981. – Vol. 12. – Р. 775–777.
163. Ferguson E. (14C)-Imidocarb: Absorption, distribution, metabolism and excretion in cattle following a single subcutaneous injection of Imizol // Vet. Rec. –1996. – Oct 26. – Vol. 17. – P. 418 – 422.
164. Harper D.W., James J.A. Imidocarb dipropionate: Multiple dosing intramuscular toxicity in male mice (range finder study for dominant lethal test) // Trop Anim Health Prod. – 1979. – Vol. 4. – P.222–226.
165. Harper D.W., Piercy D.W.T., James J.A. Imidocarb dipropionate: Acute oral toxicity in the female rat (10% solution) // Trop. Anim. Health Prod. – 1981. – Vol. 3. – P.123–127.
166. Adams L.G., Corrier D.E., Williams J.D. A study of the toxicity of imidocarb dipropionate in cattle // Res. Vet. Sci. – 1980. – Vol. 2. – P. 172–177.
167. Adams LG. Clinicopathological aspects of imidocarb dipropionate toxicity in horses // Res. Vet. Sci. – 1981. – Vol. 1. – P. 54–61.
168. Szot R.J. Oral and intravenous acute toxicity studies of imidocarb dipropionate in mice and rats // Vet. Rec. – 1991. – Vol. 5. – P. 383 – 384.
169. Szot R.J. Fertility study in dogs given imidocarb dipropionate // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1994. – Vol. 1. – P. 94–96.
170. Follefant R., Green A.F. Imidocarb i.e. 4A65. Acute oral toxicity in mice and rats: Comparison of the dihydrochloride, diacetate and dipropionate // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 2003. – P. 1–59
171. Soliman G.A. Effect of sodium methyl arsinate and imidocarb dipropionate antiprotozoal drugs on the pharmacokinetic of gentamicin in equines // Dtsch. Tierarztl. Wochenschr. – 1998. – Vol. 7. – P. 274–276.
172. Green A.F. Preliminary assessment of acute pharmacodynamic effects imidocarb dipropionate // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 1999. – P. 1–95.
173. Gummow B., du Preez J.L., Swan GE. Pairedion extraction and high-performance liquid chromatographic determination of diminazene in cattle plasma: a modified method // Onderstepoort J. Vet. Res. – 1995. – Vol. 1. – P. 1 –4.
174. Chesher B.C., Clampitt, R.B., Malone, J.C. Imidocarb dipropionate, 30 day toxicity/residue study in the dog // World Health Organ Tech. Rep. Ser. – 2003. – P. 1–59.
175. Salam Abdullah A., Baggot J.D. Influence of induced disease states on the disposition kinetics of imidocarb in goats // J. Vet. Pharmacol. Ther. – 1986. – Vol. 2. – P. 192–197.
176. Hart E.R. Teratology phase. Imidocarb dipropionate. Final Report // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 2003. – P. 1–59.
177. Effect of induced hypomagnesaemia on the toxicity of imidocarb in calves / Michell A.R., White D.G., Higgins A.J. et al. // Res. Vet. Sci. – 1986. – Vol. 2. – P. 264–270.
178. Abdullah A.S, Baggot J.D. Influence of Escherichia coli endotoxin–induced fever on pharmacokinetics of imidocarb in dogs and goats // Am. J. Vet. Res. – 1984. – Vol. 12.– P. 264–268.
179. Joyner L.P. The chemotherapy of protozoal infections of veterinary importance // J. Protozool. – 1981. – Vol. 1. – P. 17–19.
180. Brown D. A two year feeding study in the rat with compound 4A. Unpublished report from Hazleton Laboratories Europe Ltd // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 1999. – P. 1–95.
181. Clampitt R.B., Taylor P.E., MacPherson I.S. An experiment to study the effect of imidocarb dipropionate // J. Vet. Pharmacol. Ther. – 1983. – Vol. 3. – P. 195–199.
182. Finch J.M. A two year feeding study in rats with Imidocarb // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 2003. – P. 1–59
183. James D.A. Foetal toxicity study of imidocarb dipropionate in rats // Int. J. Parasitol. – 1984. – Vol. 3. – P. 249–252.
184. Subacute 90 day oral toxicity of imidocarb dipropionate in the dog / Reynolds J., Clampitt R.B., Piercy D.W.T., James J.A. // Vet. Res. Commum. – 1984. – Vol. 1. – P. 55–59.
185. DeLoach J.R. Encapsulation and pharmacokinetics of drugs in bovine and canine carrier erythrocytes // Bibl. Haematol. – 1985. – Vol. 2. – P. 36–41.
186. James D.A. Multigeneration reproduction study of 4A65 (imidocarb dipropionate) in the rat // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 1999. – P. 1–95.
187. Hart E.R. Imidocarb dipropionate, 60 day toxicity study // Vet. Parasitol. – 1997. – Vol. 1. – P. 1–8.
188. Ятусевич А.И., Заболоцкий В.Т. Кровопаразитарные болезни животных. – Витебск: ВГАВМ, 1995. – С. 21–23.
189. Piercy D.W.T., James J.A. Imidocarb dipropionate oral LD50 in rabbits. Unpublished report from Wellcome Research Development // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 1999. – P. 1–95.
190. Comparison of gloxazone, an effective but toxic anaplasmacide, with imidocarb dihydrochloride / McHardy N., Berger J., Taylor R.J. et al. // Res. Vet. Sci. – 1980. – Vol. 2. – P. 198–202.
191. McDougald L.R., Roberson E.L. Antiprotozoan drugs // Vet. Pharm. Therap. – 1988. – P*.* 950–968.
192. Efficacy, toxicity and metabolism of imidocarb dipropionate in the treatment of Babesia ovis infection in sheep / McHardy N., Woollon R.M., Clampitt R.B. et al. // Res. Vet. Sci. – 1986. – Vol. 6. – P. 114–120.
193. Some effects of imidocarb in goats */* Ali B.H., Hassan T., Suliman H.B., Abdelsalam E.B. *//* Vet. Human Toxicol. – 1985. – Vol. 5. – P. 477–480*.*
194. Absorption, distribution, and excretion of imidocarb dipropionate in sheep / Aliu Y.O., Davis R.H., Camp B.J., Kuttler K.L. // Am. J. Vet. Res. – 1977. – № 12. – P. 2001–2007.
195. Corrier D.E., Adams L.G. Ultrastructural renal lesions in goats given a lethal dose of imidocarb diproprionate // Am J Vet Res. – 1977.– Vol. 38(2). – P. 217–22.
196. Simpson C.F., Taylor W.J., Kitchen H. Crystalline inclusions in erythrocytes parasitized with Babesia equi following treatment of ponies with imidocarb // Am. J. Vet. Res. – 1980. – Vol. 8. – P. 1336–1340.
197. Michell A.R., White D.G., Higgins A.J., Moss P. & Lees P. Effect of induced hypomagnesemia on the toxicity of imidocarb in calves // Res. Vet. Sci. – 1986. – Vol. 11. – P. 264–270.
198. Kuttler K.L. Pharmacotherapeutics of drugs used in treatment of anaplasmosis and babesiosis // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1980. – Vol. 10. – P. 1103–1108.
199. Moore W.B., Chatfield S.N. Mutagenicity: Evaluation of imidocarb dipropionate using a method based on the Yahagi modification of the Ames Salmonella/microsome incorporation test // World Health Organ. Tech. Rep. Ser. – 2003. – P. 1–59
200. Hashemi–Fesharki R. Studies on imidocarb dihydrochloride in experimental Babesia bigemina infection in calves // Brit. Vet. J. – 1975. – № 6. – Р. 666–672
201. Prevention by polyamines of the curative effect of amicarbalide and imidocarb for Trypanosoma brucei infections in mice / Bacchi C.J., Nathan H.C., Hutner S.H. et al. // Biochem. Pharmacol. – 1981. – Vol. 4. – P. 883–886.
202. Imidocarb residues in edible bovine tissues and in vitro assessment of imidocarb metabolism and cytotoxicity / Coldham N. G., Moore A.S., Dave M.J. et al. // Drug. Metab. Disposition. – 1995. – Vol. 2. – P. 501–505.
203. Committee for veterinary medicinal products. Imidocarb: Summary report // The European agency for the evaluation of medicinal products. – 2001. – № 2. – 6 p.
204. Committee for veterinary medicinal products. Imidocarb: Summary report // The European agency for the evaluation of medicinal products. – 2003. – № 3. – 3p.
205. Тимофеев Б.А., Писков В.Б., Хвальковская А.В. Испытание диамидина при кровопаразитарных болезнях. // Ветеринария. – 1975. – № 3. – С. 66–68.
206. Гафуров А.Г. Эффективность диамидина и имидокарба при пироплазмидозах и анаплазмозе крупного рогатого скота: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Самарканд; Тайляк,1982. – 21 с.
207. Аннамередов А. Испытание производных диамидина и азидина при пироплазмидозах овец: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Самарканд; Тайляк, 1989. – 19 с.
208. Временное наставление по применению препарата золг при проплазмидозах животных (в порядке широкого производственного испытания 2000–2001 гг.) Министерство сельского хозяйства и продовольствия департамент ветеринарии.
209. Рахматуллин Э.К. Влияние азидина и диамидина на репродуктивные функции организма животных. // Ветеринария. – 1986. – № 6. – С. 52–53.
210. Маккаев М.Х., Маккаев М.М., Зельцер И.М. Золг – эффективный препарат для лечения и профилактики пироплазмидозов крупного рогатого скота и овец // Вестник ветеринарии. – 2002. – № 24. – С. 28–29
211. Инструкция о мерах борьбы и профилактики с анаплазмозом крупного и мелкого рогатого скота от 24 октября 2000 г. [Электронный ресурс].
212. Діагностика та заходи боротьби з бабезіозом собак / М.П. Прус, А.В. Березовський, В.Ф. Галат І.В. Краснянчук. – К., 2002. – 9 с.
213. Лобзина Ю.В., Козлова С.С., Ускова А.Н. Руководство по инфекционным болезням с атласом инфекционной патологии. – СПб., 2000. – 257 с.
214. И.М. Карпуть. Гематологический атлас сельскохозяйствених животних. – Мн.: Ураджай, 1986. – 183 с.
215. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное издание. // И.П. Кондрахин, Н.В. Курилов, А.Г. Малахов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
216. Посібник з клінічної лабораторної діагностики / За ред. В.Г. Денисюка. – К.: Здоров’я, 1992. – 295 с.
217. Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин // Методичні рекомендації. – К., 1997. – 31 с.
218. Чарыев О.Ч., Баймурадов К.Б. Пролонгация действия азидина при пироплазмидозах овец // Сборник научных трудов Туркменского СХИ. – 1982. – Т. 25. – С. 14–18.
219. Чарыев О.Ч. Профилактическая эффективность наганина и пиральдина при бабезиозе и пироплазмозе овец. // Сборник научных трудов Туркменского СХИ. – 1980. – Т. 22 – С. 105–107.
220. Чарыев О.Ч. Пролонгирующие свойства беренила, азидина, гемоспоридина и акарпина с поливинилом при экспериментальном бабезиозе и пироплазмозе овец. // Сборник научных трудов Туркменского СХИ. – 1983. – Т. 26.– С. 129–132.
221. Мироненко Ю.Г. Епізоотологія бабезіозу овець у Криму, удосконалення мір боротьби і профілактики: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Х., 1993. – 15 с.
222. Бессонов А.С. Экспериментальная терапия паразитарных болезней животных. (по материалам XV Международной конференции Всемирной ассоциации за прогрес ветеринарной паразитологии, 30 августа–2 сентября 1995 года, Иокогама, Япония) // Ветеринария. – 1996. – № 3. – С. 32–34.
223. Колабский Н.А. О паразито–хозяенных отношениях при пироплазмидозах и влияние на них макроэлементов // Тезисы докладов I Всесоюзного съезда паразитоценологов. – Полтава, 1979. – Ч 1. – С. 45–48.
224. Прискока В.А., Павленко Н.С. Гетерогенность паразитоценозов. – К., 1998. – 115 с.
225. Фаткулина Т.А. Некоторые биохимические изменения картины крови при анаплазмозе овец и коз // Материалы 9-й научно-практической конференции по вопросам интенсификации сельского хозяйства в свете реализации продовольственной программы СССР.– 1984. – С. 106–110
226. Абибулаев У.А., Фаткулина Т.А. Биохимические изменения в крови овец при бабезиозе // V Всесоюзный биохимический съезд: Тезисы стендовых сообщений. – 1987. – Т. 3. – С.298 – 299.
227. Uilenberg G. Blood parasites of sheep in the Netherlands // Tijdshr. Diergeneesk. – 1979. – № 14. – Р. 14–22
228. Alani A.J.; Herbert J. K. The pathogenesis of Babesia motasi infection in sheep // Veter. Parasitol. – 1988. – № 7. – P.209–220.
229. De Robertis E., Epstein B. Electron microscope. Study of anaplasmosis in bovine red blood cell // Proceed. of the Soc. For Exp. Biol. and Med. – 1951. – Vol. 77, № 2. – Р. 365–367.
230. Полякова О.А. Применение метода люминесцентного анализа в ветеринарной микробиологии // Бюллетень Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии. – М., 1970. – Вып. 7 – С. 72–81.
231. Казаков Н.А. Анаплазмоз овец, меры профилактики и борьбы // Ветеринарная патология. – 2003. – № 1. – С. 124–428.
232. Ristic M. Anaplasmosis // Adv. Vet. Sci. – 1961. – Vol.6. – Р.111–192.
233. Ristic M., Pritchard W. R. Morphological and serological characteristics of Anaplasma marginale as observed by electron microscopy and fluoresce in labeled antibody techniques // XVIth Intern. vet. congr. – Madrid, 1959. – Vol. 11. – Р.555–556.
234. Ristic M., White F.H., Sander D.A. Detection of Anaplasma marginale by means of fluorescent – labeled antibody // Amer. J. Vet. Res. – 1957. – Vol. 18. – Р. 924–928.
235. Kreier J.P. and Ristic M. Morphologic, antigenic and pathogenic characteristics of Eperythrozoon ovis and Eperythrozoon Wenyoni // Am. J. vet. res. – 1963. – Vol. 24. – Р. 1190–1193.
236. Anaplasmosis // Veterinary Medicine. – London, 1997. – Р. 1146–1150
237. Дьяконов Л.П. Люминесцентная микроскопия кровепаразитов овец // Труды ВИЭВ. – М., 1968. – Т. 37. – С. 172–178.
238. І. Коцюмбас, О. Малик, І. Патерега. Особливості токсикологічного контролю нових засобів захисту тварин // Вет. медицина України. – 1998. – № 6. – С. 30 – 31.
239. Ю.М. Кожем’якін, О.С. Хромов, М.А. Філоненко // Науково-практичні рекомендації з утримання лабораторних тварин та роботи з ними. – К., 2002. – 155 с.
240. Западнюк В.И. Лабораторные животные. Разведение и содержание использование в эксперименте. – К., 1997. – 302 с.
241. Збірник статистичних даних Головного управління статистики в АР Крим за 2001–2004. – Сімферополь: Таврія, 2004.– 34 с.
242. Абрамов И.В., Цапрун А.А., Степанова Н.И. Значение количества клещей в заражении животных возбудителями гемоспоридиозов. // Труды ВИЭВ. – М., 1952. – Т. 19. – С. 44–47.
243. С.А. Адинов, С.Т. Клычев. Результаты применения беренила, тетраолеана и их сочетаний при пироплазмидозах овец // Сборник науч. тудов Туркменского СХИ. – 1986. – Т. 29, № 2. – С. 164–166.
244. Ганиев И.М. К эпизоотологии анаплазмоза овец и коз и меры борьбы с ним в Дагестане. // Природноочаговые болезни и вопросы паразитологи в республіках Средней Азии и Казахстане. – 1969. – Вып. 5. – С. 98–99.
245. Пригодін А. Лікувально-профілактичні заходи щодо протозойних захворювань у собак // Вет. медицина України. – 2002. – № 8. – С.37–38.
246. Identification of anti-babesial activity for four ethnoveterinary plants in vitro / Naidoo V., Zweygarth E., Eloff J.N., Swan G.E. // Vet. Parasitol. – 2005. – Vol. 130(1–2). – Р. 9–13.
247. Kuttler K.L., Johnson L.W. Chemoprophylactic activity of imidocarb, diminazene and oxytetracycline against Babesia bovis and B. Bigemina // Vet. Parasitol. – 1986. – Vol. 21(2). – Р.107–118.
248. Zandvliet M.M., Teske E., Piek C.J. Ehrlichia and Babesia infections in dogs in The Netherlands // Tijdschr Diergeneeskd. – 2004. – Vol. 129(22). – Р. 740–745.
249. Lack of susceptibility of Ehrlichia canis to imidocarb dipropionate in vitro / Kelly P.J., Matthewman L.A., Brouqui P., Raoult D. // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1998. – Vol. 2. – Р. 55–56.
250. Further evidence for the efficacy of imidocarb dipropionate in the treatment of Ehrlichia canis infection / Matthewman L.A., Kelly P.J., Brouqui P., Raoult D. // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1994. – Vol 3. – Р.104–107.
251. Van Heerden J., Van Heerden A. Attempted treatment of canine ehrlichiosis with imidocarb dipropionate // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1981. – Vol. 3. – Р.173–175.
252. Vet Mixed Ehrlichia canis, Hepatozoon canis, and presumptive Anaplasma phagocytophilum infection in a dog / Mylonakis M.E., Koutinas A.F., Baneth G., Polizopoulou Z. // Clin. Pathol. – 2004. – Vol. 4. – Р. 249–251.
253. Tarello W. Canine granulocytic ehrlichiosis (CGE) in Italy // Acta Vet. Hung. 2003. – Vol. 1. – Р. 73–90.
254. Concurrent bartonellosis and babesiosis in a dog with persistent thrombocytopenia / Tuttle A.D., Birkenheuer A.J., Juopperi T.B. et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2003. – Vol. 223(9). – Р. 1306–1310.
255. Babesia gibsoni infection in a dog from indiana / Irizarry-Rovira A.R., Stephens J., Christian J. et al. // Vet. Clin. Pathol. – 2001. – Vol. 30(4). – Р. 180–188.
256. Collett M.G. Survey of canine babesiosis in South Africa // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 2000. – Vol. 71(3). – Р. 180–186.
257. Patarroyo J.H., Ribeiro M.F., Vargas M.I. Effect of imidocarb dipropionate in Brazilian anaplasmosis and babesiosis // Trop. Anim. Health Prod. – 1982. – Vol. 14(4). – Р. 234– 235.
258. Ogunkoya A.B., Adeyanju J.B., Aliu Y.O. Experiences with the use of Imizol in treating canine blood parasites in Nigeria // J. Small Anim. Pract. – 1981. – Vol. 22(12). – Р. 775–777.
259. McHardy N., Simpson R.M. Imidocarb dipropionate therapy in Kenyan anaplasmosis and babesiosis // Trop. Anim. Health Prod. – 1974. – Vol. 6(2). – Р. 63–70.
260. Ding X., Yin P., Jiang F., Jiang Y. Ticks and tick-borne bovine piroplasmosis in the Southmountain pasture of Hunan Province, China // Trop. Anim. Health Prod. – 1997. – Vol. 29(4). – Р. 23–26.
261. Michael S.A., El Refaii A.H. The effect of imidocarb dipropionate on Babesia ovis infection in sheep // Trop. Anim. Health Prod. – 1982. – Vol. 14(1). – Р. 1–2.
262. Roy–Smith F. The prophylactic effects of imidocarb against Babesia argentina and Babesia bigenima infections of cattle // Aust. Vet. J.– 1971. – Vol. 47(9). – Р. 418–420.
263. Callow L.L., McGregor W. The effect of imidocarb against Babesia Argentina and Babesia Bigemina infections of cattle // Aust. Vet. J. – 1970. – Vol. 5. – Р. 195–200.
264. Vercammen F., De Deken R., Maes L. Prophylactic activity of imidocarb against experimental infection with Babesia canis // Vet. Parasitol. – 1996. – Vol. 63(3–4). – Р. 195–198.
265. Bruning A. Equine piroplasmosis an update on diagnosis, treatment and prevention // Br. Vet. J. – 1996. – Vol 2. – Р. 139–151.
266. Hung A.L. Chemotherapeutic efficacy of imidocarb dipropionate on experimental Eperythrozoon ovis infection in sheep // Trop. Anim. Health Prod. –1986. – Vol. 2. – Р. 97–102.
267. Uilenberg G., Verdiesen P.A., Zwart D. Imidocarb: a chemoprophylactic experiment with Babesia canis // Vet. Q. – 1981. – Vol. 3. – Р. 118–123.
268. Administration of diminazene aceturate or imidocarb dipropionate for treatment of cytauxzoonosis in cats / Greene C.E., Latimer K., Hopper E. et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1999. – Vol. 4. – Р. 497–500.
269. Rodriguez R.I. In vitro responsiveness of Babesia bovis to imidocarb dipropionate and the selection of a drug-adapted line // Vet. Parasitol. – 1991. – Vol. 1. – P. 35–41.
270. Efficacy, toxicity and metabolism of imidocarb dipropionate in the treatment of Babesia ovis infection in sheep / McHardy N., Woollon R.M., Clampitt R.B., James J.A. // Res. Vet. Sci. – 1986. – Vol. 1. – Р. 14–20.
271. Roby T.O. The inhibitory effect of imidocarb on experimental anaplasmosis in splenectomized calves // Res. Vet. Sci. – 1972. – Vol. 6. – Р. 519–522.
272. Todorovic R.A., Vizcaino O.G., Gonzalez E.F. Chemoprophylaxis (Imidocarb) against Babesia bigemina and Babesia argentina infections // Am. J. Vet. Res. – 1973. – Vol. 9. – Р. 1153–1161.
273. Kuttler K.L. Dynamics of Anaplasma marginale in splenectomised calves treated with either imidocarb or oxytetracycline // Trop. Anim. Health Prod. – 1986. – Vol. 2. – Р. 91–96.
274. Roby T.O., Mazzola V. Elimination of the carrier state of bovine anaplasmosis with imidocarb // Am. J. Vet. Res. – 1972. – Vol. 10. – Р. 1931–1933.
275. Ali B.H., Hassan T., Suliman H.B. Some effects of imidocarb in goats // Vet. Hum. Toxicol. – 1985. – Vol. 6. – P. 477–480.
276. Studies on the comprehensive control of babesiasis in cattle and buffaloes / Zhou J., Shen J., He G., Wang Q. //Trop. Anim. Health Prod. – 1997. – Vol. 4. – Р. 66–71.
277. Kock N., Kelly P. Massive hepatic necrosis associated with accidental imidocarb dipropionate toxicosis in a dog // Comp. Pathol. – 1991. – Vol. 1. – Р.113–116.
278. Penzhorn B.L., Lewis B.D., de Waal D.T. Sterilisation of Babesia canis infections by imidocarb alone or in combination with diminazene // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1995. – Vol. 3. – Р. 157–159.
279. Imidocarb depletion from cattle liver and mechanism of retention in isolated bovine hepatocytes / Coldham N.G., Moore A.S., Sivapathasundaram S., Sauer M. J. // Analyst. – 1994. – Vol. 12. – Р. 2549–2552.
280. Дубова О., Сорока Н. Морфологічні аспекти синдрому дисемінованого внутрішньо судинного згортання крові (ДВЗ) при розвитку спленомегалії внаслідок перенесеного бабезіозу собак // Вет. медицина України. – 2005. – № 1. – С. 18–20.
281. Imidocarb residues in edible bovine tissues and in vitro assessment of imidocarb metabolism and cytotoxicity / Coldham N.G., Moore A.S., Dave M. et al. // Drug Metab/ Dispos. – 1995. – Vol. 23(4). – Р. 501–505.
282. Combrink M.P., Troskie P.C., De Waal D.T. Residual effect of antibabesial drugs on the live redwater blood vaccines // Ann. N. Y. Acad. Sci. – 2002. – Vol. 969(2). – Р. 169–173.
283. Taylor R.J., McHardy N. Preliminary observations on the combined use of imidocarb and Babesia blood vaccine in cattle // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 1979. – Vol. 4. – Р. 326–329.
284. de Vos A.J., Dalgliesh R.J., McGregor W. Effect of imidocarb dipropionate prophylaxis on the infectivity and immunogenicity of a Babesia bovis vaccine in cattle // Austr. Vet. J. – 1986. – Vol. 6. – Р 174–178.
285. Brandao L.P., Hagiwara M.K., Myiashiro S.I. Humoral immunity and reinfection resistance in dogs experimentally inoculated with Babesia canis and either treated or untreated with imidocarb dipropionate // Vet. Parasitol. – 2003. –Vol. 114(4). – Р. 253–265.
286. Lewis D., Purnell R.E., Francis L.M. The effect of treatment with imidocarb diproprionate on the course of Babesia divergens infections in splenectomized calves, and on their subsequent immunity to homologous challenge // J. Comp. Pathol. – 1981. – Vol. 2. – Р 285–292.
287. Uilenberg G., Verdiesen P.A., Zwart D. Imidocarb: a chemoprophylactic experiment with Babesia canis // Vet. Q. – 1981. – Vol. 3. – Р. 118–123.
288. Influence of imidocarb prophylaxis on the pathogenicity and immunogenicity of Anaplasma marginale infections in cattle / de Vos A.J., McGregor W., Stewart N.P., Dalgliesh R.J. // Austr. Vet. J. – 1987. – Vol. 3. – Р. 83–85.
289. Purnell R.E., Rae M.C. The use of imidocarb diproprionate for the treatment of Theileria sergenti infections of cattle // Austr. Vet. J. – 1981. – Vol. 5. – Р. 224–226.
290. Purnell R.E., Lewis D., Young E.R. Investigations on the prophylactic effect of treatment with imidocarb diproprionate on Babesia divergens infections in splenectomized calves // Br. Vet. J. – 1980. – Vol. 3. – Р. 452–456.
291. Pharmacokinetics of imidocarb dipropionate in horses after intramuscular administration / Belloli C., Crescenzo G., Carofiglio V., Marang O. // Equine Vet. J.– 2002. – Vol. 6. – Р. 625–629.
292. Depletion and bioavailability of imidocarb residues in sheep and goat tissues / Lai O., Belloli C., Crescenzo G. et al. // Vet. Hum. Toxicol. – 2002. – Vol. 2. – Р. 79–83.
293. Aktas M., Vinclair P., Lefebvre H.P. In vivo quantification of muscle damage in dogs after intramuscular administration of drugs // Br. Vet. J. – 1995. – Vol. 2. – Р. 189–196.
294. Corrier D.E., Adams L.G. Clinical, histologic, and histochemical study of imidocarb diproprionate toxicosis in goats // Am. J. Vet. Res. – 1976. – Vol. 7. – Р. 811–816.
295. Meyer C., Guthrie A.J., Stevens K.B. Clinical and clinicopathological changes in 6 healthy ponies following intramuscular administration of multiple doses of imidocarb dipropionate // J. S. Afr. Vet. Assoc. – 2005. – Vol. 76(1). – Р. 26–32.
296. Birkenheuer A.J., Neel J., Levy M.G. Detection and molecular characterization of a novel large Babesia species in a dog // Vet. Parasitol. – 2004. – Vol. 124(3). – Р.151–160.
297. Katayama T., Hayashi Y., Nagahira K. Imidocarb, a potent anti–protozoan drug, up-regulates interleukin-10 production by murine macrophages // Biochem. Biophys. Res. Commun. – 2003. – Vol. 309(2). – Р. 414–418.
298. Андреева О.А., Цвиренко С.В. Сравнительный анализ альбумина, исследованного флуоресцентным методом и другие клинико-лабораторные показатели при гнойном перитоните // Клиническая лабораторная диагностика. – 2003. – № 8. – С.19–21.
299. Галат В.Ф. Тропическая ветеринарная паразитология. – К.: УСХА, 1991. – 368 с.
300. Локтева И.М. Лабораторная диагностика малярии // Лабораторная диагностика. – 2003. – № 2. – С.58–67.
301. Паразитологическая диагностика малярии: Методические указания. – М.: Федеральный центр гос.сан. надзора Минздрава России, 2001. – 36 с.
302. Программа долгосрочной стратегии борьбы с малярией и ее профилактики в Европейском регионе (разработана Европейским региональным бюро ВОЗ, излагается по Sabatinelli, 1998) // Лысенко А.Я., Кондрашин А.В. Маляриоглогия. – М.: Открытые системы, 1999. – С. 228–229.
303. Бусыгин К.Ф. Люминесцентная диагностика инфекционных болезней животных. – М.: Колос. – 1975. – 160 с.
304. Зеленин А.В. Люминесцентная цитохимия нуклеиновых кислот. – М.: Наука, 1967. – 135 с.
305. Гришаева Т.И. Методы люминесцентного анализа: Учебное пособие для вузов. – СПб., 2003. – 226 с.
306. Kuttler KL, Goff WL, Gipson CA, Blackburn BO. Serologic response of Babesia equi–infected horses as measured by complement–fixation and indirect fluorescent antibody tests // Vet Parasitol. – 1988 . – Vol 4. – Р. 199–205.

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