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

НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

 На правах рукопису

**ГРИЩУК АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ**

 **УДК 619:612.357.6+612.466:636.2.053**

**КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОЛІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ТА СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ І НИРОК В ПАТОГЕНЕЗІ АЛІМЕНТАРНОЇ ДИСПЕПСІЇ ТЕЛЯТ**

16.00.02 – патологія, онкологія і морфологія тварин

**Дисертація**

на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук

 Науковий керівник – **Мазуркевич Анатолій Йосипович**

 доктор ветеринарних наук,

 професор, член-кореспондент УААН

Київ – 2006

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗМІСТ** |  |
| **ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**........................................................... | 3 |
| **ВСТУП**................................................................................................................. | 4 |
| **РОЗДІЛ 1** Огляд літератури.......................................................................... | 9 |
| 1.1. Морфофункціональні особливості печінки у  |  |
|  новонароджених телят................................................................ | 9 |
| 1.2. Морфофункціональні особливості нирок у  |  |
|  новонароджених телят ................................................................ | 17 |
| 1.3. Вплив чинників довкілля на функцію печінки і нирок у |  |
|  неонатальний та постнатальний періоди онтогенезу... ............ | 20 |
|  1.4. Вплив умов внутрішньоутробного розвитку на прояв  |  |
|  порушень функції печінки і нирок ............................................. | 25 |
|  1.5. Вплив порушень шлунково-кишкового тракту на функції  |  |
|  печінки і нирок ............................................................................. | 31 |
|  1.6. Заключення з огляду літератури ................................................ | 35 |
| **РОЗДІЛ 2** Матеріали і методи досліджень .................................................. | 37 |
| **РОЗДІЛ 3** Результати власних досліджень .................................................. | 47 |
|  3.1. Роль абіотичних факторів в етіології диспепсії телят............... | 47 |
| 3.2. Зміни гематологічних показників у телят, хворих на  |  |
|  диспепсію ...................................................................................... | 58 |
|  3.3. Зміни показників вуглеводного обміну ..................................... | 63 |
|  3.4. Динаміка показників білкового та азотного обмінів................ | 66 |
|  3.5. Активність ферментів АсАТ, АлАТ, та ЛФ .............................. | 76 |
|  3.6. Структурні зміни печінки та нирок при диспепсії  |  |
|  телят…............................................................................................ | 79 |
| **РОЗДІЛ 4** Аналіз і узагальнення результатів досліджень………………… | 86 |
| **ВИСНОВКИ**....................................................................................................... | 114 |
| **ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**.................................................................... | 116 |
| **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**...................................................... | 117 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

АсАТ **–** аспартатамінотрансфераза;

АлАТ **–** аланінамінотрансфераза;

ГГТП **–** гамма-глутамилтранспептидаза;

ГЛГД **–** глутаматдегідрогеназа;

ЛФ **–** лужна фосфатаза;

МГД **–** малатдегідрогеназа;

**ВСТУП**

Молочне скотарство є провідною підгалуззю тваринництва і від використання його виробничого потенціалу залежить економіка господарства. Конкурентноспроможність скотарства закладується в період отримання та вирощування телят, визначається їх життєздатністю, здоров’ям, ростом, розвитком, затратами на годівлю, утриманням і лікуванням [26, 39].

Вирощування повинно бути організовано так, щоб при невеликих затратах праці і оптимальних витратах кормів забезпечити нормальний ріст, розвиток молодняку і закласти основу для прояву генетично закладених продуктивних можливостей тварин [180].

Знання всіх складних взаємовідносин, які відбуваються в зростаючому організмі, дозволяє цілеспрямовано впливати на розвиток, формування тварин певної направленої продуктивності, ефективну трансформацію поживних речовин корму, їх здоров’я, подальшому довголіттю, і прилаштування до певних технологічних умов. Новонароджений організм володіє високою пластичністю. Тому формування його резистентності і адаптаціонних властивостей найбільш доцільно на ранніх стадіях онтогенезу [110].

Але при незадовільних умовах годівлі, догляду і утримання організм тварин вимушений пристосовуватися до цих умов, по-перше, за рахунок підвищення затрат енергії, по-друге, порушенням обміну речовин, по-третє, погіршенням стану їх здоров’я, знижується опірність, що в кінцевому результаті призводить до захворювання, зниження продуктивності і перевитрачання кормів на виробництво продукції [108].

Це особливо характерно для новонароджених телят, які мало пристосовані до захисту від несприятливих факторів зовнішнього середовища. До того ж розвиток на ранніх етапах життя тварини багато в чому визначає подальший успіх вирощування ремонтного і відгодівельного молодняку [159].

Біологічна проблема росту і розвитку тварин є однією з найбільш широких і різносторонніх, яка має велике теоретичне і практичне значення. По різному впливаючи на однакових за якістю і походженню телят, можна виростити зовсім різних по продуктивності корів. Це можливо на основі знань закономірностей індивідуального розвитку тварин і факторів, обумовлюючих цей процес. Індивідуальний розвиток протікає в умовах складної взаємодії спадкової основи з умовами середовища, в якому розвивається організм [26, 108].

**Актуальність теми.** Однією із проблем вирощування новонароджених телят є хвороби із порушенням функцій шлунка і кишечнику, які є поширеними в господарствах і спричиняють від 20 до 50% загибелі молодняку. Ці хвороби завдають значних економічних збитків, які складаються із зниження приросту маси тіла та негативного впливу на реакцію генетичного потенціалу тварин [148, 163, 207].

Як свідчать дані доступних нам літературних джерел, діагностику ушкоджень паренхіматозних органів у тварин відносять до недостатньо вивчених питань. Хвороби печінки та нирок у тварин на практиці спостерігаються часто, але клінічно діагностуються рідко. Це пов’язано з використанням практикуючими лікарями ветеринарної медицини та працівниками лабораторій застарілих методичних рекомендацій, які потребують оновлення, суттєвого уточнення у відповідності до сучасних вимог. Особливої уваги потребують методики з контролю стану організму тварин та можливих індивідуальних коливань динамічних характеристик діяльності органів [58, 90, 271, 272].

Тому на даний час одним з важливих напрямків сучасної ветеринарної медицини є розробка і вдосконалення засобів і методів ранньої діагностики хвороб новонародженого молодняка і створення надійної системи захисту від хвороб з ознаками розладу функції органів травлення [131, 268].

Ефективність багатьох запропонованих засобів для лікування тварин і профілактики диспепсії недостатньо висока. Однією з причин є застосування симптоматичного методу лікування, в той час як лікування тварин такого віку вимагає знання провідних патогенетичних механізмів, що ведуть до розвитку змін у тканинах окремих органів і систем у різні стадії хвороби [110, 269].

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є частиною наукової теми 110/2-ф „Дослідити участь окремих органів і систем організму тварин у формуванні адаптаційно компенсаторних реакцій під впливом чинників довкілля”, яка виконується на кафедрі патофізіології та імунології тварин факультету ветеринарної медицини Навчально-наукового інституту (ННІ) ветеринарної медицини, якості і безпеки продукції тваринництва Національного аграрного університету (НАУ) (номер державної реєстрації 0198 U 004092).

**Мета і задачі дослідження.** *Мета роботи*полягає у з’ясуванні характеру метаболічних та структурно-функціональних змін в організмі новонароджених телят, які призводять до порушень функції печінки і нирок при аліментарній диспепсії.

Для досягнення мети вирішувались наступні задачі:

* вивчити динаміку змін біохімічних показників крові, сечі, печінки і нирок у хворих на диспепсію телят на різних етапах розвитку хвороби, а також у клінічно здорових тварин;
* виявити у крові та гомогенатах зміни активності окремих ферментів, які віддзеркалюють характер порушень діяльності печінки і нирок у хворих на диспепсію телят;
* визначити характер гістоструктурних змін у паренхімі печінки і нирок на початкових стадіях диспепсії;
* обгрунтувати роль печінкової та ниркової недостатності в патогенезі диспепсії;
* оволодіти методикою біопсії печінки та нирок у новонароджених телят і, за необхідності, модифікувати її.

*Об’єкт дослідження* – аліментарна диспепсія телят.

*Предмет дослідження* – венозна кров, сеча, пунктати тканини печінки і нирок телят.

*Методи досліджень* – клінічні, гематологічні (визначення вмісту гемоглобіну, гематокритної величини, кількості еритроцитів, лейкоцитів), біохімічні (визначення вмісту глюкози, загального білку та його фракцій, сечовини, активності аспартатамінотрансферази (АсАТ), аланінаміно- трансферази (АлАТ) і лужної фосфатази (ЛФ) крові, сечі та біоптату печінки і нирок), гістологічні і статистичні.

 **Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше на підставі комплексного біохімічного аналізу крові, сечі, гомогенатів печінки і нирок, запропонована схема поетапного розвитку метаболічних та пато фізіологі- чних змін в організмі, що ведуть до виникнення гепато-ренальної недостатності. Вперше для вивчення стану печінки і нирок у телят 7-ми добового віку застосована біопсія цих органів, як додатковий захід для діагностики їх стану, а також для вибору схеми лікування та прогнозу хвороби.

**Практичне значення одержаних результатів.** Виявлені особливості вуглеводного, білкового, ферментного обміну речовин, на фоні структурних змін тканин печінки та нирок, які характеризуються як прояв функціональної недостатності цих органів і можуть бути використані для ранньої діагностики гепато-ренальних форм недостатності у новонароджених телят при аліментарній диспепсії.

Модифіковані нами методи біопсії печінки і нирок у новонароджених телят можуть бути використані для диференційної діагностики у телят захворювань різної природи з метою визначення рівня ушкоджень паренхіми цих органів („Методичні рекомендації по проведенню біопсії печінки та нирок у новонароджених телят”/ А.В.Грищук, С.В.Аранчій, Г.І.Пікуль – Полтава, 2005.− 24 с., розглянуті і схвалені колегією обласного управління ветеринарної медицини протокол № 3 від 5.04.2005 р.).

**Особистий внесок здобувача**. Автор самостійно формував дослідні і контрольні групи тварин, виконав весь обсяг експериментальних та клінічних досліджень, провів статистичну обробку отриманого цифрового матеріалу, інтерпретацію результатів наукової роботи, сформулював висновки. Гістологічні дослідження біоптату печінки і нирок проведені автором спільно з кандидатом ветеринарних наук, доцентом кафедри патанатомії НАУ М.К.Потоцьким та завідувачем відділу патанатомії Центральної державної лабораторії ветеринарної медицини Мінагрополітики України О.В.Ложкіною.

 **Апробація результатів дисертації.** Результати дисертаційної роботи доповідались і обговорювались на Міжнародній науково-практичній конференції (м. Полтава, 2002р), на ІІ та III науково-практичних конференціях Всеукраїнського товариства ветеринарних патологів (м. Київ, 2001, м. Харків, 2004 р),

**Публікації.** Основні положення дисертаційної роботи викладені в трьох статтях, опублікованих у фахових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України.

## ВИСНОВКИ

 1. У дисертаційній роботі на підставі проведеного зажиттєвого комплексного вивчення змін в організмі хворих на алыментарну диспепсію телят з використанням методів біохімічного аналізу крові, сечі та гомогенатів біоптату тканин печінки і нирок, а також вивчення гістопрепаратів, виготовлених із біопсійного матеріалу, виявлені прояви печінково-ниркової недостатності, які підтверджені характерними змінами показників в досліджуваних середовищах у вигляді метаболічних, функціональних та структурних порушень.

1. В перші дні хвороби відмічені такі характерні зміни кількісного та якісного складу еритроцитів – еритроцитоз, гіпохромія з макроцитозом еритроцитів, достовірне зростання на 24 % величини гематокриту, які зумовлюють порушення дихальної функції крові та її реологічних властивостей.
2. Збільшення в крові загального числа лейкоцитів (лейкоцитоз) є проявом адаптаційно-компенсаторної реакції цілісного організму на розвиток патологічного процесу в шлунково-кишковому каналі.
3. Зменшення вмісту глюкози в крові (гіпоглікемія) на 40 % та гомогенатах біоптату печінки і нирок на 57 % і 40 %, а також поява глюкози в сечі (глюкозурія) свідчить про розвиток недостатності нирок і приводить до розвитку енергетичного дефіциту в організмі хворих тварин, який, у свою чергу, призводить до вторинного порушення вуглеводної функції печінки, а також до погіршення реабсорбційної здатності нирок.
4. Зниження рівня загального білка в сироватці крові і гомогенатах печінки та зниження вмісту альбумінів у фракційному складі крові телят, хворих на диспепсію (гіпопротеїнемія), свідчить про зниження активності білоксинтезуючої функції печінки.
5. Підвищення рівня білка в сечі з одночасним збільшенням креатині ну в крові на 30 % та гомогенат ах печінки на 45 % і нирок на 49 % вказує на порушення реабсорбційної та фільтраційної функції нирок, що, в свою чергу, сприяє розвитку гіпопротеїнемії через втрату білків із сечею.
6. Підвищення в сироватці крові хворих телят сечовини на 47 %, і креатиніну на 30 %, на фоні зниження рівня сечовини в сечі на 62 % підтверджують розвиток функціональних змін у нирках.
7. Підвищення активності АсАТ, АлАТ та ЛФ в крові телят, хворих на диспепсію, з одночасним зниженням їх активності у гомогенатах печінки і нирок вказують на ураження органел і структури клітинної мембрани клітин печінки, які зумовлюють елімінацію вказаних ферментів із клітин в кров.
8. Морфологічним проявом синдрому гепаторенальної недостатності в організмі телят при диспепсії є зерниста та жирова дистрофія гепатоцитів, та зерниста дистрофія епітеліальних клітин прямих і звивистих канальців нирок
9. Використання комплексного методу досліджень, який поєднує біохімічний аналіз проб крові, сечі з гістологічними дослідженнями біоптату паренхіматозних органів, дає можливість отримати більш чіткі уявлення про характер змін в організмі новонароджених телят, хворих на аліментарну диспепсію.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

1. Для виявлення ранніх змін у печінці та нирках телят молочного періоду при диспепсії, крім клінічних методів досліджень метод біохімічних та гістологічних досліджень біоптатів печінки і нирок пропонується як додатковий з метою уточнення діагнозу та призначення патогенетичного лікування.

 2. Одержані результати щодо функціональних і структурних змін у печінці і нирках телят при диспепсії рекомендовано використовувати у навчальному процесі при викладанні дисциплін „Клінічна біохімія”, „Патофізіологія”, „Внутрішні хвороби тварин”, „Патологічна анатомія”.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Авдеенко В.С. Перинатальная патология и методы ее коррекции у крупного рогатого скота: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. – Воронеж., 1993. – 41с.
2. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология и эмбриология. – М.: Агропромиздат, 1987. – С. 399 – 409.
3. Алехин Ю.Н. Патология печени у новорожденных телят: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Воронеж, 1992. – 19 с.
4. Аль-Хаким Амаль Функционально-морфологическая характеристика поражений желудка и двенадцатиперстной кишки у детей с гломерулонефритом: Автореф. дис. … канд. мед. наук. – М., 1995. – 21с.
5. Анатомия домашних животных / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, Н.В.Михайлов, И.С. Хрусталева. – М.: Колос, 1984. – С. 278 – 287.
6. Анохин Б.М. Гастроэнтерология телят. – Воронеж, 1985. – 170 с.
7. Анохин М.Б., Сулейманов С.М. Органы пищеварения при диспепсии новородженных телят // Ветеринария – 1977. – № 5. – С. 82 – 87.
8. Анрашков В.А. Влияние разных режимов содержания коров на продуктивность и клинико-физиологические показатели: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – М., 1960. – 19 с.
9. Антонов А.Г., Бадюк Е.Е. Гомеостаз новорожденного. – Л.: Медицина, 1984. – 184 с.
10. Антонов А.Р. Нарушение углеводного обмена: Курс лекций. – Новосибирск, 1995. – 20 с.
11. Апросина З.Г. Хронический активный гепатит как системное заболевание. – М.: Медицина, 1981. – 245 с.
12. Аршавский И.А. Пути преодоления физиологической незрелости сельскохозяйственных животных в связи с задачами повышения их продуктивности // Закономерности индивидуального развития с-х животных. – М.: Изд. Академ. наук СССР, 1964. – С. 59.
13. Баженов С.В., Хмельницкий Г.А., Вовк Д.М. Изучение обмена углеводов в организме животных при отравлении неорганическими нитратами и нитритами // Токсикозы и методы их устранения: Сборник науч. трудов УСХА. – Вып. 174. – К., 1976. – С. 19 – 22.
14. Байматов В.Н., Муха С.М. Оценка проб для определения функционального нарушения печени // Ветеринария. – 1981. – № 6. – С. 66 – 69.
15. Баканов В.Н., Мельник В.К., Буряков Н.П. Азотистый обмен у быков при разном уровне нитратов в рационе // Известие ТСХА. – 1982. – № 2. – С. 139 – 144.
16. Барабой В.А., Сутковой Д.А. Энергетический обмен при стрессовых воздействиях (на примере воздействующей радиации), его саморегуляция и корекция // Укр. биохим. журн., 1983. – Т. 55 – № 1. – С. 93 – 106.
17. Березов Т.Т. Современные взгляды на процессы образования мочевины в организме животных // Успехи современной биологии. – 1955. – Т. 39, вып. 3. – С. 257 – 273.
18. Береснев А.В. Функциональное состояние почек при острой патологии органов брюшной полости – К.: Здорове, 1985. – 85 с.
19. Биленко М.В. Роль перекисного окисления липидов клеточных и субклеточных мембран в патогенезе ишемических и постишемических расстройств в органах и перспективы применения антиоксидантной терапии // Острая ишемия в органах и ранние постишемические расстройства. – М., 1978. – С. 51 – 52.
20. Блюгер А.Ф. Основы гепатологии – Рига: Звайгуше, 1975. – 470 с.
21. Бойко А.Т. К вопросу об этиологии, патогенезе, терапии и комплексной профилактике гастроэнтерита у телят после молочного периода: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Белая Церковь, 1972. – 31 с.
22. Болезни молодняка сельськохозяйственных животных / В.П.Литвин, В.И.Береза, В.Г.Скибицький и др. – К.: Урожай, 1992 – 165 с.
23. Бородулина Н.А. Патоморфологические изменения при заболевании телят раннего возраста // Труды Саратовского зооветинститута. – Т. 9. – Саратов, 1960. – 30 с.
24. Бочко О.М., Іскра Р.Я. Роль заліза в життєдіяльності тварин// Біологія тварин. – 2000. – Т.2., № 1. – С. 26 – 32.
25. Бруверис З.А. Морфология и гистология печени крупного рогатого скота в онтогенезе: Автрореф. дис. … д-ра вет. наук. – К., 1970. – 31 с.
26. Буркат В.П. Деякі аспекти наукового обґрунтування розвитку скотарства в Україні // Вісник Блоцерків. держ. аграрн. ун-ту.– Біла Церква, 1998. – Вип. 7, ч. 1 – С. 153 – 161.
27. Бурневич Э.З., Лопаткина Т.Н. Поражение почек при первичном билиарном циррозе // Терапевт. Архив. – 2000. – Т. 72, № 6. – С. 69 – 71.
28. Бышевский А.Ш., Терсенов О.А. Биохимия для врача. – Екатеринбург : Уральский рабочий, 1994. – 384 с.
29. Вандер А. Физиология почек. – С-Пб.: Питер, 2000. – 266 с.
30. Вельтищев Ю.Е., Тылькиджи Ю.А. Гомеостаз новорожденного. – М., 1984. – 289 с.
31. Ветеринарна клінічна біохімія / В.І.Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с.
32. Взаємодія аміаку з вуглеводами зерна і вплив токсичних речовин на гістоструктуру нирок / М.Ф. Кулик, В.Д. Атаманюк, О.К. Стасюк, Ю.В. Обертах // Сучасні проблеми вет. медицини, зооінженерії та технологій продуктів тваринництва : Зб. матер. між нар. наук. – практ. конф. (м. Львів, 9 – 11 жовтня 1997 р.) – Львів, 1997. – С. 341 – 342.
33. Визнер Э. Кормление и плодовитость сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1976. – 159 с.
34. Виклюк Л.Т. Токсичний гепатит у тварин з різною стійкістю до гіпоксії : Дис. ... канд. біол. наук. – К., 1993. – 212 с.
35. Вилкинсон Д. Принципы и методы диагностической энзимологии. – М., 1981. – С. 517 – 527.
36. Владимиров Ю.В., Тиркина Л.Г., Дергунов А.С. Роль митохондриальной фосфолипазы в нарушении функции митохондрий при гипоксии // Острая ишемия и ранние постишемические расстройства. – М., 1978. – С. 73 − 85.
37. Влизло В.В. Информативность биохимических исследований для диагностики гепатоза у молодняка. : Сборник науч. трудов НЭКВМ – Вып. 65. – 1990. – С. 40 – 43.
38. Влізло В.В. Діагностика жирової дистрофії печінки у корів // Вет. медицина України. – 1996. – № 2. – С. 28 – 29.
39. Влізло В.В. Жировий гепатоз у високопродуктивних корів: Автреф. дис. ... д-ра. вет. наук. – К., 1998. – 31 с.
40. Вовк Д.М. Изменение железосодержащих пигментов и окислительных ферментов в организме жвачных и их роль в патогенезе нитратных токсикозов // Профилактика и лечение болезней крупно рогатого скота: Сборник науч. трудов Укр. с-х. акад. – Киев, 1983. – С. 45 – 50.
41. Вовк С.Й., Бродін С.В., Янович В.Г. Вікові особливості енергетичних процесів в м'язовій тканині великої рогатої худоби і деякі фактори її регуляції// Тез. допов. ХІІІ з'їзду Укр. фізіол. товариства ім. І.П.Павлова. – Ч.І. – К. – 1990. – С. 43 – 44.
42. Воскобойник В.Ф. Функционально-морфологическое состояние печени и некоторые показатели обмена у телят при гастроэнтеритах и жомовом откорме: Автроф. дис. … канд. вет. наук. – М., 1972. – 16 с.
43. Гаджиев К.Ш. Интоксикация крупного рогатого скота вредными газами // Ветеринария. – 1992. – № 1. – С. 20 – 21.
44. Гаспарян Н.Г., Бабкина Э.Я., Атер-Авестисянц И. Активность щелочной фосфатазы и содержание глюкозы в крови коров и больных диспепсией телят // Ереванский зоотехн.-ветер.ин-т. – Вып. № 51. – Ереван, 1981. – С. 17 – 19.
45. Гемосорбция в комплексном лечении острых екзотоксикозов / В.А.Бондарь, И.П.Кизиль, В.А. Крауз и др.– К.: Здоровье, 1986. – 256 с.
46. Головаха В.І. Вторинний гепатоз телят: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – К., 1995. – 23 с.
47. Головач В.М., Снітинський В.В., Аксьонова Г.В. Стреси сільськогосподарських тварин і птиці. – К., 1990. – 141с.
48. Голубицький А.П., Казакевич В.К., Сидоров В.Т., Трофимов А.Ф. Выращивание телок. – Мн. : Уроджай, 1986. – 184 с.
49. Гонський І.Я., Максимчук Т.П. Біохімія людини. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2001. – 736 с.
50. Горн Г.Я. Биохимические показатели крови у здоровых и больных диспепсией телят // Ветеринария, 1968. – № 8. – С. 68 − 71.
51. Гребеннікова Н.В., Головаха В.І., Сахнюк В.В. Стан екскреторної функції печінки та нирок у високопродуктивних корів // Вет. Медицина: Міжвід. Темат. Наук. Збірник. – Вип. 76. – Харків, 1999. – С. 208 – 210.
52. Григорян Д.З., Окоев Г.Г., Арутюнян Ж.С. Содержание сульфгидрильных групп в системе мать-плод при беременности и родах // Акуш. и гинек. – 1980. − № 8. – С. 19 – 20.
53. Грищенко В.А. Інтенсивність ліпопероксидації і стан антиоксидантної системи захисту в телят, перехворівших на диспепсію // Укр. Біохім. Журн., 2004. – Т. 76. − № 5. – С. 102 − 106.
54. Грищук А.В. Характер функціонально-структурних змін в печінці і нирках та їх роль в патогенезі диспепсії телят // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. – Полтава, 2002. – № 2 – 3. – С. 127 – 128.
55. Данилова Л.А. Анализы крови и мочи. – С-Пб., 1999. – 128 с.
56. Дегтярев В.П. Состояние органа пищеварения у новорожденных телят // Ветеринария. – 1982. – № 5. – С. 71 – 73.
57. Дедюк В.И. Диагностика и лечение почечно-печеночного синдрома у телят // Сбор. стат. Профилактика и лечение заболеваний с-х животных в условиях концентр. производства. – 1981. – Т. 16. – Вып. 2.
58. Делекторская Л.Н. Лабораторные методы исследования в клинике – М.: Медицина, 1987. – 365 с.
59. Демченко М.И. Болезни новорожденных телят (Этиология, классификация, нозологические формы) // Ветеринария, 1989. – № 1. – С. 51 – 54.
60. Джабидзе Ц.О. Функциональное состояние печени у телят, больных гастроэнтеритом: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. – С.Петербург, 1991. – 27 с.
61. Джозеф М. Хендерсон. Патофизиология органов пищеварения: Пер.с англ. – С.Петербург, 1999. – 400 с.
62. Діагностика, профилактика и лечение желудочно-кишечных болезней телят: Рекомендации/ Витебский ветеринарный институт; Сост. И.М.Карпуть, Ю.Г.Зелютков, Г.Ф.Макаревич. Горки, 1993. – 48 с.
63. Діагностика, профілактика і терапія шлункового-кишкових хвороб новонароджених телят / В.О. Бусол, В.І. Левченко, П.П. Фукс та ін. // Тваринництво України. – 1995. – № 3. – С. 16 – 25.
64. Дудар І.О. Вікові морфологічні, структурні та функціональні зміни у нирках здорових людей // Урологія. – 1999. − № 3. – С. 102 – 106.
65. Екологія і диспансерне обстеження дітей / О.С.Копилов, М.В.Курик, В.І.Лимар, Л.Р.Овраженко // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 1995. – № 4. – С. 19 – 21.
66. Есаян А.М., Каюков И.Г. Патогенетические механизмы прогрессирования хронической почечной недостаточности. // Лечение хронической почечной недостаточности. Фолиант, 1997. – С. 26 − 34.
67. Жаров А.В. Функциональная морфология печени высокопродуктивных коров в норме и при патологии обмена веществ: Автреф. дис. … д-ра. вет. наук. – М., 1975. – 37 с.
68. Зайчик А.Ш., Чурилов Л.П. Основы общей патологии. Основы патохимии. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ, 2000. – Ч. 2. – 688 с.
69. Зароза В.Г. Желудочно-кишечные болезни телят и меры борьбы с ними: Обзор. информ. – М., 1985. – 63 с.
70. Захаренко М.О. Механізми порушень обміну речовин і способи їх корекції у новонароджених телят: Автореф. дис. ... д-ра біол. наук: 03.00.04./ Ін-т фізіології та біохімії тварин УААН. – Львів, 1993. – 35 с.
71. Звєрєва Г.В., Сергієчко О.І., Чухрай Б.М. Профілактика неплідності корів і телиць – К.: Урожай, 1981. – 26 с.
72. Зміни з боку сечовидільної системи у дітей з хронічним гастродуоденітом / В.Ф.Лобода, О.Р.Боярчук, О.Р.Ясній та ін. // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 2000. – № 6. – С. 70 – 71.
73. Ибадулаев Ф. Патоморфология пищеварительного тракта при так называемой токсической диспепсии телят в условиях Уз. ССР // Труд. 2 Всесоюз. конф. по патол. анат. живот. – Т.46. − М., 1964. –– 83 с.
74. Иглов В.Г., Грегорьев Н.Г. Сено / Технические условия ГОСТ 4808 – 87. Москва, 1987. – 9 с.
75. Иглов В.Г., Тащилин В.А., Усанкин Н.С. и др. Сенаж / Технические условия ГОСТ 23638 – 90. Москва, 1990. – 9 с.
76. Иглов В.Г., Тащилин В.А., Усанкин Н.С. и др. Силос из зеленых растений / Технические условия ГОСТ 23638 – 90. Москва, 1990. – 9 с.
77. Івасенко Б.П. Вплив умов пренатального розвитку і хвороб новонароджених телят на репродуктивну функцію телиць: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Харків, 1998. – 17 с.
78. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн. : Беларусь, 2000. – 495 с.
79. Кармен А.В., Соловьев В.А., Мамаев А.Г. Повышение сохранности новорножденных телят // Зоотехния. – 1996. – № 12. – С. 20 – 22.
80. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с.
81. Карпуть И.М., Николадзе Г.М. Рекомендации по диагностике и профилактике алиментарной анемии и иммуной недостаточности поросят. – Витебск, 2001. – 30 с.
82. Кассович Н.Г., Сиротин Б.З. Изучение щелочной и кислой фосфатаз в крови и моче при некоторых заболеваниях почек // Материалы Всесоюз. Съезда нефрологов. – Минск, 1974. − С. 67 – 69.
83. Квасницкий А.М., Свечин К.Б. Возрастная физиология животных. – К. : Колос, 1967. – 431 с.
84. Клейманов Н.И., Клейманов В.Н., Клейманов А.Н. Системы выращивания крупного рогатого скота. – М.: Росагпромиздат., 1989. – 320 с.
85. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов, и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
86. Козинец Г.И. Интерпретация анализов крови и мочи и их клиническое значение. М.: Триада – Х., 1998. С. 80 – 90.
87. Колб В.Г., Камышников В.С. Справочник по клинической химии. – Минск: Беларусь, 1982. – 1982. – 366 с.
88. Кондрахин И.П. Диспепсія новорожденных телят – успехи, проблемы // Ветеринария 2003. – № 1. – С. 39 – 43.
89. Кондрахин И.П. Кетоз, остеодистрофия и ожирение коров в условиях интенсивного животноводства (этиология, диагностика, лечение и профилактика): Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. – М., 1979. – 36 с.
90. Кондрахин И.П. Полиморбидность внутренней патологии // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. Біла Церква, 1998. − Вип. 5, ч. 1 – С. 79 – 83.
91. Кондрахин И.П. Состояние обмена белков, аминокислот и кислотно-щелочного равновесия у коров и больных диспепсией телят: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – М., 1964 – 20 с.
92. Кононский А.И. Биохимия животных. – К., 1980. – 432 с.
93. Костин А.П., Мещеряков Ф.А., Сысоев А.А. Физиология сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1983. – 479 с.
94. Костына М.А. Гипоиммуноглобулинемия новорожденных телят : Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – Воронеж, 1997. – 39 с.
95. Кравців Ю.Р. Особливості імунобіохімічного статусу організму корів різного віку та їх телят: Автореф. дис. ... канд. біол. наук: 03.00.04./ ИАНУ Ін-т біохімії ім. О.В.Палладіна. – К., 1998. – 18 с.
96. Криштофорова Б.В. Саенко И.В. Структурно – функциональные особенности фетальной части плаценты коров // Межведом. Тем. Наук зб. „Ветеринарная медицина”. – Харків, 2002. – Вип..80. – С. 341 – 345.
97. Криштофорова Б.В. Неонатология телят. – Симферополь: Таврия, 1999. – 196 с.
98. Криштофорова Б.В. Неонатологія телят // Вет. медицина України – 1997. − № 2. – С. 28 − 30.
99. Криштофорова Б.В., Гаврилин П.Н. Пренатальное недоразвитие и жизнеспособность продуктивных животных в неонатальный период // Весник Белоцерков. держ. агр. ун-ту. – Вып. 5. ч. 1 – Бела Церквов, 1998. – С. 85 − 87.
100. Криштофорова Б.В., Хрусталева И.В., Демидчик Л.Г. Морфофункциональные особенности новорожденных телят: Учебное пособие. – М., 1990. – 88 с.
101. Крячко А.А. Особенности углеводного и липидного обмена у больных с хронической почечной недостаточностью: Автореф. дис. … канд. мед. наук. – М., 1982. – 16 с.
102. Кумар Ю.А. Поражении печени у высокопродуктивных коров // Материалы респуб. конф. Теоретические и практические вопросы в ветеринарии. – Т.1. – Тарту. – 1983. – С. 56 − 61.
103. Кумар Ю.А., Линг К.П. Активность ферментов в сыворотке крови печени коров при экспериментально вызванной острой и подострой форме гепатита // Докл. ВАСХНИЛ, − 1985. − № 11. С. 32 − 34.
104. Лакатош В.М. Особливості репродуктивної функції корів та фетального і постнатального стану телят при різних умовах годівлі та утримання : Дис. ... канд. вет. наук. – К., 1994. – 190 с.
105. Лапшин С.А., Кальницкий Б.Д., Кокорев В.А. Новое в минеральном питании с-х животных. – М. – 1988. – 280 с.
106. Левченко В.И., Богатко Л.М., Соломок В.М. Анемия новорожденных телят// Ветеринария. – 1990. - № 3. – С. 50 – 52.
107. Левченко В.І., Безух В.М., Сахнюк В.В. Доклінічний перебіг метаболічних хвороб // Вісник Білоцерків. держ. аграрн. ун-ту. – Вип. 16, – Біла Церква, 2001. – С. 115 − 120.
108. Левченко В.І., Влізло В.В. Діагностика, лікування та профілактика хвороб печінки у великої рогатої худоби // Методичні рекомендації. – Київ, 1998. – 22 с.
109. Левченко В.І., Надточій В.П. Антенатальна гіпотрофія телят // Вет. медицина України, 1998. – № 8. – С. 38 – 39.
110. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Поліморбідність патології у високопродуктивних тварин // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 3, ч. 1. – Біла Церква, 1997. – С. 89 – 92.
111. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Проблеми патології внутрішніх органів у високопродуктивних корів. // Аграрні вісті. – Біла Церква, 2000. - № 1. – С. 13 − 15.
112. Лимаренко Н.П. Характеристика клініко-морфофункціональних порушень шлунку, дванадцятипалої кишки та методів їх корекції при первинному гломерулонефриті у дітей : Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – К., 2001. – 20 с.
113. Логвинов А.С., Блок Ю.Е. Хронические гепатиты и церозы печени. – М.: Медицина, 1987. – 268 с.
114. Логинов С.А., Аруин Л.И. Клиническая морфология печени. – М.: Медицина, 1985. – 95 с.
115. Лудевич Р., Рос К. Острые отравления. – М.: Медицина, 1983. – 560 с.
116. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1982. – 368 с.
117. Любецька Т.В. Особливості метаболічної адаптації телят на ранніх етапах постнатального розвитку та шляхи корекції виявлених порушень: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 03.00.04./ Національний аграрний університет. – Київ, 2000. – 37 с.
118. Любченко П.Н. Интоксикационные заболевания органов пищеварения. – Воронеж.: Изд-во. Воронежского ун-та., 1990. – 167 с.
119. Мазурин В. Нарушение азотистого метаболизма при некоторых формах острой почечной недостаточности : Автореф. дис. … канд. мед. наук. – Хабаровск, 1997. – 15 с.
120. Мазуркевич А.Й. Повреждающие факторы и адаптационно-компенсаторные реакции в организме крупного рогатого скота при эксперементальном отравлении нитратами и мочевиной : Дис. ... д-ра. Вет. наук. – К., 1993. – 369 с.
121. Мазуркевич А.Й., Величко С.В., Карповский В.И. Динамика уровня белка и его фракции в крови бычков при остром экспериментальном отравлении нитратами // Проблемы нитратов в животноводстве и ветеринари. : Тезисы док. Респуб. конф. (17 − 20 сент. 1990 года, Києв). − Києв, 1990. – С. 51 − 52.
122. Мазуркевич А.Й., Грищук А.В. До порушень обміну глюкози та сечовини в організмі новонароджених телят, хворих на диспепсію // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. –– Том.2., (21). − Полтава, 2002. – С. 82 − 84.
123. Мазуркевич А.Й., Грищук А.В. Провідна роль порушень діяльності нирок у патогенезі диспепсії телят // Вет. медицина України – 2005. − № 10. – С. 13 − 16.
124. Мазуркевич А.Й., Данилов В.Б. Роль печінки в знешкодженні нітратів і нітритів // Сучасні проблеми ветеринарної медицини: Матеріали Укр. конф. молодих вчених. – Київ, 1994. – С. 59 − 60.
125. Малахов А.Т., Вишняков С.И. Биохимия сельскохозяйственных жывотных. – М.: Колос, 1984. – 148 − 153 с.
126. Маницков А.Я., Макаров В.А., Аксенов В.В. Динамика белков сыворотки крови здоровых и больных диспепсией телят: Сбор. науч. трудов Донской с-х. инст. – Т. 9, вып. 1. – Новочеркасск, 1974. − С. 190 − 195.
127. Маркова И.В., Шабалов Н.П. Клиническая фармакология новорожденных. – С.Петербург, 1993. – 180 с.
128. Масляненко Р.П. Иммунный статус организма коров разного возраста и их телят// Материалы международной конференции. – Витебск, 1994. – С. 76 – 78.
129. Матюшин В.В. Диспепсия новорожденных телят. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 126 с.
130. Медведь В.І., Грицай І.М. Діабетична гепатологія // Сучасна гастроентерологія. − 2004р. − № 1. (15) − С. 15 − 19.
131. Мельничук Д.О., Грищенко В.А., Любецька Т.В. Респіраторно-метаболічний ацидоз новонароджених телят // Науковий вісник НАУ, 1998. − № 11. – С. 39 − 41.
132. Меншиков В.В. Лабораторные методы исследования в клинике // Справочник. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
133. Меншикова В.В. Энциклопедия клинических лабораторных тестов. – М.: Лабинформ., 1997. – 360 с.
134. Микрофлора кишечника и состояние противоинфекционного иммунитета у детей с хроническим обструктивным пиелонефритом / Сенцова Т.Б., Яцык П.К., Ахмедов Ю.М. и др. // Педиатирия. – 1994. − № 2 – С. 39 − 43.
135. Можебаев К.А., Майлыбаев Б.М., Брежнева И.В. Структура урологических заболеваний у детей Казахстана и Приаралья / Конфер. Экология и дети. – А., 1998. – С. 2 − 7.
136. Монцевичюте-Эрингеме Е.В. Упрощенные математико-статестические методы в медицинской исследовательской работе // Пат. физиол. и экспер. терапия. – 1964. – Т. 8., № 4. – С. 71 − 78.
137. Морфологические изменения слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки у детей с заболеванием почек / Мазур А.В., Лыкова О.Б., Новикова А.В. и др. // Педиатрия. – 1994. − № 1. – С. 27 − 30.
138. Мусил Я. Основы биохими патологических процесов. – М.: Москва, 1985. – 314 с.
139. Наточин Ю.В. Клиническая физиология почек у детей. В кн.: Клиническая нефрология детского возраста (Ред. А.В. Папаян, Н.Д. Савенкова). – СПб.: Сотис. – 1997. – С. 9 – 42.
140. Немченко М.И. Болезни новорожденных телят (этиология, классификация, нозологические формы) // Ветеринария. – 1989. − № 1. С. 51 − 54.
141. Нефрологія / Л.А. Пиріг, О.І. Дядик, Ж.Д. Семідоцька та ін.. – К.: Здоров’я, 1995. – 276 с.
142. Никифоров С.П., Павленко А.А., Кирчагов Б.И. та інш. // Питання медичної хімії. – 1986. - № 6. – С. 60 − 62.
143. Николаенко В.Г. Динамика фосфолипидного обмена в постнатальном онтогенезе крупного рогатого скота: Автореф. дис. … канд. биолог. наук. – М., 1972. – 35 с.
144. Нормальная и патологическая цитология паренхимы печени / В.М.Блеснер, Н.А.Черногородская, Е.М.Пильщик и др.– Л.: Наука, 1969. – 105 с.
145. Нухов Н.Б. Активность пищеварительных ферментов у здоровых и больных диспепсией телят // Сбор. науч. труд. – Т. 117. – Москва, 1980. – 25 с.
146. Обновление белков// Миллвард Д., Гарлик П., Джеймс У. И др.. Белковый обмен и питание Пер. с англ.. – М.: Колос, 1980. – С. 38 – 53.
147. Овчинников И.В., Вахидова Р.Т. Ферментные спектры мочи и сыворотки крови в диагностике некоторых заболеваний почек // Материалы ІІ Всесоюзн. Симпозиума по мед. Энзимологии. – Душанбе, 1974. – С. 185 – 186.
148. Омельяненко А.А. Концепция развития животноводства на Украине // Зоотехния. – 1991. − № 7. – С. 2 − 5.
149. Особливості метаболічних розладів за шлунково-кишкової патології в новонароджених телят// Мельничук Д.О., Цвіліховський М.І., Грищенко В.А., Голопура С.І. Вісник Білоцерківського державного аграрного університету „Актуальні проблеми ветеринарної медицини”. – 2003. – Вип.. 25., Част. 2. – С. 164 – 170.
150. Павлов В.А. Физиология воспроизводства крупного рогатого скота. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 208 с.
151. Пашинцева Л.П., Любимова Н.В. Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики внутренних болезней. – М., 1992. – С. 285 – 289.
152. Пиріг Л.А. Нирки й ліки, ліки й нирки // Ліки. – 1996. − № 5. – С. 3 – 10.
153. Плященко С.И., Сидоров В.Т., Трофимов А.Ф. Получение и выращивание здорових телят. Мн.: Уроджай, 1990. – 250 с.
154. Погрібняк Л.І., Грачов С.О. Динаміка утворення афлатоксину В׀ в силосі // Неінфекційна патологія тварин : Матеріали наук. – практ. конф. (м. Біла Церква, 7 – 8 червня 1995 р.) – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 219 – 220.
155. Подымова С.Д. // Клиническая медицина., − 1984. − № 2. – С. 16 − 31.
156. Постоєнко В.О., Засєкін Д.А., Чиженко В.В. Перспективи застосування апіфітопрепаратів у ветеринарній медицині / Мат. 2-ї конф. проф. – викл. складу й аспірантів ін-ту вет. мед., якості і безпеки продуктів АПК НАУ : Тези доп. – К.: Наук. світ 2003. – С. 118 – 119.
157. Поширеність нефропатій та їх факторів ризику у дітей, мешканців екологічно несприятливих регіонів ( за матеріалами Івано-Франківської області ) / О.В.Лесюк, Л.П.Павлова, І.В.Багдасарова та ін. // Урологія. – 1999. Т. 3, № 3. – С. 41 – 45.
158. Принципы и методы оценки нефротоксичности, связанные с воздействием химических веществ / Комис. Европ. Сообщ. ВОЗ. – М.: Медицина, 1994. – С. 284 − 287.
159. Профилактика нарушения обмена веществ у с-х животных / А.Алиев, В.Барей, П. Бартко и др. – М.: 1986. – С. 7 – 15.
160. Пушняков В.А., Холод В.М., Вантеев В.В. Протеинурия крупного рогатого скота при заболеваниях почек // Вет. Наука производству. – Вып. 26. – Минск, 1988. – С. 123 – 126.
161. Раба Т.Н. Функциональное состояние печени и поджелудочной железы при нефритах у детей / Педиатрия. – М., 1971. – С. 26 − 31.
162. Рыдак П.А. Передове методы выращивания молодняка крупного рогатого скота. – Мн.: Ураджай, 1984. – 60 с.
163. Рыженко В.П., Литвин В.П. Новое в профилактике и лечении болезни телят. – К.: Урожай, 1981. – 115 с.
164. Рябов С.И., Кожевников А.Д. Почки и обмен веществ. – Л.: Наука, 1980. – 60 с.
165. Рябов С.И., Лукичев Б.Г. Структурно-метаболические особенности уремической гастроэнтеропатии // Клин. мед., 1996. − № 5. – С. 35 − 40.
166. Рябов С.И., Наточин Ю.В. Функциональная нефрология. – СПб.: Лань, 1997. – 304 с.
167. Савкин Н.А. Диагностическое значение определения активности некоторых сывороточных ферментов при заболевании печени у животных: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Омск, 1973. – 37 с.
168. Савойский А.Г., Байматов В.Н., Шубина А.Г и др. Обмен веществ у здоровых и больных продуктивних коров при нарушении функционального состояния печени // Сбор. науч. тр. Москов. вет. акад. – Т. 117. – М., 1980.– С. 16 − 20.
169. Самойлова В.Я. Диагностическая ценность лапароскопии и пункционной биопсии при заболеваниях печени // Респуб. межвед. сбор. гастроэтерология. – 1990. − № 22. – С. 17 − 20.
170. Сахнюк В.В. Діагностика, лікування та профілактика А- Гіповітамінозу у корів і телят : Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – К., 1996. – 18 с.
171. Свечин К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных. – К.: Урожай, 1980. – 226 с.
172. Сербина И.Е., Винниченко В.И. Локальное артерио-венозное различие активности ферментов как критерий метаболических сдвигов в почке / Новое в лаб. диагностике болезн. внутр. орг.: Тезы. докл. Респуб. науч.-практ. конф. – Ворошиловград, 1989. – С. 210 − 220.
173. Сидорчук Г. Роль ветеринарної служби у заготівлі кормів // Вет. медицина України, 2004. – № 8. – 47 с.
174. Скакун Н.П., Писько Г.Т., Мосейчук М.И. Поражение печени четыреххлористым углеродом. – М.: Цитохимия, 1989. – 105 с.
175. Смирнов А.М., Кондратьев В.С., Васильев М.Ф. Состояние естественной резистентности и обмена веществ организма коров и родившихся от них телят при разных рационах кормления// Зоогигиена, кормление и развидение с-х животных. – Л. – 1980. – Вып. 61. – 74 с.
176. Смурыгин М.А. Корма. – М.: Колос, 1977. – 366 с.
177. Солдатов А.П., Энштей Н.А., Эндель К.Е. Биологические свойства и основы рационального использования молозива коров. – Обор. Информ. ВАСХНИЛ. – М.: 1989. – 85 с.
178. Сорокіна Н.Г. Дезбактеріоз шлунково-кишкового тракту новонароджених телят, методи його корекції та профілактики: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Київ, 2002. – 28 с.
179. Стадник А.М., Личук М.Г. Метаболічні порушення в організмі телят та синдроматика при нестачі селену і кобальту // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Вип. 28. – С. 326 – 330.
180. Стратегічні напрямки розвитку агропромислового комплексу України / П.Т.Саблук, В.Я. Месель-Веселяк, М.Я. Дем’яненко та ін. – Київ, 2002. – 60 с.
181. Субботин В.В., Сидоров М.А. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденных животных с симтомокомплексом диареи // Ветеринария. – 2001. – № 11. – С. 3 – 7.
182. Субботина Т.Н. Изменение активности некоторых ферментов плазмы крови как показатель функциональных нарушений печени у детей и подростков с инсулинзависимым сахарным диабетом. − Новосибирск, 2000. – С. 112 − 113.
183. Сулейманов С.М. Морфологические изменения при диспепсии телят // Ветеринария, 1976. − № 9. – С. 69 − 75.
184. Сулейманов С.М. Морфофункциональная зависимость органов пищеварения и коры надпочечников при диспепсии телят // Ветеринария, 1978. − № 3. − С. 91 − 94.
185. Тарасов И.И. Диспепсия телят и ее связь с кормлением коров. Профилактика заболеваний молодняка с-х животных. – М., 1968. – С. 121 – 122.
186. Титов В.Н. Биохимические методы диагностики патологии печени // Терапевтический архив, 1993. − Т. 65. − № 2. – С. 85 − 95.
187. Тишківський М.Я. Симптоми, патогенез і ефективність лікування корів, хворих на аліментарну дистрофію: Автореф. дис ... канд. вет. наук. − Біла Церква, 2001. − 25 с.
188. Ткаченко А.Ф. Морфологические изменения у телят при диспепсии // Сборник трудов 2 Всесоюз. конфер. по патолог. анат. живот. – Т. 46. – М., 1964.– С. 70 − 75.
189. Тубский Ю.Й. Коррекция химического поражения печени. – К.: Здоровье, 1989. – 168 с.
190. Тупицька О.М., Захаренко М.О., Мельничук Д.О. Особливості азотного обміну в печенці вагітних тварин і плодів за умов фізіологічного перебігу вагітності // Вет. Медицина : міжвідомчий темат. Наук. Збірник. – Вип. 84. – Харків, 2004. – С. 730 – 732.
191. Урбан В.Н., Найманов И.Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве. – М.: Колос, 1984. – 207 с.
192. Урбан В.Н. Профилактика незаразных болезней молодняка. – М.: Рос. с-х издат., 1984. – 84 с.
193. Усатюк П.В., Цвіліховський М.І., Томчук В.А., Мельничук Д.О. Біохімічні механізми розвитку секреторних явищ в епітелії тонкого кишечника новонароджених телят при гострих розладах травлення аліментарної природи // Науковий вісник НАУ − № 11., К., 1998. – С. 9 − 11.
194. Утеченко М.В. Симптоми і функціональний стан печінки у великої рогатої худоби залежно від структурних змін її паренхіми: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Біла Церква, 2003. – 18 с.
195. Утеченко М.В., Надточій В.П. Морфологічна структура печінки і нирок та білковий обмін у телят з ознаками антенатальної гіпотрофії // Вісник Білоцерків. держ. агр. ун-ту. – Вип. 21. – Біла Церква, 2002. – С. 227 − 233.
196. Уша Б.В. Ветеринарная гепатология. – М.: Колос, 1979. – 263 с.
197. Факторні хвороби сільськогосподарських тварин / В.П.Литвин, Л.В.Олійник, Л.Є.Корнієнко та ін.; За ред. В.П.Литвина, Л.Є.Корнієнка. – К. : Аграрна наука, 2002. – 400 с.
198. Федюк В.И. Нефриты у телят (Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профолактика): Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – Санкт Петербург, 1992. – 34 с.
199. Феоктистов А.А. Функциональное и цитологическое исследование печени крупного рогатого скота: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. – К., 1963. – 17 с.
200. Фізіологія сільськогосподарських тварин / В.В. Науменко, А.С. Дячинський, В.Ю. Демченко та ін. – К.: Сільгоспосвіта, 1994. – С. 240 − 257.
201. Хачатурян Ю.С. О диагностике и лечении гипотрофии телят // Ветеринария, 1978. − № 5. – С. 80 − 82.
202. Хмельницкий Г.А. Патогенез, диагностика, лечение и профилактика отравлений крупного рогатого скота карбамидом и нитратами: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. – М., 1980. – 33 с.
203. Цвіліховський М.І., Усатюк П.В. , Захаренко М.О., Мельничук Д.О. Гіперчутливість гідролітичних та транспортних систем епітелію тонкого кишечника новонароджених телят до дії небілкових біогенних азотових сполук // Науковий вісник НАУ, 1998. − № 11. – С. 14 −16.
204. Чернуха В.К. Гіпопротеінемія і гіпогаммаглобулінемія, як один з причин шлунково-кишкових захворювань новонароджених телят // Ветеринарія, 1965. − № 4. – С. 108 − 114.
205. Чугунева О.Л. Клинические особенности, ранняя диагностика и лечение заболеваний почек у новорожденных детей: Дис. … канд. мед. наук. – М., 1995. – 275 с.
206. Шанин Ю.А. Клиническая патофизиология. – С. Петербург. : Спец. лит., 1998. – С. 351 − 380.
207. Шептулин А.А. Современные представления о синдроме функциональной диспепсии // Клин. медиц. – 1995. − № 4. – С. 20 − 24.
208. Шибистый А.И. Показатели белкового обмена у крупного рогатого скота в онтогенезе: Автореф. дис. … канд. биол. наук. – Львов, 1966. – 16 с.
209. Шишков В.П. Патология обмена веществ у высокопродуктивного КРС. – М.: Колос, 1978. – 384 с.
210. Эйгенсон О.Б. Особенности функционального состояния почек у новорожденных детей в норме и патологии // Педиатрия. – 1994. − № 6. – С. 93 – 95.
211. Эндокринология и метаболизм (в 2-х томах под ред. Ф.Фелига). – М.: Медицина. – 1985. – Т. 2. – 416 с.
212. Якушин Д.Ю., Мартынов М.Н. О феномене регуляции активности аланин и аспартатаминотраснфераз в крови человека. // Бюллетень Лабораторной службы. – 2002. − № 10. – С. 4 − 7.
213. Benhamon J.P. Les Hepatities medicamentenses // Acta. Gastroenterol. – 1989. – № 1. – P. 63 − 66.
214. Benos D.R., Sorcher E.J. Transport proteins : ion channels // New York : Oxford University Press, 1992. – Vol. 1. – P. 20 – 21.
215. Bienenstok J., Poortmans J. Renal clearance of 15 plazma proteins in renal disease. J. Lab. Clin. Med., 1970, − 297 − 306 р.
216. Birk E., Wamotoha I., Heymann M. Hormanol effects on cirenlatory chahges during the perinanal period // Biol. Clin. Endocrin. Metab. – 1989. – Vol. 3. − Р. 795 − 815.
217. Bohle A., Barther H., Labarke H. The Kidney: Structure and Function. – New York, 1989. – 400 p.
218. Chopra S., Griffin P. // Amer. J. Med., − 1985. – Vol. 79. – P. 221 − 230.
219. Fine L.G. The uremic syndrome: adaptive mechanisms and therapy. Hosp. Pract., 1987; Sept., 59 p.
220. Goldenberg D., Remtylla M. // Clin. Biochem. – 1988. – Vol. 21. – P. 323 − 328.
221. Gothnerg G. Physiology of renomedullary depressor system // J. Hypertens. 1994. − Vol. 1210. − Р. 57 − 64.
222. Guder W.G., Morel F. Biochemical characterization of indiviual nefron seqments. – New York, 1992. – Vol. 2. – P. 46 – 50.
223. Herman N. Eisen General Immunology. London., 1990. – 156 p.
224. Hirano at all Enzym immunoassay of hyman cytosolic aspartat aminotransferase // Clinica Chimica Acta. – 1984. – Р. 49 − 57.
225. http.: // corncoolio.narad.ru
226. http.: // hippocrate.narad.ru/o/otchenka.htm
227. http.: // hist. yma.ac.ru/child/p.13.htm
228. http.: // hist. yma.ac.ru/child/p.19.htm
229. http.: // hist. yma.ac.ru/child/p.20.htm
230. http.: // med-site.narad.ru/h309.htm
231. http.: // mglinets. narad.u/glands/fetus/gland 21. htm
232. Iwata S., Kazne O., Shimahara Y. et all // Gastroentology, 1991. – Vol. 100 − Р. 1371 − 1378.
233. Jue T. Crical Oxyden und Myoglobin function in Miocardium // Sci. Conf. Current und Future application of MR in Cardiol. Disease. – California, 1996. – 23 р.
234. Kaplan M. // Hepatology. – 1986. – Vol. 6. – P. 526 − 528.
235. Kolb E. Neure biochemische Ertentuisse zur Futatehung, Verhuttung der Ketose ringes nuter in souderer Berucksichtigung des Verdanundes Vorgue in den vor Much – Wies Z. Korl-Marx univ, Leipzing, Mathnaturwiss, 1978, − Bd. 27, − № 2. − Р. 161 − 173.
236. Kools., Bloomer J. // Postgrad. Med. 1987. – Vol. 81. − P. 45 − 51.
237. Kronfeld D.S. Ketosis in pregnant sheep and loctating cows // A review Australia Vet. J. – 1972. – № 12. – P. 680 − 687.
238. Kross B.C., Ayebo A.D., Fuortes L.J. Methemoglobinemia: nitrate toxicity in rural America // am. Fam. Physicion. – 1992. – V. 46. − № 1. – P. 183 − 188.
239. Lee D. B.N., Goodman W.G., Coburn J.W. Renal osteodystrophy: Some new questions on an old disorder. Am. J. Kidney Dis., 1988; 5: 365 p.
240. Les spoliations electrolestignes en chirurgie. / Gonin F., Dubonloz F., Manelli J.C. et. аl. − Ann. Anesth. Franc., 1974., − Р. 37 − 41.
241. Lotthammer K.H. Effect of improving energy in take during early lactation by corn – silase on metabolism and fertility of dairy cows. // Current topics in veterinary medicine and animal science. – 1981. − № 20. – P. 319 − 421.
242. Lubran M. Renal function in the elderly // Ann. Clin. Lab. Science, 1995. − P. 265 − 320.
243. Malette L. E., Exron J.H., Park C.R. Control of gluconeogenesis from amino asids in perfused rat lives. // The jornal of biological chemistry. – 1969. − Vol. 244. – P. 5713 − 5723.
244. Mensenkamp A.R., Havekes L.M., Romijn F. Et al. Hepatic steatosis and very lowdensity lipoprotein secretion: the involvement of apolipoprotein E// J. Hepatol. – 2001. – Vol. 35, № 6. – P. 816 – 823.
245. Mistilis S.P., Blackburn C.R.B. The treatment of active chronic hepatitis with 6-mercaptopurine and azathioprine // Aust. Ann. Med. – 1991. – Vol. 16. – P. 305 − 320.
246. Moggire G., Bernard O., Hadchouel M. et all. // Pediat. Gostroent. Nuts. – 1991. – Vol. 12. – P. 21 − 26.
247. Morel F., Douset A. Funcional segmentatio of the nephron. – New York: Raven Press, 1992. – Vol. 1. – 31 p.
248. Muller M., Fenn A., Lautz H. et all // Amer. J. Physiol. Endocr. Metabol., 1991. – Vol. 260. – P. 338 − 344.
249. Mulling M., Waizenhofur H., Bratting B. Glucose lactate und phakt – werte Ruheb und Kulbern wuhrend und ummiltelfar nach der Geburt. Berlin und Munchen Tierarstl. Wachr, 1979. − Bd 98. − № 6. – P. 111 − 117.
250. Nishii K., Oda H., Kamisaka K., Hosaki S. // Gastoent. Jap. – 1988. – Vol. 23. − № 4. – P. 435 − 441.
251. Nishimura T., Voshida v., Watanade F. et all. // Hepatology. – 1986. – Vol. 6. – P. 1249 − 1253.
252. Palmery L. at all. Citrin and aralarl are Ca 2 stimulated asportate / glutamate transporters in mitohondria. // The EMBO jonal. – 2002. − № 18. – P. 5060 − 5069.
253. Panarelli M. The glucocorticoid receptor und hupertension // Endocrin. Res. 1994. – Vol. 20. – P. 101 − 116.
254. Pantonen J., Siimes M. // Cancer (Philand) – 1988. – Vol. 21. − 112 р.
255. Patwardhan R., Smith O., Farmelant M. // Arh. Intern. Med. – 1987. – Vol. 147. – P. 1205 − 1263.
256. Payne J. // Med. Clin. Amer. – 1986 – Vol. 70. – P. 1067 − 1079.
257. Progmin H., Albert M. // Gastroetntology. – 1987. – Vol. 92. – P. 323 − 328.
258. Rubenstein A., Spilz I. Role of the kidney in insulin metabolism and excretion Diabetes, 1968. – Р. 161 − 169.
259. Slater T.F. Free – radical mechanisms of tissue snjury // Biochem. J. – 1989. – V. 222, − № 1. – P. 1 − 15.
260. Sulyok E. Endocrine factors in the neonatal adaptation (review) // Acta. Physiol. hung., 1989 − Vol. 74. − № 3-4. – P. 341 − 349.
261. Trinchet J., Hartmann D., Pateron D. et all // J. Hepatol. 1991. − Vol. 12. − P. 139 − 144.
262. West h.J. Effect on liver function of acetoneamia and fat cow syndrome in catle // Res. Vet. Sci. – 1990. − № 48. – P. 221 − 227.
263. Wiethollz H., Marshall H., Reuschenbach R. et all // Heopatology. – 1991. – Vol. 13. – P. 656 − 662.
264. Williams A., Hootnagle J. // Gastroenterology. – 1986. – Vol. 95. – P. 734 − 739.
265. Zilkova J. Vyskyt metheemoglobinu v krovi skotu // Veterlnarstvl. – 1983. – Vol. 33. – P. 154 − 155.
266. Zootechnico. – 1983. – V. 30. – N. 15/16. – P. 20 – 23.
267. Change in alkaline phoshatase isoenzyme pattern in urine as possible marker for renal disease / G. Pfleiderer, A.W.Mondorf et al. // Kidney Int. – 1997. – Vol. 11, № 6. Р. 391 – 414.
268. Цвіліховський М.І. Білки плазматичної мембрани епітелію тонкого кишечника великої рогатої худоби: Дис. … д-ра біол. наук: 03.00.04/ Національний аграрний ун-т. – К., 1998. – 317 л. – Бібліогр.: л. 237 – 308.
269. Стадник А.М. Патогенез та комплексна екологічно безпечна терапія телят, хворих диспепсією/ Науковий вісник. ЛНАВМ ім.. С.Гжицького – 2003. – Том. 5. (№ 4 ). – С. 121 – 126.
270. Зильбер Л.А. Иммунохимический аналіз. Москва. – 1968. – 52 с.
271. Судаков М.О., Колесник В.Я., Береза В.І. Спрямована профілактика // Тваринництво України. – 1972. − № 7. – С. 5 – 6.
272. Камышников В.С. Справочник по клинико – биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике. Москва: МЕД пресс-информ, 2004. – 911 с.

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