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

Львівська національна академія ветеринарної медицини

імені С.З. Гжицького

на правах рукопису

**МАКСИМОВИЧ ІГОР АНДРІЙОВИЧ**

УДК 619:616.36:636.39

**ДІАГНОСТИКА, ПАТОГЕНЕЗ І ЛІКУВАННЯ**

**ГЕПАТОДИСТРОФІЇ У КІЗ**

16.00.01 – діагностика і терапія тварин

Дисертація

на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник – доктор

ветеринарних наук, професор,

член-кореспондент УААН

**Влізло Василь Васильович**

Львів 2004

**ЗМІСТ**

стор.

Перелік умовних позначень .................................................................................4

Вступ ......................................................................................................................5

Розділ 1. Огляд літератури .................................................................................10

1.1. Поширення та етіологія хвороб печінки у тварин .......................10

1.2. Діагностика хвороб печінки ...........................................................16

1.3. Лікування та профілактика патології печінки у тварин ..............28

Розділ 2. Вибір напрямів досліджень, матеріал та методи виконання роботи ..............................................................................................33

Розділ 3. Функціональний стан та структура печінки у клінічно здорових кіз ......................................................................................................39

Розділ 4. Експериментальне відтворення патології печінки у кіз ..................46

4.1. Експериментальне відтворення токсичної гепатодистрофії у кіз ...................................................................................................46

4.2. Експериментальне відтворення гострого некрозу печінки у кіз ...................................................................................................58

Розділ 5. Етіологія хвороб печінки у кіз ...........................................................70

Розділ 6. Симптоми, функціональний стан та структура печінки у кіз, хворих на гепатодистрофію .............................................................................76

6.1. Симптоми та морфологічні зміни крові у кіз, хворих на гепатодистрофію ........................................................................76

6.2. Стан білоксинтезувальної функції печінки у хворих кіз ..........80

6.3. Стан пігментної та вуглеводної функції печінки ......................83

6.4. Зміни активності ферментів у сироватці крові кіз, хворих на гепатодистрофію ..........................................................................84

6.5. Зміни концентрації сечовини та креатиніну у сироватці крові хворих кіз ......................................................................................85

6.6. Патоморфологічні зміни печінки у кіз, хворих на гепатодистро-фію .................................................................................................87

Розділ 7. Лікування кіз з патологією печінки ...................................................89

7.1. Лікування кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію ...............89

7.2. Лікування кіз при експериментально змодельованому гострому некрозі печінки .............................................................................99

Розділ 8. Аналіз та узагальнення результатів досліджень ............................111

Висновки .............................................................................................124

Пропозиції виробництву ...................................................................126

Список використаних джерел ...........................................................127

Додатки ...............................................................................................157

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

АЛТ – аланінова трансаміназа

АСТ – аспарагінова трансаміназа

Б – базофіли

ВГЕ – середній вміст гемоглобіну в одному еритроциті

г – грам

Ґ – Ґіга

ГГТ – гамма-глутамілтрансфераза

Е – еозинофіли

кг – кілограм

л – літр

Л – лімфоцити

ЛФ – лужна фосфатаза

ЛЖК – леткі жирні кислоти

М – моноцити

мкм – мікрометр

мкмоль – мікромоль

мл – мілілітр

ммоль – мілімоль

од – одиниць

П – паличкоядерні нейтрофіли

С – сегментоядерні нейтрофіли

Т – Тера

º С – градуси Цельсія

m – помилка середнього арифметичного

р – критерій вірогідності

t – коефіцієнт вірогідної різниці

Х – середнє арифметичне

**Актуальність теми.** В умовах реформування сільського господарства в найскрутнішому становищі опинилась тваринницька галузь, яка нагально потребує нових реформаторських підходів, що дали б можливість вивести її з кризового стану. Самі собою ринкові відносини не створять належних умов для її сталого функціонування. Поточний хід роздержавлення і приватизації державних і колективних сільськогосподарських підприємств (КСП) й кооперативів сприяє утвердженню приватної власності та господаря на землі, але не створює оптимальних передумов для належної організації ведення тваринницьких галузей [1, 2]. Згідно з даними Держкомстату, внаслідок об’єктивних і суб’єктивних причин загальнодержавної кризи АПК диспаритет цін на тваринницьку продукцію (особливо в 1993–1995 рр.), нестача паливно-мастильних матеріалів, несприятливі кліматичні умови, спричинили різке скорочення поголів’я тварин усіх видів: за 1990–2000 рр. чисельність великої рогатої худоби в сільськогосподарських підприємствах зменшилась у 3,3 рази, свиней – 5,6; овець і кіз – 9,5; птиці – у 2,8 рази [3]. Порівняно з даними 2003 року на 1 січня 2004 року зменшилася чисельність поголів’я великої рогатої худоби на 1,4 млн голів, свиней на 1,8 млн голів, овець і кіз на 6,0 %, птиці на 3,3 %. На сьогодні в усіх категоріях господарств утримується 7,8 млн голів великої рогатої худоби, у тому числі 4,3 млн корів, 7,4 млн свиней, 1,9 млн овець та кіз, 142,6 млн птиці [4, 5]. Водночас, у приватному секторі за цей час поголів’я тварин збільшувалося.

За останні п’ять років все більше створюється приватних фермерських господарств, що спеціалізуються на розведенні та утриманні кіз молочних порід, зокрема зааненської, тогенбурської, голландської, нубійської та ін. [6]. Так, чисельність кіз у господарствах населення Львівської області у 1991 році становила 13545, у 2000 р. – 22875, у 2002 р. – 25869, у 2003 р. – 23273. Коза для господаря – це молоко, м’ясо, пух. Середньорічний надій від кіз молочних порід складає 400–600л., у кращих господарствах – до 1000 літрів і більше [7–10].

Збільшення поголів’я кіз поставило перед ветеринарною медициною цілий ряд нових проблем пов’язаних з діагностикою та лікуванням хворих. В Україні практично не проводяться дослідження внутрішньої патології, зокрема хвороб печінки у кіз [11, 12]. Маловідомими є поширення, етіологія та механізми розвитку патології печінки у кіз. Для практичних лікарів ветеринарної медицини важливою є клінічна діагностика, зокрема типові симптоми, що виникають при хворобах печінки у кіз. Маловивченими є показники функціонального стану гепатоцитів залежно від глибини ураження та терміни відновлення їх структури. Відсутні інформативні методи ранньої діагностики хвороб печінки, лікування та терміни реабілітації хворих кіз.

**Зв’язок роботи з науковими програмами.** Дисертаційна робота є фрагментом наукової теми кафедри клінічної діагностики Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. Державний реєстраційний номер 0102U001328.

**Мета роботи** – експериментальне та теоретичне обґрунтування патогенезу, інформативних методів діагностики та лікування кіз за патології печінки.

Для досягнення мети необхідно було вирішити наступні **завдання**:

а) дослідити клінічний статус, функціональний стан та структуру печінки у клінічно здорових кіз;

б) вивчити симптоми і функціональний стан печінки у кіз при експериментально відтвореній токсичній гепатодистрофії та гострому некрозі паренхіми з урахуванням прижиттєвих змін структури органа;

в) встановити взаємозв’язок між функціональними та структурними змінами печінки у кіз, хворих на гепатодистрофію;

г) запропонувати інформативні методи клінічної та лабораторної діагностики хвороб печінки;

д) розробити, апробувати, експериментально і теоретично обґрунтувати ефективні методи лікування кіз за патології печінки.

*Об’єкт дослідження –* патологія печінки у кіз.

*Предмет дослідження* –патогенез, методи діагностики та лікування кіз за патології печінки.

*Методи дослідження* – клінічні, морфологічні (кількість еритроцитів та лейкоцитів, лейкограма) та біохімічні (гемоглобін, загальний білок та білкові фракції, колоїдно-осадові проби, сечовина, креатинін, глюкоза, АСТ, АЛТ, ГГТ, ЛФ, загальний та кон’югований білірубін) крові, гістологічні (біоптати печінки), атомно-абсорбційні (кров, корми, шерсть).

**Наукова новизна** одержаних результатів полягає у вивченні функціонального стану та структури печінки у клінічно здорових кіз. Досліджено етіологічні фактори, які спричинюють ураження печінки. Вперше вивчено ураження печінки у кіз при експериментальному моделюванні патології (токсична гепатодистрофія та гострий некроз печінки), що дало змогу дослідити патогенез хвороби, рекомендувати інформативні методи ранньої діагностики. Вперше експериментально і теоретично обґрунтовано взаємозв’язок типових симптомів, функціонального стану та структури печінки у кіз, хворих на гепатодистрофію. Розроблено методику біопсії печінки у кіз. Вперше експериментально і теоретично обґрунтовано схеми лікування кіз за патології печінки (гепатодистрофія, гострий некроз), показано необхідність реабілітаційних заходів.

**Практичне значення** одержаних результатів полягає у вивченні фізіологічних коливань показників функціонального стану печінки у клінічно здорових кіз, розробці та впровадженні ранніх клінічних та інформативних лабораторних методів діагностики хвороб печінки у кіз. Розроблено, апробовано, експериментально і теоретично обґрунтовано дві схеми лікування кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію, та за гострого некрозу печінки. Одержані результати клінічного дослідження кіз і лабораторного аналізу крові можна використовувати при диспансеризації. За результатами досліджень видані методичні рекомендації “Діагностика, лікування та профілактика хвороб печінки у кіз”, які затверджені НМК Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України від 12 грудня 2003 року (протокол № 2). Подано заявку на винахід “Спосіб лікування кіз з патологією печінки” (номер заявки 20031211141). Результати досліджень увійшли до підручника “Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин” (2004 р.), затвердженого Міністерством аграрної політики України для підготовки фахівців ветеринарної медицини в аграрних вищих навчальних закладах ІІІ–ІV рівнів акредитації. Матеріали дисертаційної роботи можна використовувати у навчальному процесі при вивченні дисциплін “Клінічна діагностика хвороб тварин”, “Клінічна біохімія”, “Внутрішні хвороби тварин” у вузах ІІІ- і ІV-го рівнів акредитації.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертант самостійно виконав запланований обсяг експериментальної частини дисертації, провів статистичну обробку, аналіз та узагальнення одержаних результатів. Розробив матеріали для заявки на винахід.

Біопсію печінки під контролем ультразвукового приладу проведено разом з доктором М. Янковським на кафедрі внутрішніх хвороб Аграрної академії м. Вроцлав, Польща. Гістологічні дослідження біоптатів печінки виконувалися за консультативної допомоги доцента кафедри патологічної анатомії та гістології Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького Г.І. Коцюмбас.

**Апробація результатів.** Матеріали дисертаційної роботи доповідалися на міжнародній науково-практичній конференції “Біологічні основи підвищення продуктивності тварин” (м. Львів, 24–25 січня 2002 р.), на двох міжнародних науково-практичних конференціях молодих учених і спеціалістів “Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики” (м. Львів, 26–27 червня 2002 р. та 26–27 червня 2003р.), міжнародній науково-практичній конференції “ІЕКВМ – 80 років на передовому рубежі” (м. Харків, 15–19 жовтня 2002 р.), конференції молодих учених Інституту біології тварин (м. Львів, 10 грудня 2002 р.), ІV міжнародній науково-практичній конференції “Проблеми неінфекційної патології тварин” (м. Біла Церква, 4–5 червня, 2003 р.), міжнародній науково-практичній конференції “Актуальні проблеми розвитку тваринництва” (м. Львів, 23–25 жовтня, 2003 р.), I міжнародній науково-практичній конференції “Стан та розвиток агропромислового виробництва в межах Єврорегіону “Верхній Прут” (м. Чернівці, 8–10 жовтня, 2003 р.).

За темою дисертації опубліковано 11 робіт, 9 з яких вийшли у фахових виданнях: “Науково-технічному бюлетні Інституту біології тварин” (2), “Науковому віснику Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького” (4), “Міжвідомчому тематичному науковому збірнику “Ветеринарна медицина” (1), “Віснику Білоцерківського державного аграрного університету” (1), журналі “Ветеринарна медицина України” (1), видано методичні рекомендації (1).

**ВИСНОВКИ**

1. На основі експериментального відтворення токсичної гепатодистрофії та гострого некрозу печінки у кіз вивчено клінічні ознаки, функціональний стан та структуру органа, що дало змогу запропонувати для діагностики типові симптоми (жовтяничність, гепатомегалія) та лабораторні тести. Досліджено деякі питання етіології та патогенезу ураження печінки у кіз. Розроблено, апробовано та експериментально обґрунтовано методи лікування кіз, хворих на гепатодистрофію, та за гострого некрозу печінки, встановлено терміни відновлення функціонального стану і структури гепатоцитів, тривалість лікувальних і реабілітаційних заходів.

2. Причинами патології печінки у кіз є неповноцінна та незбалансована за обмінною енергією та основними поживними і біологічно активними речовинами (перетравним протеїном, цукром, вітамінами, мінеральними елементами) годівля, високий уміст у кормах свинцю, порушення технології утримання (сирі, холодні приміщення, підвищена концентрація шкідливих газів).

3. При введенні козам тетрахлориду карбону в дозі 0,05 мл/кг маси тіла двічі на день протягом двох діб (усього 3,5–5,3мл на тварину) діагностували розвиток білкової зернистої та жирової дистрофії, яка характеризувалася типовими симптомами ураження печінки (жовтяничність видимих слизових оболонок і шкіри, гепатомегалія), зниженням вмісту загального білка (63,2±1,84 г/л; р<0,05) за рахунок альбумінів (26,3±1,54 г/л; р<0,001), виникненням диспротеїнемії (0,71±0,04; р<0,001), зростанням концентрації загального (8,7±1,12 мкмоль/л; р<0,001) та кон’югованого (3,7±0,56 мкмоль/л; р<0,001) білірубіну, активності АСТ (133,2±14,17 од/л; р<0,001), АЛТ (45,9±4,19 од/л; р<0,01), ГГТ (96,4±16,16 од/л; р<0,05), ЛФ (184,0±24,76 од/л; р<0,05).

4. Після введення 0,1 мл/кг маси тіла ССl4 у кіз розвивається гострий некроз печінки, що спричинює в тварин різке пригнічення, анорексію, гіпотонію шлунково-кишкового тракту, жовтяничність видимих слизових оболонок і шкіри, болючість печінки, лейкоцитоз (р<0,05), нейтрофілію (р<0,05), лімфоцитопенію (р<0,05), підвищення у 18 разів концентрації загального (р<0,001) та у 29 разів кон’югованого (р<0,01) білірубіну, у 25 разів активності АСТ (р<0,001), у 4 рази – ГГТ (р<0,05), меншою мірою зростає активність АЛТ (р<0,05), знижується вміст глюкози (р<0,05).

5. У кіз, хворих на дистрофію печінки (спонтанна гепатодистрофія), діагностується жовтяничність (від блідо-жовтого до жовтого забарвлення) видимих слизових оболонок (ока, рота, піхви) та шкіри (30 %), збільшення печінкового поля притуплення (50 %) у 12-му міжребер’ї до 7 см, у 11- та 10-му – до 10 см (у здорових відповідно до 3 та 5 см), у хворого молодняку печінка виходить за останнє ребро до 4 см, рідше виявляють її болючість.

6. Спонтанна гепатодистрофія характеризується гіпоальбумінемією (24,6±1,06 г/л; р<0,01), диспротеїнемією (А/Г коефіцієнт – 0,53±0,04; р<0,001, сулемова проба – 1,45±0,26 мл; р<0,05), гіпоглікемією (2,3±0,17 ммоль/л; р<0,01), зростанням концен-трації загального (7,8±1,03 мкмоль/л; р<0,001) та кон’югованого (2,1±0,35 мкмоль/л; р<0,01) білірубіну, активності АСТ (102,3±8,78; р<0,001) і ГГТ (61,4±4,18; р<0,001).

7. Лікування кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію, протягом 7-ми днів із застосуванням глюкози з інсуліном, аскорбінової кислоти, піридоксину гідрохлориду, нікотинової кислоти, дексаметазону, тривіту, пивних дріжджів з селеном, гепарсилу та фарковіту В12 сприяло покращенню клінічного стану тварин, зникненню типових симптомів ураження печінки, відновленню функцій та структури гепатоцитів. Для повного одужання хворих ефективним є реабілітаційні заходи протягом 12 діб.

8. Лікування кіз за гострого некрозу печінки протягом 10-ти днів, яке включало застосування глюкози з інсуліном, кокарбоксилази, комбівіту, вітасолу, гепатопротекторів (гепа-мерц та бикогепар), есенціале та гепатил, і 8-добова реабілітація спричиняє покращення клінічних, біохімічних і гістологічних показників, однак, за результатами гістологічного дослідження біоптатів печінки, активності ферментів (АСТ, ГГТ, ЛФ), загального та кон’югованого білірубіну у сироватці крові повного відновлення структури та функцій гепатоцитів не настає. Проведення реабілітаційного періоду протягом 8-ми днів із застосуванням дієтичної та збалансованої за основними поживними речовинами годівлі є недостатнім, що свідчить про необхідність подовження термінів лікування та реабілітації.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

1. Діагностика гепатодистрофії у кіз має проводитися з урахуванням анамнестичних даних (утримання, місця випасів, структура раціонів, якість кормів, продуктивність, фізіологічний стан, вік тварин), результатів клінічного дослідження (збільшення та болючість печінки, жовтяничність), лабораторного аналізу крові (гіпербілірубінемія, гіпоальбумінемія, позитивна колоїдно-осадова проба з сулемою, зростання активності АСТ, ГГТ), вибіркового гістологічного дослідження біоптатів печінки.

2. Диференціальну діагностику гострого некрозу печінки від гепатодистрофії рекомендуємо проводити за результатами клінічного дослідження (жовтяниця, болючість печінки, різке пригнічення), визначення концентрації загального та кон’югованого білірубіну, активності АСТ і ГГТ.

3. Лікування кіз, хворих на гепатодистрофію та за гострого некрозу печінки має бути комплексним із застосуванням засобів етіотропної, патогенетичної та симптоматичної терапії і тривати не менше 7-ми та 10-ти діб відповідно. Після закінчення лікування слід проводити реабілітацію хворих, яка має тривати при гепатодистрофії 10–14 днів, а при гострому некрозі печінки – до одного місяця. Якщо лікування і реабілітація не приводять до відновлення функцій та структури печінки, то тварин вибраковують.

4. При діагностиці, лікуванні та профілактиці хвороб печінки у кіз рекомендуємо керуватися розробленими нами рекомендаціями “Діагностика, лікування та профілактика хвороб печінки у кіз”, затвердженими науково-методичною комісією Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України від 12 грудня 2003 року (протокол № 2).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Про невідкладні заходи щодо прискорення реформування аграрного сектора економіки: Указ Президента України за № 1529/99; від 03.12.99. // Голос України. – 1999. – № 227. – 7 грудня. – С. 2.

2. Кіщак І. Закон прийнято, що далі? // Тваринництво України. – 2002. – № 8. – С. 7–9.

3. Вербицький П. Минуле, сьогодення і майбутнє галузі ветеринарної медицини // Вет. медицина України. – 2001. – № 1. – С. 2–5.

4. Газета “Сільський час”. – 2004. – № 9. – С. 2.

5. Агропромисловий комплекс України: Стан та перспективи розвитку (1990-2000) / За ред. П.Т. Саблука, М.Я. Дем’яненка, М.Ф. Кропивка. – К.: Ін-т аграр. економіки УААН, 1999. – 335 с.

6. Михайлюк М. Особливості лікування післяродового метриту у високопродуктивних молочних кіз // Вет. медицина України. – 2002. – № 4. – С. 29–30.

7. Ярмолюк С. Кози в Україні є. А от козівництва немає // Твариниицтво України. – 2001. – № 6–7. – С. 32–33.

8. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Современное состояние козоводства в мире // Овцы, козы, шерстное дело. – 1999. – № 2. – С. 38–40.

9. Ерохин С.А., Ерохин А.И. Динамика производства мяса по странам и континентам мира // Овцы, козы, шерстное дело. – 2000. – № 2. – С. 7–14.

10. Ображей А.Ф. Коза в господі / Бібліотека ветеринарної медицини. – К.: Київська правда, 2000. – № 7–8. – 63 с.

11. Влізло В.В. Доробки та перспективи ветеринарної гепатології в Україні // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 27–31.

12. Любецький В.Й., Михайлик М.М. Родова та післяродова патологія у молочних кіз / Бібліотека ветеринарної медицини. – К.: Київська правда, 2000. – № 2. – 48 с.

13. Левченко В.И. Болезни печени у молодняка крупного рогатого скота при выращивании и откорме в специализированных хозяйствах: Автореф. дис. … д-ра вет. наук. – М., 1986. – 26 с.

14. Постников В.С. Диагностика и лечение функциональных нарушений печени у крупного рогатого скота: Автореф. дис. … д-ра вет. наук. – М., 1969. – 25 с.

15. Уша Б.В. Клинико-функциональные и морфологические исследования в изучении патологии печени крупного рогатого скота: Автореф. дис. … д-ра вет. наук. – М., 1974. – 40 с.

16. Жаров А.Ф. Функциональная морфология печени высокопродуктивных коров в норме и при патологии обмена веществ: Автореф. дис. … д-ра вет. наук. – М., 1975. – 37 с.

17. Влізло В.В. Жировий гепатоз у високопродуктивних корів.: Автореф. дис. ...д-ра. вет. наук. – Київ, 1998. – 34 с.

18. Staufenbiel R. Experimentelle Untersuchungen zur Beurteilung der Energiebilanz der Milchkuh // Energie – und Fettstoffwechsel der Milchkun. – Berlin, 1990. – S. 79–88.

19. Hepatic lipidosis in anorectic, lactating Holstein cattle: a retrospective study of serum biochemical abnormalities / C.K. Cebra, F.B. Garry, D.M. Getzy, M.J. Fettman // J. Vet. Intern. Med. – 1997. – № 4. – Vol. 11. – P. 231–237.

20. Johannsen U., Schäfer M., Fürll M. Untersuchungen zur Leberfunktion der Milchkühe im peripartalen Zeitraum // Arch. Exp. Vet. Med. – 1988. – № 42. – S. 118–134.

21. Baumgartner W. Ursachen von schwerwigenden Stoffwechselerkrankungen bei Milchkühen // 16. Tierzuchttag. – Irdning, 1989. – S. 77–83.

22. Scholz H. Selen – Vitamin-E: Bedeutung und Versorgung beim Kalb // Tierärztl. Umschau. – 1991. – № 46. – S. 194–202.

23. Левченко В.І., Влізло В.В., Головаха В.І. Патологія печінки у великої рогатої худоби // Вісник аграрної науки. – 1996. – № 9. – С. 50–54.

24. Уша Б.В. Ветеринарная гепатологія. – М.: Колос, 1979. – 260 с.

25. Структура внутренних незаразных болезней в промышленном животноводсте и пути профилактики / В.М. Данилевский, В.В. Влизло, А.З. Дюсембаева, П.П. Антоненко // Актуальные проблемы ветеринарной и зоотехнической науки в интенсификации животноводства: Материалы конф., посвящ. 70-летию МВА. – М., 1990. – С. 10–11.

26. Левченко В.И., Богатко Л.М. Хронический руминит и гнойный гепатит при выращивании и откорме молодняка // Актуальные проблемы ветеринарной и зоотехнической науки в интенсивном животноводстве: Материалы конф., посвящ. 70-летию МВА. – М., 1990. – С. 37–38.

27. Левченко В.І. Основні підсумки вивчення захворювань печінки у молодняка // Наукове забезпечення агропромислового комплексу УРСР: Тез. доп. Респ. наук. – практ. конф. – Біла Церква, 1990. – Ч. 1. – С. 51–53.

28. Gül J., Gründer H.D. Ergebnisse von Leberfuntionsprüfungen bei Labmagenverlagerungen und Ketosen des Rindes // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1990. – № 97. – S. 126–130.

29. West H.J. Clinical and pathological studies in cattle with hepatic disease // Vet. Res. Commun. – 1997. – № 3. – Vol. 21. – P. 169–185.

30. Функціональні та структурні зміни в організмі великої рогатої худоби при аліментарній дистрофії / В. Левченко, В. Влізло, М. Тишківський, М. Утеченко //Вет. медицина України. – 2001. – № 4. – С. 28–30.

31. Головаха В. Гепато-гастроентеральний синдром у новонароджених телят // Вет. медицина України. – 1996. – № 4. – С. 22–23.

32. Функціональний стан печінки у корів, хворих на цироз / В.В. Влізло, В.І. Левченко, Г.О. Щуревич та ін. // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 5, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 59–62.

33. Helman R.G., Adams L.G., Bridges C.H. The lesions of hepatic fatty cirrhosis in sheep // Vet. Pathology. – 1995. – № 6. – Vol. 32. – P. 635–640.

34. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / В.П. Шиш-ков, Н.А. Налëтов, А.В. Жаров; Под. ред. В.П. Шишкова, Н.А. Налëтова: 2 – е изд., испр. и доп. – М.: Колос, 1980. – С. 20–57.

35. Клінічна діагностика хвороб тарин. / В.І. Левченко, В.І. Судаков, Й.Л. Мельник та ін.; За ред. В.І. Левченка. – К.: Урожай, 1995. – 368 с.

36. Внутрішні хвороби тварин / В.І. Левченко, І.П. Кондрахін, М.О. Судаков та ін.; За ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 1999. – Ч.1. – 376 с.

37. Christina S. Cable, William C. Rebhun, Lisa A. Fortier. Cholelitiasis and cholecystitis in a dairy cow // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1997. – № 7. – Vol. 211. – P. 899–901.

38. Gerros T.S. Gallbladder and biliary disease. In: Smith B.P., ed. Large animal internal medicine. 2 nd ed. – St Louis: CV Mosby Co, 1996. – P. 913–951.

39. Cholelith causing duodenal obstruction in a horse / S. Laverty, J.R. Pascoe, J.W. Williams et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1992. – № 201. – P. 751–752.

40. Cholelitiasis in horses: ten cases (1982–1986) / J.K. Johnston, T.J. Divers, V.B. Reef et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1989. – № 194. – P. 405–409.

41. Spontaneous cholelitiasis in sheep: prevalence survey and analysis of gallstones and bile /J. Petruzzi, V. Mangini, C. Messa et al. // J. Comp. Pathol. – 1988. – № 98. – P. 367–369.

42. Carlson G.P. Clinical chemistry tests. In: Smith B.P., ed. Large animal internal medicine. 2 nd ed. – St Louis: CV Mosby Co, 1996. – P. 441–469.

43. Головаха В.І. Інформативність біохімічних показників крові для діагностики патології печінки у конематок чистокровної верхової породи // Вет. медицина: Міжвід. тематич. наук. зб. – Харків, 2002. – Вип. 80. – С. 177–180.

44. Головаха В.І. Діагностика ураження печінки в коней при хронічному лептоспірозі та ринопневмонії // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 25, ч. 2. – Біла Церква, 2003. – С. 44–50.

45. Анохин Б.М., Карнушина В.А., Анохин А.Б. Лечение собак при гепатозе // Ветеринария. – 1999. – № 2. – С. 55–57.

46. Деякі аспекти патогенезу гепатодистрофії у собак /В.І. Левченко, В.І. Головаха, О.А. Дикий, Л.М. Соловйова // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 110–116.

47. Nginyi J.M., Onyango-Abuje J.A., Harrison L.J.S. Helminthes and non-helminthes causes of ovine and caprine liver condemnations at Kiserian Alottoirs, Kenya // Bull. Anim. Health and Prod. Afr. – 1995. – № 4. – Vol. 43. – P. 297–299.

48. Malher X., Boerlen F. La mortalité des chèvres en Poitou-Charentes: Incidence et troubles sanitaires associés // Kev. Med. Vet. – 1995. – № 10. – Vol. 146. – P. 647–654.

49. White liver disease in goats / H. Blak, J.B. Hutton, R.J. Sutherland, M.P. James // N. Z. vet. J. – 1988. – № 36. – P. 15–17.

50. White liver disease in sheep / P.J. Mitchell, S. McOrist, K.W. Thomas, I.P. McCausland // Austr. Vet. J. – 1982. – № 5. – Vol. 58. – P. 181–184.

51. Ulvund M.J., Pestalozzi M. Ovine White-Liver Disease (OWLD). Botanical and Chemical Composition of Pasture Grass // Acta vet. scand. – 1990. – № 31. – P. 257–265.

52. Hepatic encephalopathy associated with paratuberculosis in a goat / J.L. Rubin, R.H. Whitlock, P.L. Habecker et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1999. – № 2. – Vol. 215. – P. 236–238.

53. Hepatic effects of halothane and isoflurane anesthesia in goats / M.M. McEwen, R.D. Gleed, J.W. Ludders et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 2000. – № 11. – Vol. 217. – P. 1697–1700.

54. Hanifa Moursi S.A., Atef M., Al-Khayyat A.A. Hepatotoxicity of Chloramphenicol in normal Goats by the Assay of Serum Enzyme Activity // Zbl. Vet. Med. – 1979. – № 26. – Р. 715–720.

55. Hepatic necrosis following halothane anesthesia in goats / T.D. О’Brien, M.R. Raffe, V.S. Cox et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1986. – № 12. – Vol. 189. – P. 1591–1595.

56. Rousseaux C.G. Hepatocellular carcinoma in goats // Austr. Vet. J. – 1984. – № 6. – Vol. 61. – P. 193.

57. Higgins R.J., Rae A., Abraham A. Primary hepatic fibrosarcoma in a Toggenburg goat // Veretr. Record. – 1985. – № 116. – P. 444.

58. Lairmore M.D., Knight A.P., DeMartini J.C. Three primary neoplasms in goats: hepatocellular carcinoma, phaeochromocytoma and leiomyoma // J. Comp. Path. – 1987. – № 1. – Vol. 97. – P. 267–271.

59. Skaar T.S., Grummer R.R. Distribution of Lipid in Hepatic Tissue of Dairy Goats in Positive and Negative Energy Balanse // J. Vet. Med. – 1989. – № 36. – P. 555–558.

60. Hippchen V., Entzeroth R., Röder E. Expirementelle Untersuchungen zur Lebertoxizität von Senecioalkaloiden aus Senecio vernalis an Ziеgen // Der Pract. Tierarzt. – 1986. – № 4. – S. 322–324.

61. Changes in Same Functions in Experimentally Lead-Poisoned Goats / I.M. Gouda, S.A. Abdel Aziz, A.A. Ahmed et al. // Arch. exper. Vet. med. – 1985. – № 39. – S. 257–267.

62. Peer F., Sharma M.C., Prasad M.C. Efficacy of Liv-52 and Tinospora cardifolia in experimental CCl4 hepatopathy in goats // Ind. J. of Anim. Sciences. – 1990. – № 5. – Vol. 60. – P. 526–531.

63. Pradgan N.R., Misra S.K., De D.K. Electron microscopic study on the efficacy ov Liv. 52 in carbon tetrachloride treated liver in goats. // Ind. J. Vet. Med. – 1991. – № 1–2. – Vol. 11.– P. 8–11.

64. Biopathological studies in experimentally induced acidosis in goat /S.B. Lal, S.K. Dwivedi, M.C. Sharma, F. Swarup // Ind. J. of Anim. Sciences. – 1992. – № 3. – Vol. 62. – P. 200–204.

65. Belford C.J., Raven C.R., Black H. Chronic copper poisoning in Angora Kids // N. Z. vet. J. – 1989. – № 37. – P. 152–154.

66. Galenia Africaca L. Poisoning in sheep and goats: Hepatic and cardiac changes /J.J. Van Der Lugt, R.Anitra Schultz, N. Fourie et al. // J. Vet. Res. – 1992. – № 59. – P. 323–333.

67. Zettl K., Brömel J. Ziergehölzvergiffungen bei Schaf und Ziege // Der Prakt. Tierarzt. – 1986. – № 4. – S. 317–321.

68. Photosensitization and crystal associated cholangiopathy in goats grazing Brachiaria decumbes in Mato Grosso do sul state, Brazil / Amaral de Lemos R.A., Nakazato L., Herrero Junior G.O. et al. // Ciencia Rural. – 1998. – № 3. – Vol. 28. – P. 507–510.

69. Scharma M.S., Pathak N.N. Biochemical changes in experimentally induced hepatopathy in goats different levels of dietary protein and effect of herbal therapy // Ind. J. of Anim. Sciences. – 1991. – № 12. – Vol. 61.– P. 1269–1275.

70. Humann-Ziehank E., Bruegmann M., Ganter M. Hepatoencephalopathy in a goat: clinical manifestation of an intrahepatic porto-systemic shunt // Small Ruminant Research. – 2001. – № 42. – P. 157–162.

71. Fenwick B.W., Muir S., East N. Hepatic and renal tubular cell nuclear glycogenosis in goats // J. Comp. Path. – 1986. – № 96. – P. 399–405.

72. Farnsworth G.A., Miller S. An Unusual Morphologic Form of Hepatic Amiloidosis in a goat // Vet. Pathol. – 1985. – № 22. – P. 184–186.

73. Occurrence of hepatic abscess in goats / J. Santa-Rosa, E.H. Johnson, F.S.F. Alves et al. // Pesquisa Agropecuaria Brasileira. – 1989. – № 1. – Vol. 24. – P. 63–68.

74. Байматов В.Н. Механизм развития гепатоза у овец // Докл. Рос. акад. с/х. наук. – 1993. – № 2. – С. 86–91.

75. Дюсембаева А.З., Данилевский В.М. Гепатоз овец на откорме // Ветеринария. – 1988. – № 8. – С. 47–48.

76. Prevalence of pigment gallstones in sheep / A. Cavalini, C. Messa, V. Mangini et al. // Amer. J. Vet. Res. – 1991. – Vol. 52. – № 12. – P. 2043–2045.

77. Норбаев К.Н. Профилактика болезней печени овец на откорме // Труды Ленингр. вет. ин-та. – Л., 1990. – № 108. – С. 124–127.

78. Martha J. Ulvund. Ovine White-Liver Disease (OWLD). Pathology // Acta vet. scand. – 1990. – № 31. – P. 309–324.

79. Done S.H., Bain M. Hepatic necrosis in sheep associated with ingestion of blue-green algae // Vet. Rec. – 1993. – № 133. – P. 600.

80. Hepatogenous photosensitization of sheep in California associated with ingestion of Tribulus terrestris (puncture vine) / S.P. McDonough, A.H. Woodbury, F.D. Galey et al. // J. Vet. Diagn. Invest. – 1994. – № 6. – P. 392–395.

81. Hepato-renal Toxicosis Characterized in Sheep Dosed Intraruminaly with Snakeweed Foliage (Gutierrezia spp) / T.S. Edrington, T.T. Ross, G.S. Smith et al. // Vet. Human Toxicol. – 1993. – № 35. – P. 506–508.

82. Photosensitization of Sheep on Kleingrass Pasture / D.J. Muchiri, C.H. Bridges, D.N. Ueckert et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1980. – № 4 – Vol. 177. – P. 353–354.

83. Biliary Atresia in Texelaar Lamb / P. Franken, T.S. Ingh, C.D. König, W. Wouda // Zbl. Vet. Med. – 1981. – № 28. – P. 276–281.

84. Use of hepatobiliary scintigraphy to diagnose bile duct atresia in lamb / J. Lofstedt, P.D. Koblik, R.M. Jakowski et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1988. – № 1 – Vol. 193. – P. 95–98.

85. Сенько А.В. Нозологический профиль незаразных болезней при промышленной технологии доращивания поросят // Ученые записки ВГАВМ: Материалы ІІІ междун. науч.-практ. конф. – Витебск, 1999. – Т. 35, ч. 1. – С. 222–224.

86. Телепнев В.А., Емельянов В.В. Классификация, номенклатура и семиотика болезней печени у поросят // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 25, ч. 3. – Біла Церква, 2003. – С. 119–124.

87. Курдеко А.П., Сенько А.В. Распространение поражений печени у свиней при промышленной технологии // Проблеми неінфекційної патології тварин /Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 5, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 92–95.

88. Курдеко А.П., Жуков А.И., Сенько А.В. Патоморфологические изменения у свиней при гепатодистрофии // Пробл. с.-х. производства в изменяющихся экон. и экол. условиях: Материалы междун. науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию Смоленского с.-х. ин-та. – Смоленск, 1999. – Ч. 4. – С. 159–161.

89. Клинико-гематологическая и патоморфологическая характеристика токсических поражений печени у молодняка свиней / В.А. Телепнев, А.П. Курдеко, А.И. Жуков и др. // Совр. пробл. разв. свинов.: Матер. 7-ой Межд. науч.-произв. конф. – Жодино, 2000. – С. 130–132.

90. Schäfer M., Uhlig A., Johannsen U. Untersuchungen zur Leberfunktion der Milchkühe im peripartalen Zeitraum // Arch. Exp. Vet. Med. – 1988. – № 42. – S. 100–107.

91. Illek I., Pechova A., Suchy A. Verenderung der Milchzusammensetzung bei Leberverfettung von Kühen // Der Wiederkäuer und seine Probleme. – Wien, 1995. – P. 45–47.

92. Zepperitz H., Kiupel H. Untersuchungen zum Leberstoffwechsel bei Kühen mit Gebärparese und Gebärparesedisposition // Mh. Vet. Med. – 1990. – № 45. – S. 747–755.

93. Zur Beurteilung des Leberfettgehaltes bei der Milchkuh / R. Staufenbiel, D. Lügner, D. Dargel, N. Rossow // Mh. Vet. Med. – 1991. – № 46. – S. 798–805.

94. Total serum bile acid concentration in dairy cows with fatty liver and liver failure / J. Rehage, K. Qualmann, C. Meier et al. // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1999. – № 106. – P. 26–29.

95. Macleod N.S.M., Allison C.J. Hepatic lipodystrophy of pedigree Galloway calves // Vet. Rec. – 1999. – № 144. – P. 143–145.

96. West H.J. Effect on liver function of acetonemia and the fet cow syndrome in cattle // Res. Vet. Sci. – 1990. – № 48. – P. 221–227.

97. Helman R.G., Adams L.G., Bridges C.H. Hepatic fatty cirrhosis in ruminants from western Texas // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1993. – № 1. – Vol. 202. – P. 129–132.

98. Hepatic Lipidosis in Anorectic, Lactating Holstein Cattle: A Retrospective Study of Serum Biochemical Abnormalities / C.K. Cebra, F.B. Garry, D.M. Getzy et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1997. – № 4. – Vol. 11. – P. 231–237.

99. Sevinc M., Basoglu A., Birdane F. Liver Function in Dairy Cows with Fatty Liver // Revue Med. Vet. – 2001. – № 4. – Vol. 152. – P. 297–300.

100. Утеченко М.В. Експериментальне відтворення дистрофії печінки у великої рогатої худоби // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 1999. – Вип. 9. – С. 619–165.

101. Jeffcott L.B., Field J.R. Current concepts of hyperlipaemia in horses and ponies // Vet. Rec. – 1985. – № 116. – P. 461–466.

102. Pearson E.G., Craig A.M. The diagnosis of liver disease in equine and food animals. 2. Evaluation of liver damage and functional failure // Modern Vet. Pract. – 1980. – № 4. – Vol. 61. – P. 315–320.

103. Болезни собак / А.Д. Белов, Е.А. Данилов, И.И. Друкур и др. 2-изд. – М.: Колос, 1995. – 368 с.

104. Щербаков Г.Г., Старченко С.В. Незаразные болезни собак и кошек. – Санкт-Петербург: Агропромиздат, 1996. – 128 с.

105. Етіологія дистрофії печінки у корів / В.В. Влізло, М.В. Утеченко, М.Я. Тишківський та ін. // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. мед. ім. С.З. Гжицького. – Т.2 (№ 2), ч. 1. – Львів, 2000. – С. 32–35.

106. Markusfeld O., Nahari N., Adler H. Traits associated with the fat cow syndrome in dairy cattle // Israel J. Vet. Med. – 1988. – № 44. – P. 176–182.

107. Rossow N., Bolduan G. Stoffwechselstörungen bei Haustieren. – Stuttgart: G. Fischer, 1994. – 207 s.

108. Норбаев К.Н. Этиология и симптоматика гепатоза овец на откорме // Ветеринария. – 1989. – № 8. – С. 57–59.

109. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных. – М.: Агропромиздат, 1989. – 256 с.

110. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах / В.Е. Чумаченко, Г.А. Хмельницкий, В.П. Полищук и др.: Под ред. В.Е. Чумаченко. – К.: Урожай, 1986. – 272 с.

111. Симеонов С. Жировая дистрофия печени у высокопродуктивных коров и многоплодных овец // Ветеринария. – 1980. – № 3. – С. 70–71.

112. Experimentelle Untersuchungen zur Leberverfettung der Milchkun bei Futterrestruktion – Ultrastruktur und Funktion der Hepatozyten / U. Johannsen, S. Menger, R. Staufenbiel, N. Rossow // Mh. Vet. Med. – 1992. – № 47. – S. 657–662.

113. Liver disease in cattle induced by consumption of moldy hay / S.W. Casteel, G.E. Rottinghaus, G.C. Johnson, D.T. Wicklow // Vet. and Hum. Toxicol. – 1995. – № 3. – Vol. 37. – P. 248–251.

114. Martha J. Ulvund, Pestalozzi M. Ovine White-Liver Disease (OWLD) in Norwey: Clinical Symptoms and Preventive Measures // Acta vet. scand. – 1990. – № 31. – P. 53–62.

115. Hepatic encephalopathy associated with cobalt deficiency and white liver disease in lambs / N.D. Sargison, P.R. Scott, D.J. Wilson et al. // Vet. Rec. – 2001. – № 25. – Vol. 149. – P. 770–772.

116. Subcapsular liver rupture in young lambs associated with vitamin E deficiency / L.E. Green, K. Hovers, B.P. French et. al. // Vet. Rec. – 1995. – № 8. – Vol. 136. – S. 197–198.

117. Новожицька Ю.М. Якість кормів і стан обміну речовин у корів в господарствах України // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 82–83.

118. Рання діагностика отруєнь великої рогатої худоби нітратами / Г.О. Хмельницький, А.Й. Мазуркевич, В.С. Хруль та ін. // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 227–229.

119. Малинин О.А. Токсикологическая экспертиза, оценка и сертификация кормов // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 13–14.

120. Отруєння великої рогатої худоби чорнокоренем лікарським / В.І. Левченко, Г.О. Щуревич, В.В. Влізло та ін. // Вет. медицина України. – 1997. – № 2. – С. 26–27.

121. Schilder F., Schlerka G. Häufigkeit und Bedeutung von Vergiftung bei Wiederkäuern // Der Wiederkäuern und seine Probleme. – Wien, 1995. – S. 9–11.

122. Новожицька Ю.М. Виявлення токсичних грибів і мікотоксинів у кормах урожаю 1997 року // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 5, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 268–270.

123. Хмельницький Г.О. Стан та перспективи діагностики, лікування і профілактики мікотоксикозів тварин // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 25, ч. 3. – Біла Церква, 2003. – С. 142–148.

124. Буряков Н.П., Бурякова М.А. Отравления животных нитратами // Ветеринария. – 1995. – № 11. – С. 48–50.

125. West H.J. Maternal undernutrition during late pregnancy in sheep. Its relationship to maternal condition, gestation length, hepatic physiology and glucose metabolism // Brit. J. Butr. – 1996. – № 4. – Vol. 75. – P. 593–605.

126. Герогиев Петьр, Михайлов Георги / Исследования овец, экспериментально подвергнутых интоксикации цинком отдельно и в комбинации с другими тяжолыми металлами // Животновьд. науки. – 1995. – № 5–8. – С. 87–89.

127. Хмельницький Г., Засєкін Д., Новожицька Ю. Максимально-допустимий рівень ряду небезпечних хімічних елементів в раціонах тварин // Вет. медицина України. – 1999. – № 12. – С. 26–27.

128. Порушення годівлі корів – причина захворюваності / В. Влізло, М. Гольтерсгінкен, Г. Шольц, М. Штебер // Вет. медицина України. – 2001. – № 5 – С. 38–39.

129. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Патогенез деяких внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник Полтав. держ. аграр. акад: Зб. наук. праць. – Вип. 21, ч. 2. – Полтава, 2002. – С. 280–282.

130. Кондрахин И.П. Влияние структуры потребляемых кормов на состояние здоровья скота и его продуктивность // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 52–54.

131. Stöber M., Scholz H. Therapie des Lipomobilisazionssyndroms der Milchkuhе // Mh. Vet. Med. – 1991. – № 46. – S. 563–566.

132. Норбаев К.Н. Экспериментальный гепатоз у овец // Ветеринария. – 1991. – № 2. – С. 54–56.

133. Богатко Л.М. Хронический молочнокислый руминит при интенсивном откорме молодняка крупного рогатого скота: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Киев, 1992. – 22 с.

134. Патогенез хронічного румініту /В.І. Левченко, Л.М. Богатко, В.В. Влізло та ін. // Информационный бюллетень ИЭКВМ. – Харьков, 1995. – С. 277–278.

135. Руминогипотонический ацидоз животных при высококонцентратном типе кормления / М.Ф. Гулий, Д.А. Мельничук, В.Г. Кебко, Г.Н. Тищенко // Ветеринария. – 1984. – № 11. – С. 58–59.

136. Влізло В.В. Експериментальне відтворення жирової інфільтрації печінки у високопродуктивних корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 4, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 14–17.

137. Справочник по патологии обмена веществ у животных / Н.А. Судаков, А.Д. Грачев, В.И. Береза и др.; Под ред. Н.А. Судакова. – К.: Урожай, 1984. – 240 с.

138. Stöber M. Zur Pathogenese multifaktoriell bedingter Krankheiten aus buiatrisch - klinischer Sicht // Dtsch. Vet. Med. Ges. – 1989. – № 18. – S. 19–35.

139. West H.J. Liver function of dairy cows in late pregnancy and early lactation // Res. Vet. Sci. – 1989. – № 46. – P. 231–237.

140. Влизло В.В., Левченко В.И. Патогенез жировой дистрофии печени у высокопродуктивных коров // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса: Материалы ІІ междун. науч.-практ. конф. – Минск, 1997. – С. 84–85.

141. Функціональні та структурні зміни в організмі великої рогатої худоби при аліментарній дистрофії / В. Левченко, В. Влізло, М. Тишківський, М. Утеченко // Вет. медицина України. – 2001. – № 4. – С. 28–30.

142. Ефективність лікування великої рогатої худоби після експериментально змодельованої токсичної гепатодистрофії / В.В. Влізло, М.В. Утеченко, М.Я. Тишківський, І.П. Лігоміна // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 36–41.

143. Untersuchungen zur Morphologie und Funktion der Leber von Hochleistungskühen 2 Wochen post partum / U. Johannsen, S. Manger, R. Staufenbiel, H. Klukas // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1993. – № 100. – S. 177–181.

144. Spengler D. PCB als Ursache einer chronischen Erkrankung bei Schafen // Tierärztl. Umschau. – 1993. – № 48. – S. 800–806.

145. Відбір лікувального комплексу при експериментальному ураженні печінки / О. Терлецька, М. Тимочко, У. Стецкович, О. Мазур // І конгрес світової федерації українських фармацевтичних товариств: Тези доп. – Львів, 1993. – С. 360–361.

146. A study of lipid peroxidation and vitamin E in dairy cows with hepatic insufficiency / P. Mudron, J. Rehage, K. Qualmann et al. // J. Vet. Med. A. – 1999. – № 4. – Vol. 46. – P. 219–224.

147. Piešová E., Milad K., Kovač G. Effects of pretreatment with vitamin E and selenium on CCI4 induced micronuclei in sheep in vivo // Acta vet. – 2000. – № 2–3. – Vol. 50. – P. 169–176.

148. Плященко С.И., Сидоров В.Т. Стрессы у сельськохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1987. – 192 с.

149. Чумаченко В.Ю. Резистентність тварин і фактори, що впливають на її стан // Вет. медицина України. – 1997. – № 3. – С. 23–25.

150. Тимофеев Б.А., Назаров В.Г. Лекарственные осложнения у животных // Ветеринария. – 1988. – № 10. – С. 59–62.

151. Blaser E. Gibt es eine einfache, wirksame Behandlung des Fettlebersyndroms der Milchkühe // Tierärztl. Umschau. – 1987. – № 42. – S. 823–825.

152. Swanson K.W. The effect of disease stress on the development of hepatic lipidosis and fatty liver syndrome // J. of Dairy Science. – 1990. – № 1. – Vol. 73. – P. 197.

153. Мандигра М.С. Функція печінки у овець після тотального гамма-опромінення // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 213–214.

154. Becker H. Wenn die Kühe im eiginen Fett Schmoren // Rindviehhaltung. – 1988. – № 12. – S. 44–46.

155. West H.J. Evaluation of total serum bile acid concentration for the diagnosis of hepatobiliary disease in cattle // Res. in Vet. Science. – 1991. – № 51. – P. 133–140.

156. Hepato-Renal Toxicosis Characterized in Sheep Dosed Intraruminally with Snakeweed Foliage (Gutierrezia spp) / T.S. Edrington, T.T. Ross, G.S. Smith et al. // Vet. Human Toxicol. – 1993. – № 6. – Vol. 35. – P. 506–508.

157. Kolb E. Biochemische und pathobiochemische Aspekte der Entstehung und Verhütung der Ketose der Schafe // Mh. Vet. Med. – 1979. – № 34. – S. 431–435.

158. Henze P., Bickhardt K., Funrmann H. Zur Mitwirtkung der Hormone Insulin, Cortisol, Somatotropin und Gesamtöstrogen an der Pathogenese der Schafketose // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1994. – № 101. – S. 61–65.

159. Bickhardt K., Henze P., Ganter M. Klinische Befunde und Differentialdiagnose bei Ketose und Hypocalcämia der Schafe // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1998. – № 105. – S. 413–419.

160. Schaf- und Ziegenkrankheiten: 92 Tabellen / Hartwig Bostedt, Kurt Dedié. – neuberab. Und erw. Aufl. – Stuttgart: Ulmer, 1996. – 617 s.

161. Пивовар Л.М. Этиология, патогенез и дифференциальная диагностика аутоиммунного гепатита у свиней // Вет. наука – производству. – 1991. – № 29. – С. 170–175.

162. Телепнев В.А., Сенько А.В. Экспериментальная модель медикаментозной дистрофии печени у поросят // Ученые записки ВГАВМ: Материалы ІІІ междун. науч.-практ. конф. – Т. 35, ч. 1. – Витебск, 1999. – С. 230–232.

163. Baumgartner W., Loibl A. Erkrankungen bei Schaf und Ziege. – 2. Pansenazidose; Pansenalkalose; Pansenfäulnis // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1986. – № 11. – S. 375–379.

164. Kopcha M. Abomasal dilatation and emptying defect in a ewe // J. Am. Vet. Med. Assoc. – 1988. – № 6 – Vol. 192. – P. 783–784.

165. Алехин Ю.Н. Функциональное состояние печени у клинически здоровых новорожденных телят // Сб. науч. тр. – Воронеж, 1991. – С. 10–14.

166. Головаха В. Гепато-гастроентеральний синдром у новонароджених телят // Вет. медицина України. – 1996. – № 4. – С. 22–24.

167. Жаров А.В., Гончаров В.П., Суаре Мамади. Морфологические изменения в матке коров при послеродовом эндометрите // Ветеринария. – 1995. – № 9. – С. 44–47.

168. Plasma enzymes and metabolites as potential prognostic indices of ovine pregnancy toxaemia – a preliminary study / N.D. Sargison, P.R. Scott, C.D. Penny et al. // Br. Vet. J. – 1994. – № 157. – P. 271–277.

169. Investigations into the etiology of pregnancy toxemia in ewes /M. Fürll, G. Funk, H. Kirbah, V. Richter // Rev. med. Vet. (France). – 2000. –№ 7. – Vol. 151. – S. 699.

170. Кондрахин И.П., Ганджиев И.Ф., Мухина О.А. Послеродовая гипокальциемия коров // Актуальные вопросы гастроэнтерологической и метаболической патологии: Сб. науч. тр. / Моск. вет. акад. – 1986. – С. 59–62.

171. Sikora J. Ketoza u kóz // Magazyn Weterynaryjny. – 1998. – № 1. – S. 31–33.

172. Liver alteration due to feed deprivation in goats / A.P. Acharya, A.K. Sharma, Ram-Kumar et al. // Ind. J. Vet. Path. – 1999. – № 23. – P. 28–30.

173. Bostedt H., Wosnik M., Hospes. Einfluß der normalen Geburt auf Klinisch-relevante Enzymaktivitäten im Blutplasma von Ziegen und deren Lämmeren // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1997. – № 104. – S. 350–354.

174. Matthews J.G. Ketosis in dairy goats // Goat Vet. Soc. J. – 1990. – № 2. – Vol. 11. – P. 71–74.

175. Untersuchungen zur Manifestation von Vitamyn E- und Selen-Mangel bei Schafen und Ziegen / K. Bickhardt, M. Ganter, P. Sallmann, H. Fuhrmann // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1999. – № 106. – S. 242–247.

176. Hepatic lipidosis associated with cobalt deficiency in Omani goats / E.H. Johnson, D.E. Muirhead, K. Annamalai et al. // Vet. Res. Comm. – 1999. – № 4. – Vol. 23. – P. 215–221.

177. Acute Hepatic and Renal Toxicity in Lambs Dosed with Fumonisin-Containing Culture Material / T.S. Edrington, C.A. Kamps-Holtzapple, R.B. Harvey et al. // J. Anim. Sci. – 1995. – № 73. – P. 508–515.

178. Glastonbury J.R.W., Boal G.K. Geeldikkop in goats // Austr. Vet. J. – 1985. – № 2. – Vol. 62. – P. 62–63.

179. Prevention of hydrolysable tannin toxicity in goats fed Cridemia hirta by calcium hydroxide supplementation / Tri Budhi Murdiati, S. McSweeney Christopher, S.F. Cambell Roderick, S. Stoltz Douglas // J. Appl. Toxicol. – 1990. – № 5. – Vol. 10. – P. 325–331.

180. Bose S.K., Bhowmik M.K., Roy M.M. Pathomorphology and tissue residues of cadmium in goat exposed to chronic cadmium toxicity // Ind. Vet. J. – 2001. – № 10. – Vol. 78. – P. 886–889.

181. Bernt E., Jones V., Shah M. Clinico-Chemical Changes in Goats Given Carbon Tetrachloride // Nord. Vet.-Med. – 1982. – № 34. – P. 25–32.

182. Pathak S.K., Bhowmik M.K. The chronic toxicity of inorganic mercury in goats: clinical signs, toxicopathological changes and residual concentration // Vet. Res. Comm. – 1998. – № 2. – Vol. 22. – P. 131–138.

183. Belawy E.M. Some studies on pregnancy toxemia in goats // Egyptian J. of Agricult. Research. – 2000. – № 78: 1. – P. 207–215.

184. Vickers M. Fatty liver syndrome in fat recently imported Angoras goats // Sur. New Zealend. – 1986. – № 4. – Vol. 13. – P. 21.

185. Wittek T., Elze K. Beitrag zum klinischen Verlauf des Puerperiums und zu ausgewählten Blutserumparametern bei der Milchziege im Frühpeurperium // Tierärztl. Umschau. – 2001. – № 56. – S. 369–375.

186. Cardiopulmonary, hematological, serum biochemical and behavioral effects of sevoflurane compared with isoflurane or halothane in spontaneously ventilating goats / Y. Hikasa, S. Hokushin, K. Takase, S. Ogasawara // Small Rum. Research. – 2002. – № 43. – P. 167–178.

187. Hazarika G.C., Pandey N.N. Biochemical profile of goats during experimental chronic hypocalcaemia – An animal model study // Ind. F. Anim. Scien. – 1991. – № 1. – Vol. 61. – P. 67–68.

188. Mohamed Nour M.S., Abusamra M.T., Hago B.E.D. Experimentally induced lactic acidosis in Nubian goats: Clinical, biochemical and pathological investigations // Small Rum. Research. – 1998. – № 31. – P. 7–17.

189. Das S.K., Misra S.K. Liver function in experimentally rumen acidosis in goats // Ind. J. of Anim. Scien. – 1992. – № 3. – Vol. 62. – P. 243–244.

190. Vyas I., Sharma G.D., Vyas U.K. Liver lesions in caprine fascioliasis // Ind. F. Anim. Scien. – 1991. – № 12. – Vol. 61. – P. 1292–1294.

191. Gu-You Fang, Zhang-Hong Ying, Shen-Yong Lin et al. Study on pathophysiology of Fasciola hepatica infection in goats // Chinese J. Vet. Sci. – 2001. – № 1. – Vol 21. – P. 63–67.

192. Влізло В. Діагностика жирової дистрофії печінки у корів // Ветеринарна медицина України. – 1996. – № 4. – С. 12–14.

193. Lutz H. Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin. – Zürich, 1991. – 150 s.

194. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике заболеваний печени у крупного рогатого скота / В.С. Постников, А.В. Жаров, А.Г. Савойский и др. – М., 1990. – 25 с.

195. Schäfer M., Fürll M. Fettlebersyndrom der Milchkun-Erkennung und Verhütung // Colleg. Vet. – 1990. – S. 19–22.

196. Влізло В.В., Утеченко М.В. Інформативність симптомів і лабораторних тестів для діагностики жирової дистрофії печінки у корів // Наук. вісник Львівської держ. акад. вет. мед. ім. С.З. Гжицького. – Вип. 3, ч. 1. – Львів, 1999. – С. 110–113.

197. Влізло В.В Ураження нервової системи при патології печінки у корів (печінкова енцефалопатія, печінкова кома) // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. науковий збірник. – Харків, 1998. – Вип. 74. – С. 167–175.

198. Кlee W. Ikterus beim Rind-Ursachen und terapeutische Möglichkeiten // Schweizer. Tierärzt. – Zürich, 1994. – S. 7–8.

199. Норбаев К.Н. Биохимические показатели крови и желчи при патологии печени у овец // Ветеринария. – 1991. – № 2. – С. 56–57.

200. Дикий О.А., Головаха В.І. Функціональний стан печінки у собак, хворих на гастроентерит // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 8, ч. 1. – Біла Церква, 1999. – С. 75–78.

201. Соловйова Л.М. Методи діагностики патології печінки у собак при токсичній гепатодистрофії // Ветерин. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2002. – Вип. 80. – С. 297–300.

202. Утеченко М.В., Влізло В.В. Клінічні та патоморфологічні дослідження печінки корів, хворих на гепатоз // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 1996. – Вип. 1. – С. 39–42.

203. Glawischnik E. Untersuchung der Leber . In W. Jaksch, E. Glawischnik. Klinische Propädeutik der inneren Krankheiten und Hautkrankheiten der Haus-und Heimtiere. – Berlin, Hamburg: Parey, 1990. – S. 164–166.

204. Норбаев К.Н. Показатели крови овец при экспериментально вызванном гепатозе // Ветеринария. – 1990. – № 4. – С. 57–59.

205. Klinische Propadeutik der inneren Krankheiten und Hautkrankheiten der Haus-und Heimtiere / W. Baumgartner/Hrsg/Unter Mitarb. – Berlin: Parey, 1999. – 482 s.

206. Хазимухаметова И.Ф., Шигапов И.Х. Диагностика и лечение гепатоза у коров // Пробл. вет. и зоотехн. в работах мол. ученых Юж. Урала: Сб. матер. науч.-техн. конф. – Троицк, 1990. – С. 33–35.

207. Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кон-драхін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с.

208. Влізло В.В. Стан білкового обміну у молодняка великої рогатої худоби при патології печінки // Збереженість молодняка с.-г. тварин – запорука розвитку тваринництва України: Збірник статей наук.-практ. конф. – Харків, 1994. – С. 187–188.

209. Інформативність окремих показників для діагностики патології печінки і нирок у собак / О.А. Дикий, В.І. Головаха, В.П. Фасоля, Л.М. Соловйова // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2000. – Вип. 11. – С. 32–37.

210. Ultrasonography, biochemical and hematological profiles in liver disease caused by intravenous administration of dimethylnitrosamine in dogs / T. Mwanza, T. Miyamoto, M .Okumur et al. // Jap. J. Vet. Res. – 1997. – № 3. – Vol. 45.– P. 153–161.

211. Норбаев К.Н. Диспансеризация овец на откорме // Ветеринария. – 1991. – № 8. – С. 50–51.

212. Ulvund M.J. Ovine White-Liver Disease (OWLD). Changes in Blood Chemistry // Acta vet. scand. – 1990. – № 31. – P. 277–307.

213. Effect of a herbal preparation in experimentally induced hepatopathy in goats / N.S. Sharma, S.K. Dixit, S.B. Lal et al. // Ind. J. of Anim. Sciences. – 1993. – № 6. – Vol. 63.– P. 606–610.

214. Hepatic protein variation among Romney’s selected for resistance or susceptibility to sporidesmin-induced liver damage. A quantitative two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis study / Lu Y.F., Morris C.A., Towers N.R., Jordan T.W. // Proc. of the N. Zeal. Soc. of Animal Prod. – 1994. – № 54. – Р. 19–22.

215. Haraszti J. Die diagnostische und prognostische Bedeutung der Ketonurie bei den Fruchtbarkeitsstörungen des Rindes // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1990. – № 97. – S. 337–340.

216. Влізло В.В., Левченко В.І., Баумгартнер В. Функціональний стан печінки у корів, хворих на гепатоз // Сучасні проблеми ветеринарної медицини, зооінженерії та технології продуктів тваринництва: Зб. матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Львів, 1997. – С. 42–44.

217. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике токсических поражений печени у молодняка свиней / А.В. Сенько, А.П. Курдеко, В.А. Телепнев, В.В. Емельянов. – Витебск: ВГАВМ, 2001. – 34 с.

218. Kessabi M., Lamnaouer D. Serum proteins and their fractions in the timandite sheep in Morocco: Variations with age and with liver or lung diseases // Ann. Rech. Vét. – 1981. – № 3. – Vol. 12. – P. 233–237.

219. Головаха В.І. Зміни гепатобіліарної системи у коней при інфекційній ринопневмонії, лептоспірозі та стахіботріотоксикозі // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 49–54.

220. Данилевский В.М., Влизло В.В., Морозов В.Н. Рекомендации по диагностике, профилактике и лечению гепатозов в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах по откорму молодняка крупного рогатого скота. – М., 1987. – 13 с.

221. Сенько А.В. Диагностика дистрофических поражений печени у свиней // Ученые записки ВГАВМ: Материалы науч.-практ. конф. по результ. науч. исслед. ВГАВМ за 1999 год. – Т. 36, ч. 2. – Витебск, 2000. – С. 123–126.

222. Утеченко М.В. Експериментальне відтворення дистрофії печінки у великої рогатої худоби // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 1999. – Вип. 9. – С. 161–165.

223. Pradgan N.R., Misra S.K., De D.K. Blood biochemical indices in goats with experimentally liver damage and treatment with some proprietary preparations // Ind. J. Vet. Med. – 1991. – № 1–2. – Vol. 11. – P. 83–85.

224. Влізло В.В. Гепато-ренальний синдром у великої рогатої худоби // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 5, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 56–59.

225. Павлов М.Е. Функціональний стан нирок у хворих на субклінічний кетоз корів // Вісник сільськогосподарської науки. – 1987. – № 1. – С. 57–58.

226. Титов В.Н. Патофизиологические основы лабораторной диагностики заболеваний печени // Клин. лаб. диагн. – 1996. – № 1. – С. 3–9.

227. Bilirubin in der Diagnostik von Leberverfettung und Leberinsuffizient bei Milchkühen / J. Rehage, C. Qualmann, M. Beyerbach, H. Scholz // Fachgruppe Innere Med. und Klin. Labordiag. In der DVG. – München, 1995. – S. 10–11.

228. Bickhard K., Neumann M., Steimann C. Zur Bestimmung von Metaboliten des Energiestoffwechsels in Leberbiopsien // J. Vet. Med. – 1988. – № 35. – S. 790–799.

229. Fürll M., Schäfer M. Hyperbilirubinämie bei Wiederkäuern // Mh. Vet. Med. – 1993. – № 48. – S. 183–187.

230. Duff J.P., Watson P.J., Scholes S.F.E. Chronic hepatopathy (hepatic lipodystrophy) of Gallowey cattle // The Vet. Rec. – 1997. – № 4. – P. 368.

231. Speeti M., Ihantola M., Westermarck E. Subclinical versus clinical hepatitis in the dobermann: Evaluation of changes in blood parameters // J. Small Anim. Pract. – 1996. – № 10. – Vol. 37.– P. 465–470.

232. Кононський О.І. Біохімія тварин: Підруч. перекл. з рос. Н.А. Серебрякова, М.Д. Михайлова. – К.: Вища школа, 1994. – 439 с.

233. Савойский А.Г., Байматов В.Н. Углеводная функция печени у высокопродуктивных коров при гепатозе // Вопросы современной биологии животных / Моск. вет. акад. – М., 1989. – С. 44–45.

234. West H.J. Clinical and pathological studies in cattle with hepatic disease // Vet. Res. Commun. – 1997. – № 3. – Vol. 21.– P. 169–185.

235. Постников В.С., Пудова М.Н. Неспецифическая резистентность организма коров при гепатозе // Ветеринария. – 1990. – № 6. – С. 49–50.

236. Левченко В.І., Тишківський М.Я., Утеченко М.В. Функціональний стан та структура печінки в корів, хворих на аліментарну дистрофію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 25, ч. 2. – Біла Церква, 2003. – С. 141–147.

237. Biochemical alteration in serum and cerebrospinal fluid in experimental acidosis in goats / S.B. Lal, D. Swarup, S.K. Dwivedi, N.C. Sharma //Res. Vet. Science. – 1991. – № 50. – P. 208–210.

238. Левченко В.І., Сахнюк В.В. Ферментодіагностика внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 13, ч. 2. – Біла Церква, 2000. – С. 116–123.

239. Влізло В.В. Ензимодіагностика захворювань печінки у корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 1996. – Вип. 1. – С. 17–20.

240. Stöber M., Gründer H.-D. Kreislauf. In G. Dirksen et al. Die klinische Untersuchung des Rindes. – Berlin, Hamburg: Parey, 1990. – S. 171–242.

241. Scholz H. Probleme der Lebergesundheit beim Rind // Beitrag. – Hannover, 1995. – S. 55–69.

242. Smith J.A. Liver function parameters in high-producing postparturient dairy cows // Am. Coll. of vet. Int. Ved. – 1987. – P. 405–408.

243. Macleod N.S.M., Allison C.J. Hepatic lipodystrophy of pedigree Galloway calves // Vet. Rec. – 1999. – № 6. – Vol. 144.– P. 143–145.

244. Ibrahim M.K., Mahmoud A.Z. Pathological studies on necrotic hepatitis in goats // Ass. Vet. Med. J. – 1989. – № 42. – Vol. 21.– P. 44–47.

245. Preliminary observation of changes in the serum enzymes in experimental acute hepatic damage in goats / D.H. Shi, W.F. Wu, H.D. Wang, J.X. Ren // J. Jian. Agric. Coll. – 1987. – № 3. – Vol. 8.– P. 41–44.

246. Méthodes biochimiques de l’exploration hépatique chez le mouton. Principes généraux, tests de cytolyse / Z. Barros, J.P. Braun, H. Lefebvre et al. // Rev. Med. Vet. – 1996. – № 5. – Vol. 147. – P. 367–376.

247. Логинов А.С., Арцин Л.И. Клиническая морфология печени. – М.: Медицина, 1985. – 240 с.

248. Изменение активности гамма-глутамилтрансферазы при заболеваниях печени и желчевыводящих путей / Г. Върбанов, В. Михова, Д. Ганчева, А. Атанасова // Терапевтический архив. – 1993. – № 2. – С. 82–84.

249. Bronicki M., Dembiński Z. Badanie aktywności enzymóv watrobowych u krów mlecznych w powiazaniu z wybranymi wskaźnikami gospodarki lipidowei // Med. vet. – 1994. –– № 6. – Vol. 50. – P. 268–271.

250. Liver function in dairy cows with fatty liver / M. Sevinc, A. Basoglu, F. Birdane, M. Boydak // Rev. Med. Vet. – 2001. – № 4. – Vol. 152 – P. 297–300.

251. Serum liver enzyme and histopathologic changes in calves with chronic and chronic-delayed Senecio jacobaea toxicosis / A.M. Craig, E.G. Pearson, C. Meyer, J.A. Schmitz // Am. J. Vet. Res. – 1991. – № 12. – Vol. 52. – P. 1969–1978.

252. The influence of multiple liver biopsies on hematologic and serum biochemical values of sheep / R.B. Harvey, S.L. Lovering, E.M. Bailey, J.O. Norman // Cornell. Vet. – 1984. – № 4. – Vol. 74. – P. 322–330.

253. Изучение патофизиологии инвазии Fasciola Hepatica у коз / Gu You-fang, Zhang Hong-ying, Shen Yong-lin, Mao Xin-zhi // Zhongguo Shouyi xuebao-Chin. J. Vet. Sci. – 2001. – № 1. – Vol. 21. – P. 63–67.

254. Титов В.Н. Биохимические методы диагностики патологии печени // Терапевтический архив. – 1993. – № 2. – С. 85–89.

255. Auswirkungen einer operativen Reposition der linksseitigen Labmagenverlagerung auf Parameter des Energiestoffwechsels bei Milchkühen / P. Mudron, H.P. Sallmann, J. Rehage et al. // Dtsch. Tierärztl. Wschr. – 1994. – № 101. – S. 376–378.

256. Вплив водорозчинного холекальциферолу на фосфорно-кальцієвий обмін обмін у корів / В.І. Левченко, М.М. Костюк, В.В. Влізло, Л.І. Апуховська // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – К.: Аграрна наука, 1997. – Вип. 71. – С. 32–39.

257. Садчиков С.Ю. Влияние F. Hepatica на некоторые физиологические показатели коров при хроническом фасциолезе // Вопр. физ.-хим. биол. в вет. / Моск. гос. акад. вет. мед. и биотехн. – М., 1998. – С. 104–106.

258. Влізло В.В. Ультразвукова діагностика захворювань печінки і жовчного міхура у великої рогатої худоби // Вісник аграрної науки. – 1993. – № 9. – С. 59–64.

259. Влізло В.В. Застосування ехографії для прижиттєвого вивчення морфологічного та топографічного стану печінки // Актуальні питання ветеринарної патології: Матер. Першої Всеукр. наук.-вироб. конф. ветер. патологів. – Київ, 1996. – С. 265–266.

260. Влізло В.В., Утеченко М.В. Значення біопсії печінки в діагностиці патології // Вчені Білоцерківського ДСГІ – виробництву: Тези доп. наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1994. – С. 66–67.

261. Pospischil S. Möglichkeit und Grenzen der Interpretacion von Leberbiopsien // Schweiz. Tierärztag. – Zürich, 1994. – S. 11–15.

262. Scholz H., Zipori G., Höltershinken M. Erfahrungen mit einem Instrumentarium für die Leberbiopsie beim Rind // Prakt. Tierärzt. – 1988. – № 70. – S. 21–22.

263. Zur Beurteilung des Leberfettgehaltes bei der Milchkuh / R. Staufenbiel, D. Lügner, E. Lügner, N. Rossow // Mtsch. Vet. Med. – 1990. – № 45. – S. 532–537.

264. Donald G.E., Paull D.R., Langlands J.P. Liver biopsy as a technique for assessing copper status of sheep // Aust. Vet. J. – 1984. – № 4. – Vol. 61. – P. 121–122.

265. Hidiroglou M., Ivan M. Liver biopsy in sheep // Vet. Res. – 1993. – № 3. – Vol. 24. – P. 260–265.

266. Herdt T.H. Fetty liver in dairy cows // Vet. Clin. North. Am. – 1988. – № 4. – P. 269–287.

267. Утеченко М.В. Морфологічні та клініко-біохімічні зміни при токсичній гепатодистрофії // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2001. – Вип. 16. – С. 211–215.

268. Дудко И.С., Богатко Л.М. Рубцовое пищеварение и морфология печени при силосно-сенажном откорме молодняка // Диагност., патоморфол., патогенез и проф. болезней в промышл. животнов.: Межвуз. науч. сб., Саратов. – 1990. – Ч. 1. – С. 75–77.

269. Патологические изменения при отравлении коз Oxytropis glacialis / Li Qin-fan, Wang Jian-hua, Tan Yuan-you et al. // Zhongguo Shouyi xuebao-Chin. J. Vet. Sci. – 2001. – № 1. – Vol. 21. – P. 75–78.

270. Мелешевич А.В., Прокопович О.В., Прокопович С.В. Ультразвуковое исследование паренхиматозных органов у животных // Ветеринария. – 2001. – № 12. – С. 35–36.

271. Quantitative ultrasonic assessment of liver size in the dog / C.P. Gogshalk, R.R. Badertscher, M.K. Rippy, A.W. Ghent // Vet. Radiol. – 1988. – № 29. – P. 162–167.

272. Lamb C.R. Abdominal ultrasonography in small animals // J. Small Anim. Pract. – 1990. – № 31. – P. 6–15.

273. Мавметов С.С., Курбанов Р.З., Садеков А.Р. Ультразвуковое иссле-дование желчного пузыря у собак // 9 Московский междунар. вет. конгресс. – М., 2001. – С. 66–67.

274. Галуаз-Бриде Н. Дополнительные методы клинического исследования печени у собак и кошек // Ветеринар. – 1999. – № 3-4. – С. 14–21.

275. Rantanen N.W. Diseases of thе liver // Vet. Clin. North Am. – 1986. – № 2. – P. 105–114.

276. Braun U., Hausammann K. Ultrasonographic examination of the liver in sheep // Am. J. Vet. Res. – 1992. – № 2. – Vol. 53. – S. 198–202.

277. Braun U., Götz M., Guscetti F. Ultrasonographic findings in a cow with extra-hepatic cholestasis and cholangitis // Schweiz. Arch. Tierheilk. – 1994. – № 8. – Vol. 136. – S. 275–279.

278. Lechtenberg K.F., Nagaraja T.G. Hepatic ultrasonography and blood changes in cattle with experimentally induced hepatic abscesses // Am. J. Vet. Res. – 1991. – № 52. – P. 803–809.

279. Левченко В.І., Влізло В.В. Діагностика, лікування та профілактика хвороб печінки у великої рогатої худоби // Методичні рекомендації. – К., 1998. – 22 с.

280. Влізло В.В. Ефективність лікування корів, хворих на жирову дистрофію печінки // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 3, ч. 1. – Біла Церква, 1997. – С. 37–41.

281. Ветеринарна фармакологія /Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І.Канюка. – Харків: Вид.-комер. підпр. „Парітер” ЛТД, 1995. – 480 с.

282. Hormonelle Reaktionen bei Mastbullen und Kühen während dreiwochiger Buttersäurebelastung / M. Fürll, M. Schäfer, M.N. Dabbagh, H. Beir // Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. – 1993. – № 106. – S. 364–370.

283. Löscher W., Ungemach F.R., Kroker R. Grundlagen der Pharmako-therapie bei Haus-und Nunztieren. – Berlin, Hamburg: Parey, 1994. – S. 105–115.

284. Вплив нікотинової та аскорбінової кислот на жовчовиділення у телят / В.С. Неборачко, В.І. Левченко, З.І. Олійник, О.В. Дика // Вчені Білоцерків. ДСГІ – виробництву: Тези доп. наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1994. – С. 89–90.

285. Effect of dietary niacin supplementation on serum cons titucuts of periparturient dairy cattle / G.S. Dufva, E.E. Bartley, T.G. Nagaraja et al. // Amer. J. Vet. Res. – 1984. – № 45. – P. 1838–1841.

286. Parta H.S., Pradhan N.R. Clinico-biochemical changes in experimentally induced hepatitis in goats and its treatment with some proprietary preparations // Ind. Vet. J. – 1994. – № 2. – Vol. 71. – P. 157–162.

287. Gieschecke D. Insulin deficiency and metabolic disorders in high-yielding dairy cows // J. South. Afr. Vet. Med. Ass. – 1986. – № 57. – P. 67–70.

288. Fürll M., Dalbadh M.N. Leberverfettung und Glucocorticoid-Therapie // Der Wiederkäuer und seine Probleme. – Wien, 1995. – S. 3–5.

289. Апуховська Л.І., Стефанов М.В. Фізіологічна функція вітаміну Д3 // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 24–26.

290. Костюк М.М. Вплив холекальціферолу на активність індикаторних ензимів печінки у корів // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 56–58.

291. Утеченко М.В. Гістологічні зміни печінки сухостійних корів під впливом холекальціферолу // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 101–102.

292. Семенюк В.І., Турко І.Б. Вплив піридоксину гідрохлориду на показники ліпідного обміну // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 94–96.

293. Дюсембаева А.З. Диагностика, профилактика и групповая терапия гепатозов у овец при интенсивном откорме: Авт. дис. … канд. вет. наук. – М., 1989. – 12с.

294. Профілактична дія селеносемікарбазиду при токсичному ураженні печінки / В. Мартинюк, С. Ковальчук, Т. Бондарчук та ін. // І Конгресс світової федерації українських фармацевтичних товариств. – Львів, 1994. – С. 334–335.

295. Сидорова К.А. К вопросу применения различных схем лечения при гепатозах овец // ВНИИ вет. энтомол. и арахнол. – 1997. – № 38. – С. 165–172.

296. Nasare P., Lal S.B., Shatma M.C. Therapeutic efficacy of an indigenous drug formulation in experimental hepatopathy and nephropathy in goats // Ind. J. Anim. Sciences. – 2001. – № 9. – Vol. 71. – P. 819–822.

297. Patra H.S., Pradhan N.R., Basak D.K. Haemato-pathological studies on the efficacy of Livol in carbon tetrachloride induced hepatopathy in goats // Ind. J. Indig. Med. – 1992. – № 2. – Vol. 8. – P. 17–27.

298. Левченко В.І., Влізло В.В. Профілактика захворювань печінки у корів // Тваринництво України. – 1998. – № 6. – С. 16–18.

299. Данилевский В.М. Профилактика болезней печени при откорме животных // Ветеринария. – 1989. – № 11. – С. 21–24.

300. Кузнецов Н.И., Шаронин В.М., Малешкина С.Р. Профилактика гепатоза у поросят // Ветеринария. – 1999. – № 4. – С. 37–38.

301. Кондрахин И.П. Методика диспансеризации сельськохозяйственных животных. – Симферополь, 1995. – 29 с.

302. Ветеринарная диспансеризация сельськохозяйственных животных. Справочник / В.И. Левченко, Н.А. Судаков, Г.Г. Харута и др., Под ред. В.И. Левченко. – К.: Урожай, 1991. – 304 с.

303. Максимович І.А. Функціональний стан печінки у кіз першої половини кітності // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин. – Львів, 2001. – Вип. 1–2. – С. 345–348.

304. Максимович І.А. Клінічний статус та гематологічні показники у кіз // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Том 4 (№ 2), ч. 1. – Львів, 2002. – С. 104–108.

305. Влізло В.В., Максимович І.А., Чернушкін Б.О. Клінічний стан і активність ферментів у сироватці крові кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту: Зб. наук. праць. – Вип. 25, ч. 2. – Біла Церква, 2003. – С. 19–23.

306. Застосування біопсії в діагностиці хвороб печінки у кіз / В.В. Влізло, І.А. Максимович, Й. Ніцпонь та ін. // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Том 5 (№ 3), ч. 1. – Львів, 2003. – С. 29–32.

307. Влізло В.В., Максимович І.А. Порушення пігментного обміну у кіз, хворих на гепатодистрофію / Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин. – Вип. 4, № 1. – Львів, 2002. – С. 36–39.

308. Максимович І.А. Порушення білкового обміну у кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Том 5 (№ 2), ч. 3. – Львів, 2003. – С. 124–127.

309. Пентюк А.А., Мороз Л.В., Паламарчук О.В. Поражения печени ксенобиотиками // Современные проблемы токсикологии. – 2001. – № 2. – С. 8–16.

310. Нормы и рационы кормления сельськохозяйственных животных: Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.

311. Ерохин А.И. Приусадебное хозяйство. Разведение овец и коз. – М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик пресс, 2001. – 304 с.

312. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин / І.І. Ібатулін, Ю.О. Панасенко, В.К. Кононенко та ін. – К.; Вища освіта, 2003. – 432 с.

313. Кравців Р.Й., Салата В.З., Дашковський О.О. Свинець: екологічні аспекти, метаболізм, антагонізм, токсичність, лікування і профілактика. Монографія. – Львів, 2001. – 96 с.

314. Влізло В.В., Максимович І.А. Білоксинтезувальна функція печінки та зміни активності ферментів у сироватці крові кіз за патології печінки // Ветеринарна медицина: міжвід. тематичний науковий зб. – Харків, 2002. – С. 114–117.

315. Влізло В.В., Максимович І.А. Етіологія, діагностика та лікування кіз при хворобах печінки // Вет. медицина України. – 2003. – № 12. – С. 15–18.

316. Влізло В.В., Максимович І.А. Діагностика, лікування та профілактика хвороб печінки у кіз: Методичні рекомендації. – К., 2003. – 28 с.

317. Максимович І.А. Ефективність лікування кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Том 5 (№ 3), ч. 1. – Львів, 2003. – С. 84–88.

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