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

# Шарварчук Руслан Іванович

УДК 619:617.7:616.98:579.881.11

**РИКЕТСІОЗНИЙ КОН’ЮНКТИВОКЕРАТИТ
МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

за спеціальністю 16.00.05 – ветеринарна хірургія

## Науковий керівник –

## доктор ветеринарних наук, професор

**В. Б. Борисевич**

К и ї в
2003

**З М І С Т**

Стр.

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....................................................….. 3

В С Т У П.........................................................................................................4

**Розділ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ**...............................................................9

1.1. Загальна характеристика кон’юнктивітів та кератитів.......................9

1.2. Інфекційні кон’юнктивокератити.........................................................17

1.3. Особливості рикетсіозного кон’юнктивокератиту.............................27

1.4. Епізоотологія рикетсіозного кон’юнктивокератиту...........................40

1.5. Перебіг, симптоми, діагностика рикетсіозного

кон’юнктивокератиту....................................................................................43

1.6. Лікування рикетсіозного кон’юнктивокератиту.................................45

1.7. Профілактика рикетсіозного кон’юнктивокератиту...........................48

1.8. Заключення щодо огляду літератури...................................................49

**Розділ 2. ВИБІР НАПРЯМІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ**.......................51

2.1. Матеріал і методи досліджень...............................................................51

2.1.1. Загальні, цитологічні та клінічні дослідження.................................51

2.1.2. Гістологічні та гістохімічні дослідження.........................................54

2.1.3. Дослідження крові...............................................................................68

**Розділ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**..........................72

3.1. Гістофізіологічна характеристика кон’юнктиви великої рогатої

худоби у віковому аспекті...........................................................................72

3.2. Клінічні особливості рикетсіозного кон’юнктивокератиту..............81

3.3. Гематомогічні, біохімічні та імунологічні дослідження..................101

3.4. Патогістологічні дослідження при рикетсіозному

кон’юнктивокератиті...........................................................................................112

3.5. Лікування рикетсіозного кон’юнктивокератиту...............................119

**РОЗДІЛ 4.** **АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ**

**ВЛАСНИХ** **ДОСЛІДЖЕНЬ**.....................................................................126

В И С Н О В К И..........................................................................................140

ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА.......................................................142

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ...................................................143

# ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

## ІКК – інфекційний кон’юнктивокератит

МКК – мікоплазмовий кон’юнктивокератит

ЕБ – еритроцити барана

ЛФ – лужна фосфатаза

КФ – кисла фосфатаза

ПМЯЛ – поліморфноядерні лейкоцити

ППП – плевропневмонія

РКК – рикетсіозний кон’юнктивокератит

**В С Т У П**

**Актуальність теми.** Хвороби очей інфекційного походження у молодняку великої рогатої худоби зустрічаються відносно часто, нерідко викликаючи сліпоту, що веде до виснаження і вибраковки тварин, тому такі хвороби потребують поглибленого наукового вивчення.

Сьогодні масові кон’нктивокератити молодняку великої рогатої худоби набули вираженої тенденції до поширення. У ветеринарній офтальмології не існує єдиної думки про основний етіологічний фактор хвороби, який викликає масові кон’юнктивокератити у тварин.

Останнім часом перелік збудників масових кон’юнктивокератитів розширився. дослідники називають серед них рикетсії, віруси, телязії, хламідії тощо.

Більшість дослідників за кордоном, особливо у країнах Західної Європи, притримуються думки про бактеріальну етіологію, відводячи важливу роль Mоraxella bovis, а також зниженню природної резистентності та імунологічної реактивності великої рогатої худоби (Е. П. Копенкин, 1988 [98]; , P. Baptista, 1979 [212]).

На думку В. Б. Борисевича та співавт. (1993, 1994 [53, 54]), М. Г. Морозова (2001[128, 129] ), серед збудників ураження слід віддавати перевагу Ricketsia bovis.

В. Н. Авроров, (1974, 1987); М. В. Плахотин та співавт. (1973, 1990);
А. Ф. Русинов, (1988); В. Б. Борисевич (1991, 1994); М. Г. Морозов (2001),
J. Wehr, 1980; A. Voigt, O. Dietz, 1988 вказують, що кон’юнктивокератити рикетсіозної етіології у великої рогатої худоби часто зустрічаються як в Україні, так і за її межами і наносять значні економічні втрати скотарству.

Вивчення особливостей рикетсіозного кон’юнктивокератиту має важлииве наукове і практичне значення, оскільки рикетсіозні ураження очей нерідко перебігають у вигляді епізоотичних спалахів, поширюючись на цілий ряд господарств (А. Ф. Русінов, 1988; М. Г. Морозов, 2001; O. Dietz, J. Wehr, 1983).

Враховуючи все це, вважаємо, що експрес-діагностика, тканинні зміни, патогенез, клінічні прояви рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби потребують нового, більш сучасного підходу до їх вивчення.

Оскільки саме на базі таких розробок представляється можливим удосконалення існуючих методів лікування рикетсіозного кон’юнктиво-кератиту та впровадження у ветеринарно-медичну офтальмологію нових, більш ефективних способів його терапії. Саме такий напрям наукових досліджень покладений в основу нашої роботи.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**

Тема дисертаційної роботи є одним з тезисів програми науково-дослідної роботи кафедри хірургії імені академіка УАСГН І.О. Поваженка факультету ветеринарної медицини Навчально-наукового інституту ветеринарної медицини Національного аграрного університету, а саме “Розробити теоретичні основи комп’ютерного методу диспансеризації тварин з метою діагностики, терапії та профілактики захворювань”, які виконуються за завданням Державного департаменту ветеринарної медицини Мінагрополітики України (державний реєстраційний номер 0196U013082).

**Мета і задачі дослідження.** Дослідити особливості рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби в умовах стійлового утримання тварин, його клінічні ознаки, вивчити тканинні зміни сполучної оболонки ока та рогівки, встановити можливість проведення діагностичних заходів, дати порівняльну оцінку різним методам лікування.

Виходячи з наміченої мети, в роботі були поставлені наступні задачі:

– дослідити гістоморфологічні та гістохімічні показники сполучної оболонки ока і рогівки у великої рогатої худоби в нормі та при очному рикетсіозі;

– встановити характер пристосувально-захисних механізмів кон’юнктиви у великої рогатої худоби;

– розкрити особливості виникнення і перебігу рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби;

– удосконалити експрес-діагностику рикетсіозного кон’юнктивокератиту;

– дослідити клінічні прояви очного рикетсіозу, охарактеризувати особливості стадійного перебігу ураження;

– встановити співвідношення окремих стадій рикетсіозного кон’юнк-тивокератиту;

– охарактеризувати патогенетичні механізми рикетсіозного кон’юнк-тивокератиту;

– провести патогістологічні та патогістохімічні дослідження біопсійного матеріалу, отриманого від хворих на рикетсіозний кон’юнктивокератит тварин;

– удосконалити методи лікування очного рикетсіозу.

**Об’єкт досліджень:**клінічно здоровий та хворий на рикетсіозний кон’юнктивокератит молодняк великої рогатої худоби, а також дорослі тварини (корови 3–5-річного віку).

**Предмет дослідження:**сполучна оболонка ока з різних відділів кон’юнктивального мішка, клітинні елементи сполучної оболонки ока, антибіотики та фторхінолони при очному рикетсіозі, кров здорових та хворих на очний рикетсіоз тварин, фактори специфічної і неспецифічної резистентності у процесі захворювання та при виліковуванні.

**Методи дослідження:**для досягнення поставленої мети було використано: інцизійну біопсію кон’юнктиви, цитологічне дослідження препаратів відбитків і препаратів-зскрібань сполучної оболонки ока, гістологічні (фарбування зрізів гематоксиліном і еозином, пікрофуксином за Ван Гізоном та за методом Малорі)

Гістохімічне виявлення нуклеїнових кислот, білків, глікопротеїдів і протеогліканів, лужної та кислої фосфатази, гематологічні (вміст еритроцитів, гемоглобіну, лейкоцитів, визначення лейкограми), біохімічні (кількість білка та його фракцій), імунологічні (кількісний і якісний склад субпопуляцій лімфоцитів, активність фагоцитарної реакції, лізоцимну та бактерицидну активність сироватки крові), проведено статистичну обробку цифрового матеріалу.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Деталізовано симптоми рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби, зокрема, встановлено особливості стадійного перебігу хвороби, характер ускладнень хвороби; удосконалено метод його експрес-діагностики.

Встановлено патоанатомічні, патогістологічні та патогістохімічні зміни тканин сполучної оболонки ока і рогівки при рикетсіозному ураженні ока, що дозволило розкрити патогенетичні механізми хвороби; розроблені і апробовані ефективні методи лікування рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби.

**Практичне значення одержаних результатів.** Удосконалено ефективний метод експрес-діагностики рикетсіозного кон’юнктивокератиту. Встановлено, що при лікуванні хвороби необхідно враховувати стадійність перебігу очного рикетсіозу.

Рекомендовано поряд із використанням антибіотиків тетрациклінового ряду, використовувати більш ефективні фторхінолонові препарати, зокрема енроксил. Показано раціональність застосування інтрапальпебральних ін’єкцій лікувальних розчинів при рикетсіозному кон’юнктивокератиті.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертант брав активну участь у вивченні рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби в умовах України, встановив відмінність його стадійного перебігу від описаних іншими дослідниками стадій хвороби, особисто виконав весь обсяг експериментальних досліджень, провів статистичну обробку результатів, підбір та опрацювання наукової літератури, здійснив аналіз та інтерпретацію одержаних результатів.

**Апробація результатів досліджень.** Результати дисертаційної роботи були апробовані на науково-виробничих конференціях за участю професорсько-викладацького складу та аспірантів факультету ветеринарної медицини Національного аграрного університету у 2000 та 2001 рр., на міжнародній науково-практичній конференції з ветеринарної хірургії, присвяченій 90-річчю з дня народження доктора ветеринарних наук, професора Антона Федоровича Бурденюка (2000 р.), а також на міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 100-річчю з дня народження академіка, доктора ветеринарних наук, професора Івана Омеляновича Поваженка (2001 р.).

**Публікація результатів досліджень.** За результатами досліджень опубліковано 5 наукових робіт: у збірнику наукових праць “Науковий вісник Національного аграного університету” (1), “Вісник Білоцерківського державного аграрного університету” (3), у журналі “Ветеринарна медицина України” (1).

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена на 143 сторінках комп’ютерного тексту і складається з вступу, огляду літератури, власних досліджень, аналізу й узагальнення отриманих результатів, висновків, рекомендацій виробництву та списку літератури, що включає 321 джерел літератури. Дисертація містить 3 схеми, графік, 14 таблиць та 8 рисунків.

# ВИСНОВКИ

1. В дисертаційній роботі представлено теоретичне і практичне узагальнення і нове вирішення науково-практичної задачі з розкриття патогенетичних механізмів та особливостей перебігу і симптомів рикетсіозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби, а також приведені раціональні методи його лікування.

2. Сполучна оболонка ока молодняка великої рогатої худоби характеризується вираженою реактивністю епітеліального бар’єру в ділянці повік і склепіння, що, в першу чергу, виражається у продукуванні протективних мукосубстанцій; епітелій кон’юнктиви склери виконує лише покривну функцію за рахунок внутрішньоклітинних катіонних білків і глікопротеїдів, а епітелій рогівки відрізняється значною кількістю високополімеризованого глікогену, що зумовлено його оптичними властивостями.

3. У порівнянні з дорослими тваринами, у молодняку великої рогатої худоби відмічається недорозвиненість лімфоїдного шару кон’юнктиви повік і склепіння (кількість сформованих вузликів менша на 70 %, кількість вузликів з гермінативними центрами менша на 75%; у дифузних лімфоїдних скупченнях нижчий вміст макрофагів на 83%, широкоплазменних лімфоцитів і плазматичних клітин на 87%), що зумовлює відносно низьку ефективність місцевого імунитету і сприяє виникненню у молоднякцу великої рогатої худоби рикетсіозного кон’юнктивокератиту.

4. Рикетсіозний кон’юнктивокератит уражує молодняк перших 10–11 місяців життя, характеризується трьома варіантами стадійного перебігу: а)перший варіант – стадії; б) другий варіант – стадії; в) третій варіант (абортивний перебіг) – стадії. Найбільш часто реєструється другий варіант перебігу хвороби.

5. З метою експрес-діагностики рикетсіозного кон’юнктивокератиту слід використовувати мікроскопію препаратів-відбитків і препаратів-зскрібань, зафарбованих методом Романовського-Гімза (у модифікації З. К. Мархонь) та карбол-фуксином, у яких внутрішньоклітинно виявляються кокоподібні і паличкоподібні форми рикетсій.

6. У крові тварин за рикетсіозного кон’юнктивокератиту у 2–5 разів збільшується кількість моноцитів – типового симптому рикетсіозних хвороб як ознаки рикетсіємії (перша внутрішньоклітинна рикетсіозна колонізація).

7. Субкон’юнктивальне накопичення інфікованих мононуклеарів супроводжується виникненням перших ознак хвороби; еміграція заражених мононуклеарів у товщу та на поверхню епітелію кон’юнктиви супроводжується плоскоклітинною метаплазією останнього з його заселенням рикетсіями (друга внутрішньоклітинна колонізація).

8. Рикетсіозний кон’юнктивокератит супроводжується інтенсивною запальною реакцією кон’юнктиви, значним її набряком, майже повним зникненням із складу епітеліального шару келихоподібних клітин, вираженою десквамативною реакцією.

9. Лікування рикетсіозного кон’юнктивокератиту енроксилом більш ефективне (80 %), ніж тетрацикліном (64,3 % ).

10. Найвищий лікувальний ефект отримано при інтрапальпебральному ін’єктуванні розчинів (раз на добу протягом 6–7 днів) тетрацикліну (76,7 %), енроксилу (87,6 %).

###### ПРОПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА

1. З метою експрес-діагностики рикетсіозого кон’юнктивокератиту рекомендується використовувати мікроскопію препаратів-відбитків або препаратів-зскрібань, пофарбованих за Романовським-Гімза або карбол-фуксином.

2. Оптимальним варіантом лікування рикетсіозного кератокон’юнк-тивіту є інтрапальпебральне ін’єктування 5 %-ного розчину енроксилу раз на добу протягом 6–8 діб.

# СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

### 1. Авроров В. Н. Массовые заболевания глаз у крупного рогатого скота и их лечение ретробульбарной новокаиновой блокадой в сочетании с синтомицином и сульфацилом натрия // Тезисы докладов по итогам научно-исследовательских работ за 1965 год. ВСХИ. – Воронеж, 1966. – С. 12–13.

2. Авроров В. Н. Некоторые методы терапии инфекционного кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота // Материалы Всесоюзн. конф. по вопросам ветеринарной хирургии. – Ленинград, 1967. – С. 262–263.

3. Авроров В. Н. Гемато-офтальмологический барьер и новокаиновая блокада ретробульбарного пространства при инфекцинном керато- конъюнктивите у телят //Сб. тр. Воронежского СХИ: Ветеринария. – 1968.– Т. 36. –
С. 214–217.

4. Авроров В. Н. Новокаиновая блокада при некоторых болезнях глаз // Ветеринария. – 1970. – № 9. – С. 23–26.

5. Авроров В. Н. Ретробульбарная новокаиновая блокада при заболеваниях глаз // Материалы Всесоюзной конференции по вопросам ветеринарной хирургии. – Харьков, 1970. – С.165–166.

6. Авроров В. Н. Инфекцинный кератоконъюнктивит у крупного рогатого скота и сравнительная оценка некоторых видов его терапии // Записки Воронежского СХИ: Вопросы профилактики болезней сельскохозяйственных животных. – Воронеж, 1972. – Т. 417. – С. 48–53.

7. Авроров В. Н. Некоторые методы лечения риккетсиозного кератоконъюнктивита у телят и их сравнительная оценка //Научн. тр. Воронежск. вет. ин-та. – 1974. – т. 60. –С. 66–69.

8. Авроров В. Н. Диагностика, лечение и профилактика массовых заболеваний глаз у продуктивных животных в хозяйствах промышленного типа. (Лекция) – Воронеж: ВСХИ, 1987. – 26 с.

**9. Авроров В. Н., Лебедев А. В. Ветеринарная офтальмология. – Л.: Агропромиздат, 1985. – 270 с.**

**10. Авцын А. П., Струков А. И., Фукс Б. Б. Принципы и методы гистохимического анализа в патологии. – Л.: Медицина, 1971. – 364 с.**

**11. Агеев В. К. Гистохимия щелочной и кислой фосфатазы человека в норме и патологии. – М.: Медицина, 1969. – 215 с.**

**12. Алахвердиев Р. С., Ахаев Г. А. Изучение кератоконъюнктивита у жвачных животных //Ветеринария. – 1973.– №11. – С. 58–59.**

**13. Алахвердиев Р. С. Клинико-морфологические параллели риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота: Автореф. дисс. .. канд. вет. наук. – М., 1968. – 21 с.**

**14. Алахвердиев Р. С. Клинико-морфологическая характеристика инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота. //Материалы Всесоюзн. межвуз. конф. по вопр. вет. хир. – Л., 1967. – С. 264–266.**

**15. Алахвердиев Р.С., Кадыров Г.М. Клинические признаки инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1975.– №1. – С. 46–47.**

**16. Алахвердиев Р. С. О клинической картине инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Труды МВА. – 1967. – Т. 51. – С. 55–61.**

**17. Алахвердиев Р. С. О лечении риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Материалы 42-й научн. конф. студентов и аспирантов, МВА. – М., 1967. – С. 37–38.**

18. Алахвердиев Р. С., Кадыров Г. М., Хабичов А. А. Клинические признаки инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Ветеринария 1975.– № 1. – С.46–47.

19. Алахвердиев Р. С. Применение глазных полимерных пленок, импрегнированных антибиотиками, лизоцимом и сульфапиридазином при лечении риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Труды Азейбарджанского с.- х. ин-та. – Кировобад, 1981. Вып. 5. – С 30–33.

20. Ариэль Б. М., Хавкин Т. М., Амоксенкова И. И. Риккетсии Бернета в клетках ретикулоэндотелиальной системы белой мыши при экспериментальной Ку-риккетсиозной инфекции // Природноочаговые инфекции. Тр. ин.-та им. Пастера. – Л., 1973. – Т. 41. – С. 48–54.

21. Апатенко В. М. Ветеринарна імунологія та імунопатологія. – К.: Урожай, 1994. – 417 с.

**22. Бажанов И.С., Борзенков В.И. Лечение риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота. // Ветеринария. – 1969.–№ 7. – С. 42–43.**

23. Бакулов И. А. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. – М.:Колос, 1984. – 543 с.

24. Бакулов И. А. //Ветеринария. – 1984.–№ 9. (цит. по П. И. Барышникову).

25. Барышников П. И. Микоплазмозы в патологии крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1997.– № 10. – С. 11–15.

26. Барбер Х. Иммуннобиология для практических врачей. – М.: Медицина, 1980. – 318 с.

27. Безредка А. М. Местная иммунизация. – Париж, 1925. – 267 с.

28. Бобырь В. К. Инфекционные кератоконъюнктивиты крупного рогатого скота в хозяйствах Гомельской области //Сб. работ Ленинградского вет. ин-та. – 1974. – Вып. 33. – С. 167–172.

29. Бобырь В. К. Клиническая картина и лечение при инфекцинном кератоконъюнктивите сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот) // Сб. работ Ленингр. вет. ин-та. – 1974. – Вып. 39. – С. 173–179.

30. Бобырь В. К. Эпизоотологическая вспышка инфекционного кератоконъюнктивита сельскохозяйственных животных // Труды Белор. НИИ вет. ин-та. – 1974. – Т. 12. – С. 74–76.

**31. Бобырь В.К. К этиологии инфекционного кератоконъюнктивита сельскохозяйственных животных. // Труды Ленингр. вет. ин-та. – 1977. – Вып. 46.– С. 112–113.**

32. Бокке Д. К., Кронберг И. Г., Порниеце Л. Э. Лечебная эффективность гидрокортизона при массовом кератоконъюнктивите коров // Труды Латв.
с.-х. акад. – 1974. – Вып. 78. – С. 52–55.

33. Бондаренко А. П. Ультразвуковая терапия риккетсиоза глаз у крупного рогатого скота // Научн. тр. Воронежск. с.-х. ин-та. – 1975. – Т. 70. – С. 51–58.

**34. Борзенков В.И. Кератоконъюнктивит крупного рогатого скота. // Ветеринария. – 1963.– № 7. – С. 23–25.**

35. Борисевич В. Б. Гистохимическое изучение муцина конъюнктивы крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1970.–№ 9. – С. 54–55.

36. Борисевич В. Б. Особенности строения и защитные механизмы конъюнктивы крупного рогатого скота // Материалы Всесоюзн. научн. конф. по вопр. вет. хирургии. – Харьков, 1970. – С. 135–136.

37. Борисевич В. Б., Поваженко І. О. Особливості будови та захисні механізми кон’юнктиви худоби //Вісник с.-г. науки. – 1970.–№ 7. – С. 59–51.

38. Борисевич В. Б. Гистохимия неспецифических фосфомоноэстераз защитного аппарта глаз домашних животных //Научн. тр. УСХА: Исследования в животноводстве. – К.: УСХА, 1971. – Вып. 41. – С. 187–189.

39. Борисевич В. Б. Гистохимия конъюнктивы некоторых домашних животных // Научн. тр. УСХА: Исследования в животноводстве. – К.: УСХА, 1972. – Вып. 60. – С. 97–99.

40. Борисевич В. Б. Гистохимическое исследование и физиологическое значение муцина конъюнктивы некоторых домашних животных //Научн. тр. УСХА: Вопросы физиологии и биохимии животных. – К.: УСХА, 1972. – Вып. 63. – С. 111–114.

41. Борисевич В. Б. Гистохимия лимфоидного аппарата конъюнктивы некоторых домашних животных //Научн. тр. УСХА: Диагностика, терапия и профилактика болезней с.-х. животных. – К.: УСХА, 1972. – Вып. 67.
С. 120–123.

42. Борисевич В. Б. Гистохимическое исследование иммунобиологического состояния конъюнктивы некоторых домашних животных // Вісник с.-г. науки. – 1974.–№ 2. – С. 115–118.

43. Борисевич В. Б. К вопросу барьерной функции конъюнктивы и течения конъюнктивитов у животных //Научн. труды УСХА: Интенсификация с.-х. производства. – К.: УСХА, 1975. – С. 129–131.

44. Борисевич В. Б. Особенности барьерной функции конъюнктивы зряче- и слепорождающихся животных // Научн. тр. УСХА: Теория и практика повышения продуктивн. животных – К.: УСХА, 1975. – Вып. 147. –
С. 201–204.

45. Борисевич В. Б. Особенности течения конъюнктивитов у зряче- и слепорождающихся животных // Научн. тр. УСХА: Теория и практика повышения продуктивн. животных – К.: УСХА, 1975. – Вып. 147. – С. 205–208.

46. Борисевич В. Б. Влияние экологических факторов на формирование защитно-приспособительных механизмов конъюнктивы животных //Научн. тр. УСХА: Теория и практика повышен. продукт. животн. – К.: УСХА, 1976. – Вып. 182. – С. 202–206.

47. Борисевич В. Б. Гистоморфологические и гистохимические исследования при риккетсиозном кератоконъюнктивите // Научн. тр. УСХА: Теория и практ. повышен. продуктивн. животных – К.: УСХА, 1976. – Вып. 182. –
С. 183–185.

48. Борисевич В. Б. К патогенезу конъюнктивитов домашних животных // Научн. тр. УСХА: Теория и практ. повышен. продуктивн. животных – К.: УСХА, 1978. – Вып. 215. – С. 10–110.

49. Борисевич В. Б. Защитно-приспособительные механизмы конъюнктивы // Ветеринария. – 1980.–№ 7. – С. 54–55.

50. Борисевич В. Б. Защитно-приспособительные и патогенетические механизмы конъюнктивы домашних животных (Лекция). – К.: УСХА, 1991.– 33 с.

51. Борисевич В. Б., Бродовський О. С., Борисевич Б. В. Кон’юнктивіти у собак // Вет. медицина України. – 1996.– № 8. – С. 32–33.

52. Борисевич В. Б., Бродовский А. С., Борисевич Б. В. Конъюнктивиты у собак (особенности лечения) // Ветеринария. – 1996.– № 7. – С. 52–53.

**53. Борисевич В.Б. Хвороби очей. //Спеціальна ветеринарна хірургія. – К.: УСГА, 1993. – С. 9–71.**

**54. Борисевич В.Б. Ветеринарна ортопедія і офтальмологія.– К.: Урожай, 1994.– 134 с.**

55. Бородин Ю И., Григорьева В. Н., Летягин Н. Ю. Функциональная морфология имунной системы. – Новосибиск: Наука, 1987. – 276 с.

56. Борсуков В. С. Иммуносупрессия при экспериментальной стафилококковой инфекции и ее влияние на противомикробную резистентность // ЖМЭИ. – 1989.– № 12. – С. 68–74.

57. Борхсентус С. Н., Чернова О. М. Микоплазмы //Цитология. – 1987. – т. 29.–№ 4. – С. 379–390.

58. Борхсениус С. Н., Чернова О. А. Микоплазмы: молекулярная и клеточная биология, патогенность, диагностика. – Л.: Наука, 1989. – 155 с.

59. Бродовський О. С. Особливості перебігу гнійного кон’юнктивіту у собак // Вет. медицина України. – 1998.– № 3. – С. 19–20.

60. Бродовський О. С. Гістопатологія гострого катарального кон’юнк-тивіту // Актуальні питання ветеринарної патології: Матер. 1-ї Всеукраїнської наук. виробн. конф. вет. патологів. – Т. 1. (Київ 13–15 листопада 1996 р.).– К.:, 1996. – С. 56–57.

61. Бродовський О. С., Кудрявченко О. В., Борисевич В. Б. Терапія кон’юнктивітів у собак // Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних тварин: Зб. матеріалів ІІ міжнародн. наук.-практичн. конф (м. Київ, 2–3 жовтня 1997 р.) – К.:, 1997. – С. 62–63.

62. Бродовський О. С. Кон’юнктивіти у собак (Поширення, патогенетичні механізми, тканинні зміни, раціональні методи лікування): Автореф. дис .. канд. вет. наук. – К.:, 1999. – 16 с.

**63. Вейсман И. Л., Худ Л. Е., Вуд У. Б. Введение в иммунологию. – М.:Высш. шк., 1983. – 160 с.**

**64. Взаимодействие живых и убитых коксиелл Бернета с клетками модельного животного на ультраструктурном уровне / А. Б. Дайтер,
В. Д. Попов, И. К. Токаревич и др. // Сб. научн. тр. Л. НИИЭМ им. Пастера Риккетсиозы. – 1989. – Т. 66. С. 95–103.**

**65. Вершигора А. Е. Общая иммунология. – К.: Вищ. шк., 1990. – 735 с.**

**66. Визнер Э. Инфекционное воспаление глаз (кератоконъюнктивит) // Болезни крупного рогатого скота. – М.: Колос, 1980. – С. 130–131.**

67. Веселовский В. П., Богоявленский Н. Ф., Сергеев В. И. Применение димексида в медицине // Вестник хирургии. – 1988.– № 5. – С. 66–87.

**68. Виноградов В. В. Дифференцированное гистохимическое выявление мукополисахаридов // Архив патологии. – 1964. – Т. 28. № 2. – С. 47–52.**

69. Виноградов В. В. Углеводные соединения //В кн.: Принципы и методы цито-, гистохимического анализа в патологии. – М.: Медицина, 1971. – С. 7–87.

70. Гудима О. С. Биология покоящихся и вегетативных форм риккетсий Бернета. – В кн.: Вопросы инфекционной патологии и иммунологии.–М., 1976. – Вып. 5.– С. 214–234.

**71 Голиневич Е.М. Руководство по лабораторной диагностике вирусных и риккетсиозных болезней. – М.: Колос, 1973. – 513 с.**

**72. Громов В.П., Вершнин Н.И. Риккетсиозный конъюнктивит крупного рогатого скота // Ветеринария.– 1963.– № 8. – С. 33–34.**

73. Даниленко М. В., Туркевич Н. М. Клиническое применение димексида. – К.: Здоровье, 1976. – 88 с.

**74. Даутбаев Р.Т. Факторы, обусловливающие возникновение и распространение риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота: Автореф. дисс… кад. вет. наук. – Фрунзе, 1972. – 22 с.**

**75. Дейтч А. Цитофотометрия белков //В кн.: Введение в количественную цитохимию. – М.: Мир, 1969. – С. 359–372.**

**76. Діагностика, перебіг та лікування інфекційних кон’юнктивокератитів молодняку великої рогатої худоби / В. Б. Борисевич, Б. В. Борисевич,
В. М. Коваленко та ін. // Вісник БЦДАУ. – 2001. – Вип. 18. – С. 8–13.**

77. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва /М. В. Косенко, П. П. Достоєвський,, А. В. Березовський та ін. – К.: Ветінформ, 1999. – 344.

**78. Дорофеев К. А. Риккетсиозы животных. – М.: Сельхозиздат, 1954. – 55 с.**

**79. Дорофеев К.В. Кератоконъюнктивит. // Под ред. Сосова Р.Ф.) Эпизоотологиия. – М.: Колос, 1974. – С. 151–152 с.**

**80. Ефективний метод лікування кон’юнктивітів у тварин / В. Б. Борисевич, О. С. Бродовський, О. В. Кудрявченко та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2000.– № 6. – С. 32–34.**

**81. Жарикова И. А. Периферические органы системы иммунитета. – Минск: Беларусь, 1979. – 122 с.**

**82. Жуковская Н. А., Ляпкина Т. И., К вопросу о неспецифитческом действии лизоцима на организм // Антибиотики. – 1986.– № 10. – С. 920–922.**

**83. Захаров В.И. Клинико-микробиологическая характеристика риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогптого скота // Матер. Всесоюзн. конф. по вет. хир. – Л., 1967. – С. 266–267.**

**84. Захаров В.И. К вопросу диагностики инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота // Труды МВА. – 1967. – Т. 51. – С. 62–65.**

**85. Захаров В.И. Характеристика бактериальной флоры глаз крупного рогатого скота при риккетсиозном кератоконъюнктивите // Труды МВА. – 1968. – Т.53. – С. 214–217.**

**86. Захаров В.И. Резистентность микрофлоры наружного отдела глаза крупного рогатого скота к антибиотикам при риккетсиозном кера-токонъюнктивите // Матер. 42-й научн. конф. студ. и аспир. МВА. – 1967. – С. 37–38.**

87. Захаров В. И. Роль переболевших животных в распространении риккетсиозного кератконъюнктивита крупного рогатого скота //Материалы в помощь с.-х- производству. – 1975. – Вып. 4. – Ч. 3. – С. 101–103.

**88. Захаров В.И., Алахвердиев Р.С. Применение антибиотиков при риккетсиозном кератоконъюнктивите крупного рогатого скота в профилактических целях. // Матер. 42-й научн. конф. студент. и аспир. МВА. – 1967. – С. 38–39.**

**89. Здродовський П. Ф., Голиневич Е. М. Учение о риккетсиях и риккетсиозах. – М.: Медицина, 1972. – 496 с.**

**90. Інтрапальпебральні ін’єкції при лікуванні інфекційних кон’юнктивокератитів молодняку великої рогатої худоби /В. Б. Борисевич,
Б. В. Борисевич, С. М. Ткаченко та ін. // Науковий вісник НАУ. – 2001. –
Вип. 38. – С. 68–70.**

**91. Інфекційний кератокон’юнктивіт молодняку великої рогатої худоби / В. Б. Борисевич, В. М. Коваленко, Б. В. Борисевич та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2001.–№ 11. – С. 34–35.**

**92. Кадыров А.А. К эпизоотологи риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота в Азейбарджане // Труды Азейбардж. НИВИ. – 1968. – Т. 2. – С. 150–152.**

**93. Коваленко В. М. Патогістологічні дослідження мікоплазмозного кон’юнктивокератиту молодняку великої рогатої худоби //Науковий вісник НАУ. – 2001. – Вип. 42. – С. 198–201.**

**94. Касаткина И. Л., Бляхер М. С., Лопатина Т. К. Аллергология и клиническая иммунология. – Алма-Ата, 1985. – С. 116–123.**

**95. Киссели Д. Практическая микротехника и гистохимия. – Будапешт, 1972. – 384 с.**

**96. Клиническая иммунология: Руководство для врачей / Под ред. акад. Е. М. Соколова. – М.: Медицина, 1998. – 272 с.**

**97. Кононский А. И. Гистохимия. – К.: Вища школа, 1976. – 277 с.**

98. Копенкин Е. П. Диагностика, лечение и профилактика кератоконъюнктивитов крупного рогатого скота. – М.: МВА им К. И. Скрябина, 1988. – 17 с.

99. Копенкин Е. П., Бахтинов В. А., Сотникова Л. Ф. Инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота // Проблемы лейкоза и инфекционных заболеваний с.-х. животных. – Тр. МВА, 1988. – С. 146–148.

100. Копенкин Е. П., Сотникова Л. Ф., Бахтинов В. А. Экспериментальный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота и его течение //Проблемы лейкоза и инфекционных заболеваний с.-х. животных. -–Тр. МВА, 1988. – С. 143–145.

101. Копенкин Е. П., Сотникова Л. Ф., Денисенко В. Н. Патогенез инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота //Актуальные проблемы вет. науки и интенсификации животноводства: Материалы конф., посвящ. 70-летию МВА. – 1990. – С. 168–169.

102. Копенкин Е. П., Сотникова Л. Ф., Буюсеф А. Инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота // Проблемы хирургической патологии крупного рогатого скота: Тезисы докладов Всесоюзн. научн. конф. / Белоцерковский СХИ. – 1991. – С. 65–66.

103. Копенкин Е. П., Сотникова Л. Ф., Денисенко В. Н. К патогенезу инфекционного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота / Хирургические болезни с.-х. животных. – Сб научн. тр. Ленингр. вет. ин-та, 1988. – С. 122–126.

104. Кораблева Т. Р., Барсуков Т. Н. Иммунные структуры органов пищеварения. – Симферополь: Крымский ГАУ, 1997. – 75 с.

**105. Корнеева Е. Б. (ред.) Иммуннофизиология. – СПб.: Наука, 1993. – 371 с.**

**106. Кудрявцев А. А. Исследование крови в ветеринарной диагностике. – М.: ОГИЗ – Сельхозгиз, 1948. – 344 с.**

**107. Кузнецов Г.С. Хирургические болезни животных в хозяйствах промышленного типа. – Л.: Колос, 1980. – С. 22–25.**

108. Лабораторные исследования в клинике: Справочник / Под ред.
В. В. Меньшикова. – М.: Медицина, 1987. – 308 с.

109. Лебедев К. А., Понякина И. Д. Иммунограмма в клинической практике. – М.: Наука. – 237 с.

110. Лікування рикетсіозного кератокон’юнктивіту у молодняку великої рогатої худоби / Р.І. Шарварчук, В. Б. Борисевич, А. В. Кудрявченко та ін. // Вісник БЦДАУ. – 2000. – Вип. 13. – ч. 1. – С. 117–120.

**111. Лилли Р. Патологическая техника и практическая гистохимия. – М.: Мир,1969. – 640 с.**

112. Лімфоїдний аппарат кон’юнктиви свійських тварин / О. В. Кудрявченко, Б. В. Борисевич, С. М. Ткаченко та ін. //Вісник БЦДАУ. – 2000. – Вип. 11. – С. 64–68.

**113. Лобан К. М. Важнейшие риккетсиозы человека. – М.: Медицина, 1980. – 375 с.**

**114. Лобан К. М. Лихорадка Ку. – М.: Медицина, 1987. – 128 с.**

115. Лобан К. М. Клиника и диагностика некоторых эндемических риккетсиозов. – М.: Медицина, 1977. – 321 с.

116. Луппа Х. Основы гистохимии. – М.: Мир, 1980. – 343 с.

**117. Мархонь З. К. Цитологические исследования конъюнктивы крупного рогатого скота // Современные проблемы ветеринарной хирургии. – Харьков, 1994. – С. 37–38.**

118. Маслянко Р. Основи імунології. – Львів, 1999. – 342 с.

**119. Мастыко Р.С., Багриновская Е.М. Лечение при кератоконъюнктивитах у животных // Ветеринария. -–1967.–№ 6. – С. 76–77.**

120. Матковский В. С. О действии некоторых препаратов на гемодинамику больных болезнью Брилля // Труды ВМА им. С. М. Кирова, 1973. –
Т. 192. – С. 75 – 84

121. Матковский В. С., Сазанов И. С. О значении антикоагулянтов в предупреждении сосудистых тромбозов при болезни Брилля // Труды ВМА им. С. М. Кирова. – 1972. – Т. 192. – С. 85–91.

122. Методические указания к физико-химическим, морфологическим, биохимическим и иммунологическим исследованиям крови сельскохозяйственных животных / Чумаченко В. Е., Судаков Н. А., Береза В. И. и др. – К.: УСХА, 1987. – 69 с.

123. Минчев П. Ветеринарная офтальмология. – София: Земиздат, 1958. – 346 с.

**124. Митин К. С. Гистохимия соединительной ткани сосудов при ревматизме. – М.: Медицина, 1966. – 209 с.**

**125. Михнюк С. П. Конъюнктивокератит неустановленной этиологии // Ветеринария. 1966.– № 9. – С. 37–38.**

126. Мозгов И. Е. Сравнительная оценка антибиотиков тетрациклиновой группы // Ветеринария. – 1971.–№ 1.– С. 82–84.

127. Молекулярно-генетические механизмы циркуляции патогенных микоплазм в организме хозяина / Зенгирова Н. А., Бархатова О. И., Хайкова О. Ч. и др. // Вестн. Рос. АМН. – 2000.–№ 1. – С. 29–35.

128. Морозов М. Г. Характеристика мікрофлори очей у телят, хворих на кератокон’юнктивіти // Вісник БЦДАУ. – 1998. – Вип. 5. – Ч. 2. –
С. 184–186.

129. Морозов М. Г. Ефективність комплексної терапії тварин, хворих на кератокон’юнктивіти // Аграрний вісник Причорномор’я (Біологічні, сільськогосподарські та ветеринарні науки). /Одеський Державний сільськогосподарський інститут. – Одеса. – 2001. – Вип. 4 (14). – С. 178–184.

130. Морозов М. Г. Клінічний прояв і дифкпкеційна діагностика при масових кератокон’юнктивітах великої рогатої худоби // Аграрний вісник Причорномор’я. – 2001. – Вип. 5 (16). – С. 21–26.

131. Нифонтов А. Повальный инфекционный кератит крупного рогатого скота // Советская ветеринария. – 1933.–№ 9. – С. 21–24.

132. Новикова Н. И. Иммунологические основы патогенеза и лечения гнойно-септических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста: Автореф. … д-ра мед. наук. – М., 1984. – 32 с.

**133. Орлов В. М. Инфекционные болезни крупного рогатого скота. –М.: Колос, 1974. – С. 134–137.**

**134. Панков А. А., Семенов А.Р. Комплексная терапия при кератоконъюнктивитах крупного рогатого скота // Труды Дагестан. с.- х. ин. – та. – 1965. – Т. 15. – С. 79–82.**

**135. Пиров М. Р. Прополис и пчелиный порошок при инфекционном кератоконъюнктивите крупного рогатого скота //Ветеринария. – 1979.–№ 9. – С. 56–57.**

**136. Плахотин М.В., Алахвердиев Р.С. Риккетсиозный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота //Ветеринария. – 1971.–№ 11. – С. 50–51.**

**137. Плахотин М. В., Белов А. Д. Лечебное использование радиоактивных изотопов в ветеринарной офтальмологии. // Матер. Всесоюзн. межвуз. конф. по вопр. вет. хирург.. – Харьков, 1970.– С. 87–88.**

**138. Плахотин М.В., Захаров В.И., Алахвердиев Р.С. К диагностике и профилактике риккетсиозного кератоконъюнктивита //Ветеринария. – 1966.–№ 9. – С. 33–36.**

139. Определение естественной резистентности и обмена веществ у сельскохозяйственных животных / В. Е. Чумаченко, А. М. Высоцкий,
Н. А. Сердюк и др. – К.: Урожай, 1990. – 130 с.

140. Островский Н. С., Морозов Ю. А., Иванеев А. Т. Цитологический метод диагностики заболеваний глаз крупного рогатого скота // Сб. научн. тр Донск. СХИ. – 1978. – Т. 13. – Вып. 4. – С. 37–41.

141. Основы биохимии /Анисимов А. А., Леонтьева А. Н., Александров И. Ф. и др. – М.: Высш. шк., 1986. – 478 с.

142. Панинский С. М., Петраков К. А. Лимфатическая система конъюнктивы век и глазного яблока у крупного рогатого скота //Ветеринария. – 1993.–№ 9. – С. 46–47.

143. Панков А. А. Комплексная терапия при керато-конъюнктивитах и опыт применения прополиса и пирогенала при стойких помутнениях роговой оболочки у крупного рогатого скота // Матер. Всесоюзн. межвузовск. конф. по вопросам вет. хирургии. – Л.:, 1967. – С. 269–270.

144. Паутов В. Н., Игумнов А. И. Биология риккетсий. М.: Медицина, 1968. – 217 с.

145. Петраков К. А., Панинский С. М. Отводящие лимфатические сосуды конъюнктивального мешка и век крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1993.– № 2.– С. 45–46.

146. Петров А. Б., Филиппов, Ю. В., Семенов Б. Ф. // ЖМЭИ. – 1984.–
№ 4. – С.108–111.

147. Петров Р. В. Иммунология. – 2-е издание, стереотипное. – М.: Медицина, 1982. – 368 с.

148. Плахотин М. В., Алахвердиев Р. С., Копенкин Е. П. Риккетсиозный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота //Ветеринария. – 1971.–№ 11. – С. 50–51.

149. Плахотин М. В., Фомин К. А., Копенкин Е. П. Показатели активности лизоцима слезной жидкости у коров и телят в норме и при заболевании глаз // Сб. научн. тр. Моск. вет. акад.–1973 (1974) – Т. 69. – Ч. 2. – С. 23–24.

150. Плахотин М. В., Фомин К. А., Копенкин Е. П. Клинико-лабораторная и дифференциальная диагностика массовых заболеваний глаз (инфекционной и телязиозной этиологии у крупного рогатого скота) // Сб. научн. тр. Моск. вет. акад. – 1990. – Т. 73. – Ч. 1. – С. 119–121.

151. Прозоровский С. В., Пронин А. Р., Санин А. Б. Иммунологические механизмы персистенции микоплазм //Вестн 1995. АМН СССР.–№ 10. – С. 43–51.

152. Прозоровский С. В., Раковская И. В., Вулфович Ю. В. Медицинская микоплазмология. – М.: Медицина, 1995. – 289 с.

153. Рево М. В. Риккетсиозы сельскохозяйственных животных //Уч. записки Казанского зоовет. ин-та, – 1939. – Т. 51. – С. 127–133.

154. Русинов А. Ф. Патогенетическая терапия при кератитах и конъюнктивитах крупного рогатого скота и кроликов //Труды Харьковского зоовет. ин-та. – 1963. – Т. 1. – С. 176–179.

**155. Рево М. В. Риккетсиозы сельскохозяйственных животных // Ученые записки Казанского зооветерин. ин-та. – 1939. – Т. 51. – С. 137–155.**

**156. Риккетсиозы /Шабловская Е. А., Климчук И. Д., Крюкова З. Д. и др. – К.: Здоров’я, 1989. – 143 с.**

**157. Рогоза П.С. Лечение хронических кератоконъюнктивитов и периодической отальмии //Ветеринария. – 1969.–№ 3. – С. 43–44.**

**158. Растегаева А.М., Прокофьев А.П. Пенициллин при кератоконъюнктивитах крупного рогатого скота //Ветеринария. – 1947.– № 8. – С. 26–27.**

**159. Русинов А.Ф. Дифференциальная диагностика массовых кератоконъюнктивитов у крупного рогатого скота. // Матер. Всесоюзн. межвуз. кон. по вет. хирургии. Л., 1967. – С. 152–153.**

**160. Русинов А.Ф. Лечение кератитов и кератоконъюнктивитов у телят и кроликов при массовом их поражении //Матер. докл. Всесоюзн. научн. кон., посвящ. 100-летию Казанского вет. ин-та. – Казань, 1973. – С. 178–180.**

**161. Русинов А.Ф. О массовых кератитах и кератоконъюнктивитах у крупного рогатого скота //Респб. межвед. сб. «Ветеринария». – Харьков, – 1968. – Вып. 18. – С. 65–68.**

**162. Русинов А.Ф. Об инфекционном кератоконъюнктивите крупного рогатого скота //Труды ХЗВИ. – 1968. –Т. 3. – С. 103–111.**

**163. Русинов А.Ф. О риккетсиозном кератоконъюнктивите крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1965.– № 10. – С. 29–31.**

**164. Русінов О. Ф. Хвороби очей у великої рогатої худоби. – К.: Урожай, 1964. – С. 63–68.**

**165. Русинов А.Ф. Болезни глаз у крупного рогатого скота. – К.: Урожай, 1976. – С. 68–70.**

**166. Русинов А.Ф. Болезни глаз сельскохозяйственных животных и методы их лечения: Учебн. псообие. – Харьков, 1987. – 83 с.**

**167. Русинов А.Ф. Диагностика, лечение и профилактика болезней глаз животных при массовом их поражении в промышленных комплексах: Учебн. пособие. – Харьков, 1988. – 85 с.**

**168. Русинов А. Ф. Инфекционный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота //Современные проблемы ветеринарной хирургии. – Харьков, 1994. – С. 34–35.**

**169. Русинов А. Ф. Дифференциальная диагностика массовых кератоконъюнктивитов у крупного рогатого скота // Современные проблемы ветеринарной хирургии. – Харьков, 1994. – С. 35–36.**

**170. Рягин С.Т., Тарасевич Л.А., Кулинич Л.И. К этиологии кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота //Матер. Всесоюзн. межвуз. конф. по вопр. вет. хир. – Харьков, 1970. – С. 160–161.**

### 171. Семенихин А. Л. Карантинные и малоизвестные болезни животных. – М.: Колос, 1983. – 477 с.

**172. Серов В. В., Шехтер А. Б. Соединительная ткань (функциональная морфология и общая патология). – М.: Медицина, 1981. – 295 с.**

173. Сотникова Л. Ф., Копенкин Е. П., Денисенко В. Н. Неспецифические факторы гуморального иммунитета при инфекционном кератоконъюнктивите // Проблемы патологии крупного рогатого скота: Тезисы докладов Всесоюзн. научн. конф. /Белоцерковский СХИ. – 1991. – С. 52–53.

174. Сотникова Л. Ф., Копенкин Е. П.. Денисенко В. Н. Лизоцимная и бактерицидная активность слезы при экспериментальном кератоконъюнктивите, вызванном Moraxella bovis //Сб. научн. тр. Ленинградского вет. ин-та / Хирургические болезни сельскохозяйственных животных. – Л. – 1990. – С.148–150.

175. Сотникова Л. Ф. Клиническое состояние организма, местные и общие показатели естественной резистентности при кератоконъюнктивите крупного рогатого скота, вызываемого Moraxella bovis: Автореф. дисс… канд. вет. наук. – М., 1992. – 16 с.

176. Тайматов Р. Ш. Применение скипидара на рыбьем жире при кератитах у крупного рогатого скота // Тр. Туркменского СХИ. – 1978. – Т. 20. Вып. 3. – С. 121–125.

177. Трапезникова Т. М., Осидзе Д. Ф. Чувствительность микоплазм к антибиотикам // Ветеринария. –1971. – №3. – С. 43–44.

**178. Тустановский А. А. Мукоидные вещества тканей животных //Успехи совр. биол. – 1962. – Т. 54. – Вып. 1(4). – С. 3–24.**

**179. Устинов М.А. Лечение животных при острых и хронических кератитах и конъюнктивитах //Ветеринария. – 1979.–№ 3. – С. 43–44.**

**180. Фарзалиев И.А. О риккетсиозном кератоконъюнктивите крупного рогатого скота в Азейбарджане //Матер. Всесоюзн. межвуз. конф. по вопр. вет. вирусол. – М., 1964. – С. 219–220.**

**181. Фарзалиев И.А., Сафаралиева В.Д. О культивировании возбудителя риккетсиозного кератоконъюнктивита крупного рогатого скота //Труды Азейбард. НИВИ. – 1965. – Т. 19. – С. 3–7.**

**182. Фарзалиев И.А., Сафаралиева В.Д., Гасанов Г.Г. Риккетсиозный конъюнктивит крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1974.–№ 6. –
С. 25–26.**

**183. Федосеев В.С., Гатин П.П., Доутбаев Р.Д. Риккетсиозный кератоконъюнктивит крупного рогатого скота. – Казань: Кайнар, 1970.– 112 с.**

**184. Фомин К.А. Глазные болезни животных. – М.: Колос, 1968. – С.168–177.**

**185. Черванев В. А., Трояновская Л. П. Сравнительная эффективность лечения риккетсиозного конъюнктивокератита крупного рогатого скота // Современные проблемы ветеринарной хирургии. – Харьков, 1994. – С. 36–37.**

**186. Черванев В. А., Трояновская Л. П. Роль антропургического очага в распространении энзоотии риккетсиоза у крупного рогатого скота // Совре-менные проблемы ветеринарной хирургии. – Харьков, 1994. – С. 37–38.**

187. Фомин К. А. Глазные болезни животных. – М.: Колос, 1968. – 271 с.

188. Фриденштейн А. Я., Чертков И. Л. Клеточные основы иммунитета. – М.: Медицина, 1969. – 347 с.

189. Фримель Х., Брок Й. Основы иммунологии. – М.: Мир, 1986. – 421 с.

190. Фторхінолони проти акушерських, гінекологічних, шлунково-кишкових та респіраторних захворювань тварин //Ветеринарна медицина України. – 2001.–№ 2. – С. 26–27.

191. Хавкин Т. Н. Патолого-анатомическое и экспериментальное изучение морфологии Ку-риккетсиоза. – Обзор литературы. // Архив патологии. – 1977.–№ 2. – С. 75–81.

192. Хаитов Р. М., Пинегин В. Б. Проблемы и перспективы современной иммунологии. – Новосибирск, 1988. – С. 165–197.

193. Холод В. М. Белки сыворотки крови в клинической и экспериментальной ветеринарии. – Минск: Ураджай, 1983. – 77 с.

194. Черванев В. А. Риккетсиозный кератит-конъюнктиво- крупного рогатого скота // Хирургические болезни сельхозживотных: Сб. научн. тр. / Ленингр. – вет. ин-т. – 1989. – С. 115–119.

195. Черванев В. А. Содержание микроэлементов в роговице телят при риккетсиозном конъюнктивокератите до- и после лечения ультразвуком // Ветеринария. – 1993.–№ 10. – С. 87–88.

**196. Черванев В. А., Алтухов Б. Н Морфологические изменения в тканях глаза при риккетсиозном конъюнктивокератите телят // Вісник БЦДАУ. – 1998. – Вип. 5. – Ч. 2. – С. 225–227.**

**197. Штрауб В. Биохимия. – М.: Наука, 1965. – 480 с.**

**198. Шубич М. Г., Могильная Г. М. Гликопротеины и протеогликаны. Принципы их гистохимического анализа // Архив АГЭ. – 1979.– № 8. –
С. 92–98.**

**199. Шубич М. Г., Рукавцов Е. И., Могильная Г. М. Комплексное применение красителей в гистохимическом выявлении белка // Архив АГЭ. – 1975.– № 4. – С. 52–59.**

**200. Шубич М. Г. Метод элективной окраски кислых мукополисахаридов основным коричневым // Бюл. экспер. биол. – 1961. – Т. 51.–№ 2. – С. 116 – 120**

201. Щодо діагностики інфекційних кератокон’юнктивітів великої рогатої худоби /В. Б. Борисевич О. С. Бродовський, О. В. Кудрявченко та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2000.–№ 10. – С.34–36.

202. Юрченко Л. І., Юрченко О. Л. Гумат натрію як лікувальний препарат при хворобах очей у телят /Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип 5. – Ч. 2. – С. 248–249.

**203. Adinarajanan T., Sinch S. B. Infections bovine Keratitis with Special Reference to Insolation of Moraxella bovis // Veter. Record.–1961. – vol. 73. – « 28. – Р. 123 – 129**

**204. Aнгелачев А. Въерху рискетсиозния кератоконъюнктивит до говедата //Ветерин.-медиц. Науки. – 1965.– № 2. – С. 9–14.**

**205. Alfert M. Studies on basophilis of nucleic acid: The methyl green steinsbility of nucleic acide //Biol. Bull. – 1952. – V. 103. – P. 145–156.**

206. Almagor M., Yatziv S., Kahane J. Inhibition of hast cell catalase by Mycoplasma pneumoniae a possible mechanism to cell injury //Infect. immunol. – 1983. – Vol. 41. – P. 251–256.

207. Anderson J. F., Gelett K. N., Farnsworth R. J. A modified membrans nictitans flap technique for the traatment of ulcerative keratitis in cattle // J. Am. Veter. Med. Ass. – 1976. – Vol. 168. – № 8. – P. 706–708.

208. Arora A. K., Killinger A. H., Mansfield M. E. Bacteriologic and vaccination studies in a field epizootic of infectious bovine keratoconjunctivitis in calves // Am. J. veter. Res. – 1976. – Vol. 37.– № 7. – P. 803–805.

209. Arora A. // Vet. Arh. – 1982 – 52. –175 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988)

### 210. Baca O. C., Paretsky D. Q-fever and C. burnetii: a metod for Host-parasite interactions // Microbiol. Rev. – 1983. – v. 47. – P. 127 – 149

### 211. Badania nad etiologia keratoconjunctivitis cielat /Kita J., Frygin C., Woyciechowaka S. et. al. //Med. Weter. – 1975.–R. 11.– № 10. – S. 593–597.

### 212. Badania nad wystepowaniem keratoconjunctivitis infectiosa bovum /Bochdalek R., Madej J. A., Pawiak R. et al. // Med. Weter. – 1975. – R. 31. № 2. – S. 70–72.

### 213. Baptista P. H. Infeсtious Bovine Keratoconjunctivitis //Br. Vet. J. – 1979. – V. 135. – P. 225–231.

**214. Baker J. Principles of biological microtechnique. – London – N.-Y. , 1960. – 540 p.**

215. Barth T., Taurek K. //Mh. Vet.-Med. – 1986. – Jg. 41. – S. 329 – 332 (цит. за Stellmacher H., Kuhnscherper, 1988).

216. Bedford P. G. C. Infectious bovine Keratoconjunctivitis // Veter. Rec. – 1976. – Vol. 98.–№ 7. – P. 134–135.

217. Beer J. Infektionskrankheiten der Haustiere. – Lena: VEB Gustav Fischer Verlag., 1980. – 2 Aufl.. – S. 542.

218. Bennett R. H., Carroll E. J., Jasper D. E. Skin sensitivity reactions in calves inoculated with Mycoplasma bovis antigens: Humoral and cell-mediated responses //A. J. Vet. Res. – 1977. – Vol. 38. – P. 1721–1730.

219. Blohm H. Untersuchungen uber die Konjunktivitis industriemassig gehaltener Kuhe und Jungrinder. //Fachtierarztbelegbarkeit. – Humb. Univers. – Berlin. – 1975. – S. 123.

220. Boehmer H. V., 1984 (цит. за Т. Р. Корабльовою та Н. Т. Барсуковим, 1997).

221. Brown C. M. Use of a nictitans flap in treating bovine keratoconjunc-tivitis //Veter. Med. Small Anim. Clin. – 1976. – vol. 74.–№ 12. – Р. 1723–1725.

222. Burgdorfer W. Rickettsial Diseases. – In: Tropical Medicine. Ed by G. W. Hanter, J. Schwartzwelder, D. J. Glyde. – Philadelphia; London; Toronto, 1976. – P. 95–185.

223. Burgdorfer W., Anackea R. L. Rickettsie and Rickettsial Diseases. – New York; Academic Press., 1981. – P. 125–137.

224. Calvi S. A. Observaciones y trabajos sobre prevencions y curaction de la queratoconjunctivitis bovina con lisados // Gac. Veter. – 1974. – t. 36.–№ 286. –
P. 218–228.

**225. Deutsch A. D. Microspectrophotometric study of the binding of the anionic dye nаphtol yellow S by tissue sections and by purified proteine //Lab. Invest. – 1955. – V 4. – P. 324–351.**

226. Die infektiose Keratokonjunktivitis des Schafes. Mogliche еtiologische Rolle von Mycoplasmen /Nicolet J., Wanner W., Sturzenegger N. u. and. //Schweiz. Arch. Tierheilk. – 1974. – Bd. 116. H. 10. S. 435–446.

227. Dietz O., Voigt A. Untersuchungen zur Atiologie der infektiosen Keratokonjunktivitis des Rindes //Berl. Munch. tearzt.Wschr.. – 1956. – Bd. 69. – S. 47–53.

228. Dietz O., Wehr J., Thalman A. Neuen Untersuchungen zur Atiologie und Therapie der infektiosen Keratokonjunktivitis des Rindes // nh. Vet.-Med. – 1983. – Jg. 38. – Hft. 22. – S. 843–847.

229. Doig P. //Can. Vet. J.- 1981. – 22. – 11 (цит. за П. И. Барышниковым, 1997).

230. Dyml B. Soucasny stav infecni Keratokonyunktivitidi skotu v CSSR //Veterinarstvi. – 1965. – V. 15. – S. 75–79.

231. Dyml B. Soucasni v vyskym broncopneumonic a infecni keratokonyunktivitidy skotu posobene myiwanellamiaga //Veterinarstvi. – 1965. – V. 15. – S. 452–458.

232. Effects of vaccination with a Moraxella bovis bacterin on the subsequent development of signs of corneal disease and infection with M. bovis in cal: as under natural environmental conditions / Hughes D. E., Pugh G. W.,Kohlmeier R. H. et al. //Am. J. vet. Res. – 1976. – Vol. 37.–№ 11.– P. 1291–1295.

**233. Einarson L. On the theory of galocyanin chromalum staining and its application for quantitative estimation of basophilia. A selective staining of exquisite progressivity //Acta Pthol. Microbiol. Scand. – 1951. – V. 28. – P. 82–102.**

**234. Felgen R., Rosenbeck H. Mikroskopisch-chemischer Nachweis einer Nucleinsure von Tipuc der Thymonucleinsaure und die darauf beruhende elektive Fаrbung von Zellkernen sm mikroskopischen Prapraten // Hoppe Sculler’s
Z. Physiol. Chem. – 1924. – V. 135. – P. 203–248.**

**235. Eichler W. D. Behandlungsversuche der Kerato-Konjunktivitis infectiosa des Rindes //Arch. Exp. Vet.-Med. – 1972. – № 12. – S. 178–189.**

**236. Fischer E. R., Lillie R. D. The effect of methylation on basophilic // Journ. Histochem.. a. Cytochem. – 1954. – V. 2. – P. 81–82.**

237. Frank A., Marolt J. Mikroskopische Verenderungen am Auge bei der symptomatischen periodischen Augenentzundung der Pferde und Rinder //Dtsch. Tierarztl. Wschr. – 1970. – Jg. 77.–№ 9. – S. 207–210.

238. Frisch J. E. The relative incidence and effect of bovine infectious keratoconjunctivitis in Bos indicus and Bos taurus cattle // Anim. Product.. – 1975. – Vol. 21. – P. 265–274.

239. Friis N. et al. // Acta Veter. Scoud.- 1983. – 24. – 3 (цит. за П. И. Барышниковым, 1997).

240. Friis N., Krogh H. // Nord. Vet.-med dansck Utg. – 1983. – V. 35. –
P. 74–77 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988).

241. Gabridge M. G. , Lundin D. J., Gladd M. F. Detection and specialization of common cell culture mycoplasmas by an enzime-linked immunosorbent assay with biotin-avidin amplification and microporous membrane solid phase //In Vitro. – 1986. – Vol. 22.–№ 8 – Р. 491–496.

242. George W. Compendium on co continuing education for the practicing veterinarien. – 1984. – 6. – P 712 – 716 (ціт. H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

**243. Giroud P., Capponi M. Сердечно-сосудистые изменения, вызванные риккетсиями //Журн. гиг., эпидемиол., микробиол и иммунол. – 1968.–№ 2.
С. 119–123.**

**244. Gomori G. Microtechnological demonstration of phosphatase in tissue section //Proc. Soc. Expt. Biol. Med. – 1939. – V. 42. P. 23–26.**

**245. Gomori G. Distribution of acid phosphatase in the tissue under normal and pthologic condition // Arch. Pathol. – 1941. – V. 32. – P. 189–199.**

246. Gourlay R. N., Howard J. Bovine mycoplasma. /In Tully J. G. and Whitcomb R. F. (ed.): The Mycoplasmas. – New York: Academic Press, 1979. – Vol. 2. – P. 49–102.

247. Gimenez D. F. Gram staining of Coxiella burnetii //J. Bact. – 1965. –
V. 90. – P. 834–835.

248. Heuschele W. P. Combating pinkeye and calf diarrehea //Anim. Nutrit. Health. – 1974. – Vol. 29.– № 2. – P. 8–9.

249. Howard C. J. Immunity to Mycoplasma-induced mastitis //Zbl. Bact. Hyg. – 1978. – V. 237. – P. 237–241.

250. Hughes D., Pugh W. // J. Amer. Vet. Med. Ass. – 1970. – 157. – 443 (цuт. за H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

251. Hugtres D. E., Pugh G. W. Experimentall induced infectious bovine keratoconjunctivitis relationship of vaccination schedule to protections against exposure with homologous Moraxella bovis culture // Am. J. Vet. Res. . – 1975. – vol. 36.–№ 3. – P. 263–265.

252. Генов И., Маринов П., Лорету К. Проучвания въерху едновременно заболяване по телетата с вулвовагинити, респираторен синдром и кератоконъюнктивит //Ветер. –Мед. Науки. – 1975. Т. 12.–№ 2. – С. 90–99.

253. Ihlenburg H., Hafner H. Beitrag zur infektiosen Keratokonyunktivitis der Rindes // Mh. Vet.-Med. – 1964. – Jg. 19. – S. 64–69.

254. Illing K. Klinische Bild, Verlauf und Therapie einer durch Rickettsien und Moraxellen bedingten ansteckenden Keratokonyunktivitis in einem Kalbergrossbestand //Mh. Vet.-Med. – 1969.– Jg. 24. – S. 947–951.

255. Janowski H., Banbura M. Przyczyny zapalenia oczy u budla //Med. Weter. – 1976. – R. 32.–№ 9. – S. 532–534.

256. Jain N. C., Jasper D. E., Dellinger J. D. Cultural characters and serologic relationships of some mycoplasma isolated from bovine sources // J. Gen. Microbiol. – 1967. – V. 49. – P. 401–410.

257. Jasper D. E. Mycoplasma and mycoplasmal mastitis //J/ Amer. Vet. Ved. Ass. – 1977. – V. 170. – P. 1167–1172.

258. Jasper D. E. Bovine mycoplasma mastitis //J. Am. Vet. Med. Ass. – 1979. – V. 175. – P. 1072–1077.

259. Jasper D. The role of Mycoplasma in bovine mastitis //J. Amer. Vet. Med. Assoc. – 1982. – 181. – 2. – P. 158–162.

260. Jarmanova K., Cerna J., Jiranek E. Befunden von Mycoplasmen in den Ejakulaten des Bullen aus des Besamungsstationen des Ostbohmischen Bezirkes // Vet. Med (Praha). – 1977. – V. 32. – S. 81–85.

261. Kehnscherper G. Untersuchungen zur bakteriellen Besidlung in Konyunktivalsackdes Rinderaugesund zurAtiopathogenese bei der infektiose bovinen Keratokonyunktivitis: Diss. – Berlin, Humbold.-Univ., 1987. – S. 97

262. Khavkin T. , Tabibzadeh S. S. Histologic, immunofluorescence and electron microscopie study of infectious process in mouse lung after intranasl Challenge with Coxiella burnetii //Infect. Immunol.., 1988. – V. 56. – № 7. –
P. 1792–1799.

263. Kucharski B., Dabrovski T., Staniewska R. Badania nad nosicielstwem Moraxella bovis u bydla oraz rola much w przenoszeniu tegto drobnousstroju //Med. Weter. . – 1974. – R. 30. – № 10. – S. 591–593.

**264. Lhotka J. , Devenport H. Aldehyde reactions in tissues in relations to the Felgen technic //Stein Technol. – 1951. – V. 26. – P. 35–41.**

**265. Luppa H. Grundlgen der Histochemie. – Berlin: Academik Verlag, 1977. – 343 s.**

266. Luchter F. J., Gurisatti C. Queratoconjunctivitis de los bovines //Rev. Med. Veter. – 1974. – Vol. 55.–№ 2. – P. 139–148.

**267. Mazia D., Brever P., Alfert M. The cytochemical staining and meassurement of protein with mercuric bromphenolblue //Biol. Bull. – 1953. – V. 104. – P. 1–57.**

268. Mooser H. Die Rickettsien. – In: Die Infektions-Krankheiten des Menschen und ihre Erreger. – Stuttgart, 1858. – S. 851.

269. (Moulder J. W.) Моулдер Дж. Биохимия внутриклеточного паразитирования. – Ь.: Мир, 1965. – 463 с.

270. Moulder J. W., Order I. Rickettsiales. – In: Bergeys Manual of Determinative Bacteriology. 8th ed. Ed. by R. E. Buchanan a. N. E. Gibbons. – Baltimore, 1974. – P. 882.

271. Mycoplasma californicum, a new species from cows / Jasper D. E., Erno H., Dellinger J. D. Et al. //Int. J. System. Bacteriol. – 1981. – v. 31. –
P. 339 – 345

272. Nakamura R. M., Walt M. L., Bennett R. H. Studies of bovine genitl tracts: Mycoplasma isolations from dairy cows // Theriogenology. – 1977. –
Vol. 7. – P. 351–355.

273. Nachweise von Mycoplasma bovis bei Pneumpnien und Arthritiden der Kalber / Nicolet J., Wanner W., Sturzenegger u. and. //Mh. Veter. Med. – 1980. – Jrg. 35. – S. – 499–507.

274. Nakamura R. M., Walt M. J., Bennett R. H. Studies of bovine genital tracts: Mycoplasma isolations from dairy cows //Theriogenelogie. – 1977. – Vol. 7. – P. 351–355.

275. Narfstrom K. Nagra viktigs ogonsjukdomar och deres behandling Konjunktiva //Svensk. Veter. – Tidn. – 1977. – vol. 29.–№ 12. – S. 509–512.

276. Narfstrom K. Nagra viktiga igonsjukdomar och dei is behandling cornea // Svensk. Veter. Tidn. – 1977. – Vol. 29.– № 13/14. – S. 541–545.

277. Nayar P. S., Saunders J. R. Infectious bovine keratoconjunctivitis. Experimental production. 2.Antibodies in Lacrimal secretions of cattle naturally or experimentally infected with Moraxella bovis //Canad. J. comp. Med. – 1975. – Vol. 39.–№ 1. – P. 22–40.

**278. Nicolau ST. S. si Constantinescu N. Rickettsii si ricketsioze. – Bucuresti. – 1965. – P. 379.**

**279. Минчев П., Желев В., Костов В. Проучивания вьерху заразния кератоконъюнктивит по говедата в България // Известия на института на домашние животни. – 1962. – Kн. ІХ. – С. 111–123.**

**280. Nicolescu A. Rezultate in fratamentue Kerato-conjunctivitel rickettsiene la vitel // Revista de zootehnie si medicina veterinaria. – 1968.– № 2. – Р. 78–81.**

**281. Oprescu A. Tratamentum kerato-conjunctivitel Rickettsiene la bovine cu aureociclina // Revista de Zootehie si medicina veterinaria. – 1966. 2. – P. 92–98.**

**282. Pearse A. Histochemistry. Theoretical nd applied. – London, 1968. – Vol. 1. – 618 p.**

283. Pugh G. W. Hughes D. E. Bovine infectious keratoconjunctivitis: carrier state of Moraxella bovis and the development of preventive measures against diseasse //J. Am. Vet. Med. Ass. – 1975. – Vol. 167. – №4. – P. 310–313.

284. Razin A., Szyf M. DNA methilation patterns, formation and function //Biochi. Biophys Acta. – 1984. – Vol. 782. – P. 331–342.

285. Razin Sh. Molecular biology and genetics of mycoplasmas (Mollicutes) //Microbiol. Revs. – 1985. – Vol. 49. – P. 419–455.

286. Rillinger A. H., Helper L. C., Mansfield M. E. A system for scoring Lesions of infectious bovine Keratoconjunctivitis //Veter. Med. Smal. Clin. – 1976. – Vol. 74. – № 10. – P. 1379–1382.

**287. Ringertz N., Zetteberger A. Cytochemical demonstration of histones and protamines. Mechanism and specificitiy of the alkaline bromphenol blue binding reaction //Exptl. Cell. Res. – 1966. – V. 42.–№ 2. – P. 243–259.**

**288. Ritter H. B., Oleson J. J. Combined histochemical staining of acid polysaccharides and 1,2-glycol groupings in parffin section of rat tissues // Amer.
J. Pthol. – 1950. – V. 26.–№ 4. – P. 639–644.**

289. Ruhnke H. L., Onoviron O. Isolation of an apparently new species of mycoplasma from cattle // Vet. Rec. – 1975. – V. 93. – 203–204.

290. Pugh G., Hughes D. // Amer. J. Vet. Res. – 1968. – 29. – 835 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988).

291. Pugh G., Hughes D. // Canad. J. comp. Med. – 1970. – 34. – 333 (ціт. за H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

292. Pugh G., Hughes D. // J. Amer. Vet. Ass. – 1975. – 167. – 310 (цит. за H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

293. Pugh G., Philllips M., McDonald, T. Kopetcky // Amer. J. vet. Res. – 1981. – 42. – 516 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988).

294. Punch P., Statter Ph. //Vet. Bull. – 1984. – 54. – 193 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988).

**295. Quintarelli G. Histochemical identification of slivary mucins //Ann. N.-Y. Acad. Sci. – 1963. – v. 106. №2 – P. 339–363.**

296. Rocha-Lima H., da Rickettsien. – In: Handbuch der pathogenen Microorganismen. – Berlin, 1930. – Bd. 8. – S. 1347.

297. Rosenbusch R., Knudtson W. //Cornel Vet. – 1980. – 70. – 307 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper G., 1988).

298. Rosenbusch R. The bovine practioner (Bufallo, New-York), 1985. – V. 20, p. 150 (цит. за Stellmacher H., Kehnscherper g., 1988).

299. Sanders J. The eye in veterinary practice: Extraocular Disease. – Philadelphia, 1980. – 429 s.

300. Schmidt Vera Augenkrankheiten der Haustiere. – Jena: VEB Gustav Fischer Verlag, 1973. – S. 432.

301. Schmidt J.,Naumann G. Mikrobiologische Fruh- und Schnelldiagnostig. – Jena: VEB Ferlag Paul Parey Verlag, 1983. – S. 441.

302. Siedamgrotzky O. Haubners Landwirschaftliche Tierhailkunde. – Berlin: VEB Paul Parey, 9 Aufl., 1884. – 652 s.

303. Simon V., Horavova P., Krejci J. //Wissenschaftliche Jarestagung der Fachkomission Rinderproduktion der Wissenschaftlichen Gesellschaft fur Veterinarmedizin der DDR. – 1985 (цит. за H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

**304. Spicer S. A. A correlative study of the histochemical properties og rodent acid mucopolysaccharides // Journ. Histochem. A. Cytochem.. – 1960. –
V. 8. – P. 18–22.**

305. Swift H. H. The desoxyribose nucleic content of animal nuclei //Physiol. Zool. – 1950. – V. 23. – P. 169–198.

306. Stellmacher H., Kehnscherper G. Untersuchungen zur infektiosen bovinen Keratokonyunktivitis beim Jungrind in der DDR //Mh. Vet.-Med. – 1988. – Jg.43. – S. 340–342.

307. Suzuki T. Infectious corneoconyunctivitis (IBK) occurring in imported cattle produced in Australia //J/ Veter. Med. Assn. – 1974. – Vol. 27.– № 7. –
P. 339 – 34.1

308. Suzuki T. Conjunctival bacterial flora in Australian beef cattle and Korean oxen with special reference to Moraxella // J. Japan Veter. Med. Assn. – 1975. – Vol. 28.– № 2. – P. 70–74.

**309. Szelke M. Raising antibodies to small peptides //Immunocytochemistry, applications in pathology and biology (ed. J. M. Polak and S. Van Noorden). – Bristol: John Wright and Sons. – 1983. – P. 53–68.**

**310. Тakamatsu H. Histologische und biochemische Studien uber die Phosphtase. Hystochemische Untersuchungsmethodik der Phosphatse. Und deren Verteilung in verschidenen Organen und Geveben //Trans Soc. Pathol. Japan. – 1939. – Vol. 29. – P. 492–498.**

311. Thalmann R. Neue Untersuchungenzur Atiologie und Therapie der infektiosen Keratokonyunktivitis des Rindes : Diss. Berlin. Humb.-Univ., 1984. – 103 s.

312. Thigpen J. E., Kornegay R. W., Chang J. Pneumonia in Goats Caused by Mycoplasma mycoides subsbspecies mycoides //J. Amer. Vet. Med. Ass. – 1981. – 178. – 7 – P. 711–712.

313. Zu mikrobiologischen und epizootologischen Aspekten bei der Mycoplasmenmastitis des Rindes /Pfutzner H., Illing K., Templin G. u. and. //Mh. Vet. Med /–1981. – Jg. 36. – S. 815–817.

314. Thrift F. A., Overfield J. R. Impact of pinkeye (infectious bovine Kerato-conyunctivitis) on weaning and postvbaning performance of Hereford calves // J/ anim. Sc. – 1974. – Vol. 38.–№ 6. – Р. 1179–1184.

315. Tokuyasu K. T. Immunochemistry on ultrathin frozem sections // Histochem. J. – 1980. – № 12. – H. 381 – 403

316. Voigt A., Dietz O. Weitere Untersuchungen zur Atiologie und Therapie der infektiosen Keratokonyunktivitis des Rindes //Tiearztl. Umschau. – 1988. – Bd. 17. – S. 224–228.

317. Weech G., Renshaw R. //Comp. Immun. Microbiol infect. Dis. – 1983. – 6. – 81 (цит. за H. Stellmacher, G. Kehnscherper, 1988).

318. Wegener K., Mitscherlich E. Die europaiusche Keratokonyunktivitis infektions des Rindes, eine Ricketsiose // Berl. Munch. Tierarztl. Wschr. – 1942. – 39/40. – S. 291–297.

319. Wehr J., Blohm H., Schmiedt Vera Untersuchungen zur Bedeutung der Hlamydien bei der infektiosen Keratokonyunktivitis des Rindes // Wiss. Zeitschrift d. Humboldt-Univer. Zu Berlin, Math.-Nat. Reihe. – 1980. – Bd. XX. – X. – S. 1–15.

320. Weiss E. The biology of Ricettsiae // Annu. Rev. Microbiol. – 1982. –
V. 36. – P. 315–370.

321. Zinsser H. Epidemiology and immunity in the rickettsial disease. – In: Virus and rickettsial diseases. – Cambridge, 1940. – P. 872.

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