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

# Міністерство аграрної політики україни

**Львівський національний університет ветеринарної**

**медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького**

На правах рукопису

**Кудла Юрій Ігорович**

УДК: 636.2.083:619:616

**сухостійний період у корів, рівень ендотоксикозу та ефективність превентивної терапії**

**16.00.07** – ветеринарне акушерство

дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник:

**Завірюха Володимир Іванович,**

доктор ветеринарних наук, професор

**Львів – 2008**

## Зміст

Стор.

**Перелік умовних позначень**………………………………………………...........4

**Вступ** ………………………………………………………………………..............5

**Розділ 1. Огляд літератури**……………………………………………….............12

1.1.Роль акушерської диспансеризації у забезпеченні оптимальних

умов розвитку плоду та здоров’я матері ...............................................................12

1.2.Етіологія та патогенез ендотоксикозу тільних корів ......................................29

1.3.Особливості перебігу клінічного та субклінічного прояву ендотоксикозу

тільних корів ............................................................................................................32

1.4.Узагальнення огляду літератури .......................................................................37

**Розділ 2. Методика, матеріал і методи виконання роботи**..............................38

2.1. Вибір напрямків досліджень, матеріали і методи виконання роботи...........38

2.2. Схема проведення досліджень…………………………………………..........41

2.3. Послідовність вирішення поставлених завдань………………………..........42

2.3.1. Методика акушерської диспансеризації сухостійних корів………............42

- методика та види гематологічних досліджень

2.3.2. Методики біохімічних, гормональних і функціональних

досліджень та визначення рівня токсикозу вагітних корів………….…….........47

2.3.3. Спосіб оцінки терапевтичної та економічної ефективності превентивної

медикаментозної терапії ендотоксикозу тільних корів ………………………....51

**Розділ 3. Результати власних досліджень**………………………………...........55

3.1. Результати діагностичного етапу акушерської диспансеризації корів у

дослідних господарсвах………………………………………………………........55

3.1.1. Характеристика загального клінічного стану дійних і сухостійних

корів у ННВЦ „Комарнівський” та фермерського господарства „Лелик” –

основні клінічні ознаки виявлених патологій при диспансеризації ….…..........55

3.1.2. Динаміка гематологічних показників у окремі терміни тільності

корів та оцінка рівня неспецифічної резистентності організму……………........72

3.1.3. Особливість біохімічних та гормональних процесів в організмі

тільних корів в окремі терміни вагітності…………………………………...........77

3.2. Розробка напрямів превентивної медикаментозної терапії

глибокотільних корів за результатами акушерської диспансеризації…….........86

3.2.1. Ефективність згодовування штучної карловарської солі, збагаченої

кобальтом, у поєднанні із ін’єкціями йодліпідного препарату та тетравіту

проти ендотоксикозу глибокотільних корів………………………………….......89

3.2.2. Характеристика родів та післяродового періоду у дослідних

корів під впливом превентивної терапії………………………….........................98

3.3. Життєздатність приплоду телят, одержаних від дослідних та

контрольних корів..........…………………………………………………….........101

3.4. Економічна оцінка ефективності превентивної медикаментозної

терапії при ендотоксикозі тільних корів…………………………………...…....104

**Розділ 4. Аналіз і узагальнення результатів досліджень**……………...........109

**Висновки**…………………………………………………………………........132

**Пропозиції виробництву**……………………………………………….........135

**Додатки**…………………………………………………………………….......136

**Список використаних джерел** **літератури**....…………...……………........141

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

ШКС – штучна карловарська сіль

АЛТ – аланін амінотрансфераза

АСТ – аспартатамінотрансфераза

ЙЛП – йодліпідний препарат

ЦІК – циркулюючі імунні комплекси

МСМ – молекули середньої маси

БАСК – бактерицидна активність сироватки крові

ЛАСК – лізоцимна активність сироватки крові

КОБ – кислотно-основний баланс

ЛФ – лужна фосфатаза

РА – реакція аглютинації

ІФА – імуноферментний аналіз

Т³– трийодтиронін

Т4 – тироксин

ТТГ – тіреотропний гормон гіпофіза

СЗЕ – сорбційна здатність еритроцитів

ТПД – температура, пульс, дихання

**ВСТУП**

Ритмічне відтворення корів на будь-якій фермі є основною умовою, яка необхідна для рентабельного рівня виробництва молока, тобто без регулярного і своєчасного поповнення стада і заміни окремих корів тваринами з більш оптимальними для виробничого процесу показниками, неможливо зберегти виробництво продукції на інтенсивному рівні. Вирощування молодих продуктивних тварин планується селекціонерами ще з часу осіменіння, тобто підбору батьківських пар, які мають певні корисні задатки для даного виробництва. З часу запліднення починається розвиток майбутньої продуктивної тварини, і на всіх етапах, які проходить організм при своєму розвитку, людина повинна забезпечувати фізіологічні потреби тварині. Без цього у майбутньої продуктивної тварини не зможуть повною мірою проявитися господарсько-корисні ознаки. Першим етапом є період внутріутробного розвитку від сформування ембріона до часу народження життєздатного плода. Саме від повноцінності ембріонального та фетального розвитку значною мірою залежить продуктивність майбутньої тварини.

Головним професійним кодексом вимог для спеціалістів ветеринарної медицини та тваринників є акушерська диспансеризація, оскільки вона має завдання постійно здійснювати контроль за характером розвитку плода в утробі матері, забезпечити здоров’я матері, нормальні роди, фізіологічний перебіг післяродового періоду та становлення функції молочної залози.

**Актуальність теми.** Проблема пошуку способів попередження акушерської патології у молочному скотарстві на сьогоднішній день є досить актуальною, оскільки невідповідність годівлі до норм фізіологічних потреб організму вагітних тварин дуже часто зустрічається у господарствах різного типу: селянських, фермерських чи промислового характеру.

Вивченню патогенезу акушерських хвороб та розробленню цілого ряду профілактичних заходів загального та спеціального характеру і рекомендацій з цього питання присвячено багато наукових публікацій відомих вчених у галузі ветеринарного акушерства, зокрема: Звєрєвої г.В. (1975-2000), Яблонського В.а. (1990-2006), Хомина с.п. (1985-2005), Сергієнка о.І. (1978-2000), Косенка м.в. (1995-2000), Калиновського г.м.(1994), Любецького в.Й.(1997-1998), Харути г.г.(1992-1996) та інших.

Своїми дослідженнями дані вчені встановили, що в основі патогенезу акушерських хвороб лежить невідповідність рівня годівлі та догляду до вимог організму, порушення матково-плацентарного кровообігу, розлад мікроциркуляції крові у материнській плаценті та порушення обміну речовин у організмі матері, які виникають на грунті неповноцінної годівлі вагітних самок і нераціонального їх утримання та догляду.

Проте, як справедливо зазначають Краєвський а.й. (2005); Нежданов а.Г. (1990); Яблонський В.А. (2004) та інші, що патологічні зміни у функції плаценти є кінцевим результатом патологічного перебігу вагітності, а фактори, які призводять до патології, діють уже давно, переважно з 5-ти місяців тільності і характеризуються розладами в організмі матері усіх видів обміну: білкового, мінерального, вітамінного, вуглеводнево-ліпідного та гормонального.

У регуляції взаємозв’язку між всіма метаболічними процесами значна роль належить функції залоз внутрішньої секреції, зокрема щитоподібної залози (Сахнюк в.В., 2003, Нежданов а.г., 1982) та функціональному стану печінки (Левченко в.і., Влізло в.в., 2000-2004, Кондрахін і.П., 1989, та інші).

Однією з важливих проблем ветеринарної медицини є оптимізація рівня процесів взаємовідношення плода з материнським організмом та організму матері із зовнішнім середовищем. У випадках, коли умови утримання та рівень годівлі тільних корів не забезпечує підвищених вимог плода у поживних речовинах, тоді фізіологічний перебіг вагітності порушується, і в організмі матері поступово наростають ознаки розладу її здоров’я, що супроводжується ендотоксикозом. Саме токсикоз викликає у самок дородове та післяродове залежування, гепатопатію, нефропатію та остеодистрофію (Студенцов А.П., Звєрєва г.В., Яблонський в.а., Хомин с.П., Кононов г.А.).

Розлад метаболічних процесів в організмі глибокотільних корів на ґрунті неповноцінної чи недостатньої годівлі рано чи пізно призводить до розвитку спочатку функціональних, а потім і морфологічних змін у печінці, нирках, крові матері і при цьому знижується рівень захисних сил організму, його адаптаційні можливості, репродуктивна функція та продуктивність. Тому лікування тварин з гепатодистрофією і множинною внутрішньою патологією повинно бути комплексним і розпочинатися із нормалізації раціону годівлі, забезпечення організму вітамінами та мікроелементами, оскільки це має важливе патогенетичне значення для здоров’я матері і плода.

З наближенням родів у корів поступово збільшується набряк зовнішніх статевих органів, а неповноцінність раціонів годівлі і відсутність моціону значно ускладнюють цей процес, оскільки розвивається ендотоксикоз цілого організму [73]. Паралельно при токсикозі знижується рівень природної резистентності організму матері [22], комплементарна активність сироватки крові, титр природних нормальних антитіл знижується майже удвічі [4, 142]. У період пізнього токсикозу у вагітних значно зижується фагоцитарна активність нейтрофілів [138].

Диспротеїнемія є однією з постійних ознак ендотоксикозу і при цьому змінюється співвідношення між окремими фракціями білків, зокрема у гаммаглобуліновій фракції. Патогенетично важливим моментом є забезпечення вагітних хлористим натрієм, оскільки при нестачі кухонної солі розвивається гіпонатріємічний синдром, і приплід народжується із низьким рівнем неспецифічної резистентності [14, 130, 139].

Такий стан вимагає пошуку нових схем корекції обмінних та детоксикаційних процесів із своєчасним втручанням організаційного і медикаментозного напряму, щоб збалансувати до нормального рівня біохімічні процеси в організмі тільної корови та забезпечити нормальні умови для розвитку плода. Отже, отримання такої інформації та способів її реалізації є актуальним питанням для ветеринарного акушерства.

Глибокі дослідження з патогенезу ендотоксикозу вагітності проведено у наш час професором Краєвським А.Й., 2005, який вивчав обмін фібриногену і фібрину, активність ферментів протеїназ та їх інгібіторів, вміст малонового альдегіду та імунних комплексів при вагітності. Тому ми зосередили увагу на вивченні динаміки клінічних ознак токсикозу вагітності і особливо питанням розробки напрямів превентивної терапії при токсикозі вагітності корів.

Одержання такої інформації є актуальним та важливим для ветеринарного акушерства.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами і темами.** Дисертаційна робота "Сухостійний період глибокотільних корів, рівень ендотоксикозу та ефективність превентивної терапії" є розділом комплексної теми кафедри акушерства і штучного осіменіння сільськогосподарських тварин імені Г.В.Звєрєвої Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Ґжицького "Розробка та наукове обґрунтування комплексної програми ритмічного відтворення худоби і свиней як базису цілеспрямованого розвитку скотарства і свинарства у Західному регіоні України", номер державної реєстрації 0108U001317.

**Мета і завдання дослідження.** Метою роботибуло розроблення ефективних способів корекції обміну речовин в організмі сухостійних корів для збереження їх здоров’я та народження ними життєздатного приплоду.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

* провести акушерську і гінекологічну диспансеризації корів у господарстві із різною продуктивністю (3200-3500 і 4500-5000 літрів молока за лактацію) з врахуванням умов утримання, догляду та рівня годівлі;
* дослідити і виявити клінічні ознаки, які виникають при ендотоксикозі вагітних корів, та поширеність даного захворювання;
* дослідити гематологічні показники та біохімічний склад сироватки крові у динаміці сухостійного періоду корів різних за продуктивністю;
* дослідити функціональний стан печінки глибокотільних корів і запропонувати напрями його корекції;
* дослідити імунний стан організму та функціональну активність щитоподібної залози впродовж третього триместру вагітності корів;
* патогенетично обґрунтувати та апробувати комплексні методи превентивної терапії для профілактики ендотоксикозу вагітних корів;
* провести оцінку життєздатності приплоду телят, одержаних від корів з ознаками ендотоксикозу і без них, та визначити економічну ефективність превентивної терапії.

*Об’єкт досліджень:*рівень ендотоксикозу сухостійних корів, патології вагітності, родів та післяродового періоду.

*Предмет досліджень:* стан обмінних процесів, ендокринного та імунного статусу організму тільних корів, терапевтична ефективність штучної карловарської солі, збагаченої кобальтом; ефективність парентеральних ін’єкцій йодліпідного препарату та тетравіту для профілактики ендотоксикозу тільних корів; життєздатність приплоду.

*Методи досліджень:* клінічні,гематологічні, біохімічні, гормональні, імунологічні, статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше у виробничих дослідахекспериментально доведено позитивний вплив на організм тільних корів згодовування штучної карловарської солі, збагаченої хлористим кобальтом, із парентеральними ін’єкціями йодліпідного препарату та тетравіту для профілактики ендотоксикозу глибокотільних корів, запропоновано схему застосування даних препаратів. На підставі вивчення клінічного стану глибокотільних корів з ознаками ендотоксикозу та функціонального стану печінки виявлено залежність цих показників від рівня ацидозу і кетозу у тільних корів. Встановлено роль оптимального цукрово-протеїнового співвідношення раціону та його вплив на загальний стан, рівень ацидозу і токсикозу глибокотільних корів.

Розроблено діагностично-прогностичні клінічні тести для визначення проявів раннього токсикозу вагітних корів, отримано нові дані про ефективність поєднаного застосування штучної корловарської солі з кобальтом та парентеральними ін’єкціями йодліпідного препарату і тетравіту.

Наукова новизна отриманих результатів підтверджена рішенням Державного департаменту інтелектуальної власності та отриманням патенту на корисну модель "Спосіб профілактики токсикозу у глибокотільних корів" №22020 від 10.04.2007, опубл. Бюл.№4.

**Практичне значення одержаних результатів.** На підставі результатів виконаних досліджень запропоновано спосіб ранньої діагностики ендотоксикозу тільних корів, обґрунтовано доцільність та встановлено дози поєднаного застосування як кормової добавки штучної карловарської солі, збагаченої хлористим кобальтом, з парентеральними ін’єкціями йодліпідного препарату і тетравіту для корекції білоксинтезуючої функції печінки корів, при ендотоксикозі вагітності. Встановлено кратність згодовування штучної карловарської солі, збагаченої хлористим кобальтом, з паралельними ін’єкціями йодліпідного препарату і тетравіту впродовж сухостійного періоду для профілактики екдотоксикозу. Встановлено, що йодліпідний препарат, введений у дозі 10-15 мл внутрішньом’язово два рази на місяць з проміжком 12-14 днів, призводить до активації функції щитоподібної залози і посилення обмінних процесів та резистентності організму. Паралельне введення тетравіту у дозі 10 мл забезпечує тварину комплексом жиророзчинних вітамінів, що позитивно впливає на функціональний стан печінки та мінеральний обмін.

Встановлено, що оптимізація цукрово-протеїнового співвідношення раціону годівлі та періодичне згодовування штучної карловарської солі, збагаченої кобальтом, протягом 10 днів з наступною 10-денною перервою, яке повторювалося впродовж сухостійного періоду корів і ін’єкціями йодліпідного препарату та тетравіту, сприяло нормалізації обмінних процесів у організмі глибокотільних корів і забезпечило одержання від них повноцінного приплоду.

**Особистий внесок здобувача.** Всі дослідження за темою дисертаційної роботи, аналіз публікацій та їх інтерпретація проведені автором особисто. Дисертант брав безпосередню участь у розробленні схем дослідів, проведенні клінічних випробувань і лабораторних досліджень, систематично аналізував дані, статистично їх опрацьовував і готував матеріали до опублікування.

Вибір напрямку досліджень, висновки дисертації та компонування автореферату проводилося за допомогою наукового керівника доктора ветеринарних наук, професора Завірюхи В.і.

**Апробація результатів дисертації.** Результати власних досліджень доповідалися, обговорювалися і отримали схвалення на науково-практичних конференціях викладацького складу і аспірантів Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Ґжицького (2004-2007); Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 20-річчю факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету (2005); Науково-практичній конференції, присвяченій 75-річчю факультету ветеринарної медицини Білоцерківського державного аграрного університету (2006).

Матеріали дисертації використовуються у навчальному процесі при вивченні дисципліни "Акушерство і штучне осіменіння тварин" на факультетах ветеринарної медицини ВНЗ України, результати роботи впроваджені у господарствах Городоцького, Пустомитівського і Жовківського районів Львівщини.

**Публікації.** За темою дисертаційної роботи опубліковано 6 наукових праць, з них 3 одноосібних і 4 у фахових виданнях, що входять до переліку, затвердженого ВАК України; видано інформаційний листок та отримано патент на корисну модель України №22020 "Спосіб профілактики токсикозу у глибокотільних корів".

**Висновки**

У дисертаційній роботі уперше наведено теоретичне узагальнення та нове практичне вирішення наукової проблеми, що стосується способу корекції пресингу ендотоксикозу на організм глибокотільних корів шляхом превентивної патогенетично обґрунтованої медикаментозної терапії, здатної забезпечувати здоров’я матері та плоду і попереджувати розвиток акушерської патології.

1. основною причиною розвитку в організмі глибокотільних корів метаболічного ацидозу, диспротеїнемії та ендотоксикозу є недостатня збалансованість раціону годівлі за цукрово-протеїновим співвідношенням. Ендотоксикоз негативно впливає на організм матері та плода, а саме: зумовлює пониження білоксинтезуючої функції печінки, зменшення вмісту альбумінів, накопичення молекул середньої маси (МСМ), порушення гемопоезу та незадовільний клінічний стан у 14,3-30,0% народжених телят. І це вимагає своєчасної діагностики рівня ендотоксикозу та здійснення превентивної терапії.

2. Результати акушерської диспансеризації свідчать, що при розвитку під час вагітності ендотоксикозу, у 10-40% корів виникали патологічні роди, через слабкі перейми і потуги родового акту та затримання посліду, яке виникало у 3,8-6,6% корів. Також у післяродовий період у 19-47% корів виникала субінволюція матки, 18-23% атонія матки, ендометрит – 15,8% і у 10-15% корів проявлялася клініка остеодистрофії.

3. При ендотоксикозі тільних корів на тазовій частині тіла розвивалися надмірні застійні набряки. У крові 25,0% таких корів відмічалося зменшення загального білку та білоксинтезуючої активності печінки у 15-75% тварин. Також порушувалося кальцій – фосфорне співвідношення до 1,5-1,3:1 та зростав вміст кетонових тіл у крові до 12,4 мг% - 0,124г/л.

4. Під впливом ендотоксикозу в організмі глибокотільних корів порушувався рівень неспецифічної резистентності. При цьому титр нормальних антитіл знижувався удвічі, бактерицидна та лізоцимна активність сироватки крові – на 15-20%, зростала сорбційна здатність еритроцитів на 20% та вміст у крові циркулюючих імунних комплексів, зокрема МСМ, становив 120%, що є патогенетичною основою захворювання 15-15,8% корів на гострий післяродовий ендометрит.

5. профілактику акушерської патології, що призводить до порушення здоров’я глибокотільних корів, родового процесу та післяродового періоду доцільно розпочинати з 6,5 місяця тільності, тобто перед постановкою корів на сухостійний період. Таким тваринам доцільно згодовувати із зерновою сумішшю по 50,0 на добу штучної карловарської солі, збагаченої 0,003-0,005 г кобальту хлоридом за такою схемою: 10 днів згодовування з наступною 10-денною перервою і знову 10-денним згодовуванням та такою ж перервою і так впродовж сухостійного періоду аж до родів, з паралельними ін’єкціями 15 мл йодліпідного препарату та 10 мл тетравіту через кожних 12-14 днів.

6. В умовах господарств Львівщини у 28-30,9% корів на ґрунті недостатності йоду і кобальту проявляються клінічні ознаки гіпотиреозу та гіпокобальтозу, основними з них є: екзофтальмія, ріст грубої кучерявої шерсті на міжроговому гребені, алопеції навколо очей та інших частинах тіла, анемія слизових оболонок, що підтверджено нашими гормональними дослідженнями. Підгодівля тварин кобальтом та забезпечення організму мікроелементом йоду активують функцію щитоподібної залози та кровотворних органів. При цьому у крові корів зростав вміст Т3-трийодтироніну на 17%, Т4-тироксину на 47%, при пониженні інкреції тіреотропного гормону гіпофіза у 3 рази.

7. Розроблені заходи превентивної терапії: нормалізація цукрово-протеїнового співвідношення раціону, згодовування штучної карловарської солі з кобальтом, ін’єкції йодліпідного препарату та тетравіту сприяли оптимізації в організмі білкового обміну, посиленню білоксинтезуючої функції печінки, посиленню гемопоезу, зменшенню рівня ендотоксикозу: за вмістом МСМ на 20%, кетонових тіл на 28%, еозинофілів на 20% та зростанню загальної резистентності організму глибокотільних корів. У 67% випадків дані заходи превентивної терапії знижували негативний вплив ендотоксинів на організм глибокотільних корів.

8. Телята, народжені від корів, яким регулярно проводили комплекс запропонованих нами заходів превентивної терапії, мали високий показник життєздатності, у межах 10-12 балів за шкалою Апгара, і до 7-денного віку були клінічно здоровими.

### Пропозиції виробництву

1. З метою ранньої діагностики рівня токсикозу тільних корів з 6,5-7-ми місяців тільності необхідно проводити контроль за біохімічними показниками крові та визначати рівень білоксинтезуючої активності печінки. Зниження її показників більш ніж у 15% тварин вимагає здійснення всій групі корів лікувально-оздоровчих заходів.
2. Для комплексної профілактики ендтоксикозу тільних корів рекомендуємо здійснювати превентивну терапію шляхом згодовування коровам на добу по 50,0 штучної карловарської солі, збагаченої кобальтом хлориду у дозі 0,003-0,005 г з паралельним дворазовим введенням на місяць по 10 мл тетравіту та 15 мл йодліпідного препарату за методикою, про що описано нами у патенті №22020 від 10.04.2007 р.

3. Отримані результати досліджень щодо розробки та застосування медикаментозної превентивної терапії проти ендотоксикозу тільних корів рекомендуємо використовувати у навчальних програмах для студентів факультетів ветеринарної медицини та слухачів післядипломної освіти.

**Список використаних джерел літератури**

1. Авцин А. П. Микроэлементозы человека : этиология, классификация, органопатология / А. П. Авцин. – М. : Медицина, 1991. – 496 с.
2. Акатов В. А. / Болезни беременних животных / В. А. Акатов// Ветеринарное акушерство и гиникология / Под. ред. Г. А. Кононова. – Л., : Колос, 1977. – С. 238-277.
3. Акатов В. А. Гинекологическая дисспанссеризация крупного рогатого скота в колхозах и совхозах / В. А. Акатов. – воронеж, 1973. – 111 с.
4. Акопян Л. П. Изучение некоторых показателей естественного иммунитета у женщин с токсикозом беременных / Л. П. Акопян, Н. Х. Погосян, С. А. Бишарян // Журн. эксперим. и клинич. медицины. – 1979. – Т. 19, № 1. – С. 72-75.
5. Акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження сільськогосподарських тварин з основами андрології : програма навчальної дисципліни для підготовки фахівців вищих аграрних закладів освіти 3-4 рівня акредитації за спеціальністю 7.130501 „Ветеринарна медицина” / Г. В. Звєрєва, С. П. Хомин, В. А. Яблонський та ін. – К. : Аграрна освіта, 2001. – 20 с.
6. Аликаев В. А. Методические указания по диспансеризации крупного рогатого скота / В. А. Аликаев. – М. : Колос, 1970. – 36 с.
7. Амагарова Т. О. Интенсифиация возпроизводства коров биотехнологическими методами / Т. О. Амагарова, А. В. Муруев, Ю. К. Хоженоев // Вет. патология. – 2004. – № 3. – С. 105-106.
8. Антонов В. Я. Лабораторные исследования в ветеринарии / В. Я. Антонов, П. Н. Блинов. – М. : Колос, 1971. – 438 с.
9. Анюлис Е. Ю. Стимуляции половой охоты у коров / Е. Ю. Анюлис // Научные основы профилактики и лечения патологии воспроизводства функции с-х животных : тез. докл. науч. конф. – Воронеж, 1988. – С. 8-9.
10. Апуховська Л. І. Фізіологічна функція вітаміну D3 і його обмін в організмі у нормі та за деяких патологій / Л. І. Апуховська // Укр. біохім. журн. – 2000. – Т. 72, № 4-5. – С. 138-146.
11. Афанасьев И. Н. Кетоновые тела и продуктивность коров / И. Н. Афанасьев //Науч. труды Латв. сельскохозяйственной академии. – Рига, 1973. – С. 101-102.
12. Афанасьев И. Н. Содержание кальция, фосфора и микроэлементов в крови плодовитых и бесплодных коров / И. Н. Афанасьев, А. Я. Дзените // Труды Латвийской сельскохозяйственной академии. Вып. 41: Диагностика, лечение и профилактика болезней сельськохозяйственних животных. – Елгава, 1970. – С. 102-109.
13. Бадалян А. М. Биохимические показатели крови при нормальном отеле и задержании последа у коров / А. М. Бадалян, А. О. Манасян, Р. Г. Камалян // Ветеринария. – 1989. – № 1. – С. 43-45.
14. Байтеряк И. К. Гипонатриемический синдром в акушерской клинике / И. К. Байтеряк, Р. С. Барышкина // Казанский мед. журн. – 1976. – Т. 57, № 3. – С. 256.
15. Борисевич Б. В. Состояние костяка бычков, больных остеодистрофией и дерматофиброзом при откорме хлебной бардой / Б. В. Борисевич // Ветеринария. – 1996. – № 3. – С. 46-50.
16. Боровков С. Б. Сезонна динаміка біохімічних показників у високопродуктивних корів / С. Б. Боровков // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 2. – С. 15-17.
17. Бочаров И. А. Болезни беременных животных. / И. А. Бочаров // Акушерство, гиникология и искуств.осеменение: сб. науч. тр. – Л., 1967. – С. 150-155.
18. Бухарин О. В., Васильев Н. В. Лизоцим и его роль в биологии и медицине / О. В. Бухарин, Н. В. Васильев. – Томск : ТГУ, 1974. – 209 с.
19. Валге Л. А. Характеристика биохимических показателей крови крупного рогатого скота и восстановление кислотно-щелочного баланса: автореф. дис. на соискание ученой степени докт. вет. наук: спец. 03-102 "физиология человека и животных". / Л. А. Валке. – Тарту, 1971. – 58 с.
20. Вельбівець М. В. Лікування корів при гострому ендометриті / М. В. Вельбівець // Неінфекційна патологія : матеріали наук.- практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 2. – С. 11-12.
21. Вельбівець М. В. Корекція статевої функції при анафродизії у корів / М. В. Вельбівець, А. Й. Краєвський, Г. Г. Харута // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1988. – Вип. 5, ч. 2. – С. 9-11.
22. Вечтомов В. я. Вплив холіну хлориду на резистентність тільних корів та життєздатність новонароджених телят / В. я. Вечтомов, О. А. Сайко, В. Ф. Макеєв // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип.5, ч.2. – С. 11-13.
23. Вербицкий О. Н. Взаимосвязь кислотно-щелочного равновесия и гликолиза при мышечной деятельности / О. Н. Вербицкий, Л. В. Скорик, Д. А. Мельничук // Укр. биохим. журн. – 1993. – Т. 65, № 3. – С. 75-79.
24. Веремеенко К. Н. Исследование некоторых показателей кининовой системы при перитоните у детей / К. Н. Веремеенко // Вестник хирургии. – 1973. – №6. – с. 90-94.
25. Ветеринарна клінічна біохімія / В. І. Левченко, В. В. Влізло І. П. Кондрахін, та ін. ; за ред. В. І. Левченка, В. Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с.
26. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / Яблонський В. А., Хомин С. П., Калиновський Г. М. та ін. – Вінниця : Нова Книга, 2006. – 587 с.
27. Вплив деяких катіонів металів на рН крові теплокровних / Ваврисевич Я. С., Кравців Р. Й., Мільчак Б. В., Іськович О. Г. // Сільський господар. – 1999. – №7-8. – С. 38-39.
28. Вишняков С. И. Обмен микроэлементов у сельскохозяйственных животных / С. И. Вишняков. – М. : Колос, 1967. – 180 с.
29. Владимиров Ю. А. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах / Ю. А. Владимиров, А. Н. Арчаков. – М. : Наука, 1972. – 157 с.
30. Власенко С. А. Поширеність реакції "антитіла проти гіалуронідази" при деяких акушерсько-гінекологічних патологіях / С. А. Власенко // Вчені Білоцерківського державного сільскогосподарського інституту – виробництву : тез. доп. наук.- практ. конф. (Біла Церква, 19-20 квітня 1994 р.). – Біла Церква, 1994. – С. 65-66.
31. Влізло В. В. Гепаторенальний синдром у великої рогатої худоби / В. В. Влізло // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 56-59.
32. Влізло В. В. Ефективність лікування корів, хворих на жирову дистрофію печінки / В. В. Влізло // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1977. – Вип. 3, ч. 1. – С. 37-41.
33. Влізло В. В. Жировий гепатоз у високопродуктивних корів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра вет. наук. : спец. 16.00.01 "діагностика і терапія тварин" / В. В. Влізло. – К., 1998. – 34 с.
34. Влізло В. Патогенетичні механізми винкнення кетозу у лактуючих корів / В. Влізло, Г. Готтер, В. Баумгартер // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – К. : Аграрна наука, 1997. – Вип. 71. – С. 56-60.
35. Влізло В. В. Клінічний стан і активність ферментів у сироватці крові кіз, хворих на токсичну гепатодистрофію / В. В. Влізло, І. А. Максимович, Б. О. Чернушкін // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 2. – С. 19-21.
36. Влізло В. В., Суходольська М. І. Стан кислотно-основного балансу в корів, хворих на кетоз / В. В. Влізло, М. І. Суходольська // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 2. – С. 24-27.
37. Внутрішні хвороби тварин / В. І. Левченко, В. В. Влізло І. П. Кондрахін та ін. – Біла Церква, 2001. – Ч. 2. – С. 175-192, 373-382.
38. Войнар А. И. Биологическая роль микроэлементов в организме животных и человека / А. И. Войнар. – М. : Высшая школа, 1960. – С. 335-338.
39. Волкова Л. С. Иммунологическая проблема токсикоза беременных / Л. С. Волкова // Акушерство и гинекология. – 1969. – № 2. – С. 3-10.
40. Волосков П. А. Алиментарно-трофические нарушения половых функций у животных / П. А. Волосков, Н. Н. Михайлов, И. Я. Чистяков // Ветеринария. – 1964. – № 4. – С. 81-82.
41. Вьяскова М. Г. Особенности неспецифической иммунологической резистентности новорожденных, родившихся от матерей с поздним токсикозом беременности / М. Г. Вьяскова, Ю. Б. Федорова, Р. М. Лутошкина // Вопр. охраны материнства и детства. – 1972. – Т. 17, № 9. – С. 59-61.
42. Герасименко В. Г. Патогенез и последствия алиментарной дистрофии у крупного рогатого скота : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. / В. Г. Герасименко. – Белая Церковь, 1966. – 23 с.
43. Гжицкий С. З. Ферментативные превращения корма в преджелудках жвачных животных / С. З. Гжицкий // Научные труды УСХА. – К., 1974. – Вип. 106. – С. 39-45.
44. Гончаров В. П. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров / В. П. Гончаров, В. А. Карпов. – М. : Россельхозиздат, 1981. – 190 с.
45. Гороховский Н. Л. Структура плаценты : обзор литературы / Н. Л. Гороховский // Ветеринария. – 1984. – № 10. – С. 46-48.
46. Гриневич Ю. А. Определение иммунных комплексов в крови онкологически больных / Ю. А. Гриневич, А. Н. Алферов // Лабораторное дело. – 1981. – № 8. – С. 493-495.
47. Гришко Д. С. Замкнена система профілактики акушерських захворювань у корів і підвищення життєздатності новонароджених телят / Д. С. Гришко, Д. М. Жидков // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 22. – С. 58-60.
48. Грязнова И. М. Клеточный иммунитет при позднем токсикозе беременных / И. М. Грязнова, Т. В. Златовратская // Акушерство и гинекология. – 1980. – № 4. – С. 26-29.
49. Гульченко А. Ф. Диспансеризація тварин, профілактика мікроелементозів та авітамінозів у господарствах Черкаської області / А. Ф. Гульченко, В. М. Мокрушин // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 12. – С. 19-20.
50. Гурський Р. О. Мікроелементозна недостатність у західних біогеохімічних провінціях Івано-Франківської області та методи її корекції / Р. О. Гурський // Ветеринарна медицина України. – 2006. – № 3. – С. 36-37.
51. Давиденко В. К. Динамика электролитов в артериальной крови и моче в связи с различным источником и уровнем протеинового питання / В. К. Давиденко // Бюлл. Всесоюз. науч.- исслед. и-та физиол. и биохимии с-х животных. – 1968. – Вып. 2. – С. 18-20.
52. Демидюк С. К. Гематологічні показники крові корів за мікроелементозів у західній біогеохімічній зоні України / С. К. Демидюк // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 2. – С. 31-33.
53. Детлаф Т. А. Специфичность действия кальция в процессах оплодотворения, активации мышечного сокращения / Т. А. Детлаф, Т. М. Турпаев // Изв. АН СССР. Сер. биол. науки. – 1957. – № 5. – С. 572-577.
54. Деякі аспекти взаємозв’язку обміну речовин у вагітних тварин та їх плодів / О. М. Тупицька, М. О. Захаренко, Д. О. Мельничук та ін. // Укр. біохім. журн. – 1997. – Т. 69, №2. – С. 35-40.
55. Деякі аспекти патогенезу поліморбідності внутрішньої патології у високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк, О. В. Чуб та ін. // Науковий вісник ЛНАВМ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2, № 2, ч. 1. – С. 114-118.
56. Деякі показники обміну речовин у глибокотільних корів при тривалому голодуванні / В. І. Головаха, М. М. Костюк, В. П. Москаленко та ін. // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 170-172.
57. Джанашия Х. Т. Минеральные вещества в профилактике бесплодия коров / Х. Т. Джанашия, Ю. Г. Салалов // Ветеринария. – 1967. – № 7. – С. 91.
58. Динамика микроморфологии плаценты коров в последовом периоде родов / Манасян А. О., Овсепян А. А., Маркарян С. Г. и др. // Весник с.-х. науки. – 1985. – № 6. – С. 125-128.
59. Диспансеризація великої рогатої худоби / В. І. Левченко, І. П. Кондрахін, Г. Г. Харута та ін. – К., 1997. – 61 с.
60. Доброволаский Б. Г. Влияние витаминно-минеральных кормов на воспроизводительную способность коров / Б. Г. Доброволаский // Зоотехния. – 1998. – № 2. – С. 25-29.
61. Долецький С. П. Экспресс-диагностика и профилактика энзоотической остеодистрофии у молочных коров : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук: спец. 16.00.01 "диагностика и терапия животных" / С. П. Долецький – К., 1989. – 17 с.
62. Евстратова А. М. Взаимоотношения между матерью и плодом / А. М. Евстратова // Сельское хозяйство за рубежом. – 1970. – № 2. – С. 38-42.
63. Етіологія дистрофії печінки у корів / В. В. Влізло, М. В. Утеченко, М. Я. Тишківський та ін. // Науковий вісник Лдавм ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2, ч. 1. – С. 32-35.
64. Ефимов В. С. Состояние гемостаза у больных с печеночной недостаточностью при гемосорбции / В. С. Ефимов, М. Н. Молоденков, А. А. Седова // Анестезиология и реанимация. – 1977. – № 4. – С. 84-86.
65. Жадинский Н. В. Выяснения возможных причин нагноения ран / Н. В. Жадинский // Травма. – 2000. – Т. 1, № 1. – С. 63-67.
66. Жалко-Титаренко В. Ф. Водно-электролитный обмен и кислотно-основное состояние в норме и при патологии / В. Ф. Жалко-Титаренко. – К. : Здоровье, 1989. – 195 с.
67. Жаров А. В. Алиментарная дистрофия у коров / А. В. Жаров // Ветеринария. – 1978. – № 3. – С. 84-90.
68. Жаров А. В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. В. Стрельников. – М. : Колос, 2000. – С. 231-232.
69. Жаров А. В. Проблема кетоза у крупного рогатого скота. / А. В. Жаров итоги науки техники; Сер. животноводство и ветеринария, биологические основы /. – М. : ВИНИТИ, 1970. – 135 с.
70. Жлоба А. Ф. Об интоксикации аммиаком при остром перитоните / А. Ф. Жлоба  // Вестник хирургии. – 1968. – № 7. – с. 50-53.
71. Завірюха В. І. Патологія органів розмноження та стимуляція продуктивності корів / В. І. Завірюха, Б. М. Куртяк. – Львів : Терус, 1999. – 146 с.
72. Завірюха В. І. Зв’язок функціонального кровообігу у молочній залозі з хворобами тазових кінцівок у високопродуктивних корів / В. І. Завірюха, А. Р. Мисак // Науковий вісник ЛНАВМ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т.5, ч.4. – С. 48-51.
73. Закиров И. З. Иммунологические звенья патогенеза поздных токсикозов беременных / И. З. Закиров, Б. К. Расулов, Р. М. Хаитов // Акушерство и гинекология. – 1976. – № 3. – С. 39-42.
74. Засєкін Д. Роль плацентарного бар’єру при міграції важких металів з організму корови-матері до плоду / Д. Засєкін // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 8. – С. 40-43.
75. Засєкін Д. Вплив хронічного токсикозу через забруднення важкими металами на клінічні показники та стан кислотно-лужної рівноваги крові корів / Д. Засєкін, М. Засєкін // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 12. – С. 33-34.
76. Захаренко М. О. Роль мікроелементів у життєдіяльності тварин / М. О. Захаренко, Л. В. Шевченко, В. М. Михальські // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 2. – С. 13-16.
77. Заянчковский И. Ф. Профилактика и лечение акушерско-гинекологических заболеваний у коров / И. Ф. Заянчковский. – Уфа, 1982. – 229 с.
78. Звєрєва Г. В. Акушерська і гінекологічна диспансеризація у системі профілактики неплідності та маститів у корів / Г. В. Звєрєва, С. П. Хомин // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – С. 21-33.
79. Зыбина Е. В. Цитология трофобласта / Е. В. Зыбина. – Л. : Наука, 1986. – 189 с.
80. Ивашкевич Г. А. Некоторые вопросы патогенеза и лечения острого гнойного перитонита / Г. А. Ивашкевич // Вестник хирургии. – 1972. – № 9. – С. 30-33.
81. Ивашкевич О. П. Проблемы бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / О. П. Ивашкевич, А. Г. Батяновский, А. В. Лиленко // Ветеринарна медицина 85: міжвід. темат. наук. зб. – Х., 2005. – т. 1. – С. 477-482.
82. Изменение микроструктуры плаценты в различные периоды стельности. / А. О. Манасян, А. А. Овсепян, С. Г. Маркарян, Ж. С. Мелконян // Труды Ереванского зоовет. ин-та. – Ереван, 1983. – № 54. – С. 72-79.
83. Имунная взаимосвязь матери и зародыша при нормальном и нарушенном эмбриогенезе / Соколовская И. И., Решетникова Н. М., Губанова В. П. и др. // Акушерство и гинекология. – 1975. – № 2. – С. 24-26.
84. Ирикин В. Ф. Особенности инволюции половой системы коров при отсуствии моциона / В. Ф. Ирикин // Ветеринария. – 1962. – №3. – С. 6-8.
85. Исламов М. М. Сравнительная оценка методов лечения глубокостельных коров, больных субклиническим кетозом / М. М. Исламов // Лечебно-профилактические меры против незаразных заболеваний сельськохозяйственных животных : сб. научн. тр. Одеск. СХИ. – Одесса, 1986. – С. 25-29.
86. Ібатулін І. І. Норми годівлі сухостійних корів: практикум з годівлі сільськогосподарських тварин / І. І. Ібатулін. – К. : Вища освіта, 2003. – С. 143-153.
87. Ісламов М. М. Активність індикаторних ферментів у сухостійних корів, хворих на субклінічний кетоз / М. М. Ісламов // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1988. – Вип. 4, ч. 1. – С. 46-48.
88. Ісламов М. М. Клініко-лабораторні показники у сухостійних корів / М. М. Ісламов // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 176-178.
89. Ісламов М. М. Хімічні показники сечі сухостійних корів, хворих на субклінічний кетоз / М. М. Ісламов // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 181-183.
90. Калашник И. А. Стимулирующая терапия в ветеринари / И. А. Калашник. – К. : Урожай, 1990. – 160 с.
91. Калиновський Г. М. Вміст базофільних лейкоцитів у корів великої рогатої худоби при хірургічній патології і маститі / Г. М. Калиновський // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип.5, ч.2. – С. 15-17.
92. Калиновский Г. Н. Динамика общих липидов и нейтральных жиров в матке / Г. Н. Калиновский // Ветеринария. – 1983. – № 7. – С. 53-54.
93. Калиновский Г. Н. Микроциркуляция крови в матке стельных коров и её регуляция / Г. Н. Калиновский // Сб. научных трудов УСХА. – К., 1988. – С. 39-41.
94. Калиновский Г. Н. Морфологические изменения материнской плаценты /placenta uterina/ у коров / Г. Н. Калиновский // Теория и практика повышения продуктивности сельськохозяйственных животных : сб. науч. тр. УСХА. – К., 1978. – Вып. 215. – С. 56-58.
95. Кейлин С. Л. Некоторые данные о физиологии и патологии плаценты /роль плаценты в жизнедеятельности внутриутробного плода / С. Л. Кейлин // Тез. докл. XI Всесоюз. съезда акушеров-гинекологов. – М. : Медицина, 1963. – С. 46-48.
96. Кислотно-щелочное равновесие крови крупного рогатого скота и пути его регулирования / В. А. Малько, Д. А. Мельничук, Р. К. Вовк, Г. Н. Тищенко // Ветеринарные проблемы промышленного животноводства : тез. докл. республ. науч.-практ. конф. – Белая Церков, 1985. – Ч. 3. – С. 44-47.
97. Кондрахин И. П. Проблемы и итоги изучения внутренных болезней животных в Крыму / И. П. Кондрахин // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч.2. – С. 104-109.
98. Кондрахин И. П. Алиментарные и эндокринные болезни животных / И. П. Кондрахин. – М. : Агропромиздат, 1989. – 256 с.
99. Кондрахин И. П. Диспансеризация коров в крупном хозяйстве. / И. П. Кондрахин. – М., 1977. – 6 с.
100. Кондрахин И. П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И. П. Кондрахин. – М., 1985. – С. 57-150.
101. Кондрахин И. П. Лабораторный контроль при лечении животных / И. П. Кондрахин // Ветеринария. – 2000. – № 6. – С. 44-45.
102. Кондрахин И. П. Полиморбидность внутренней патологии / И. П. Кондрахин // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 79-83.
103. Кондрахин И. П. Диспансеризация животных в промышленных комплексах / И. П. Кондрахин // Молочное и мясное скотоводство. – 1983. – № 11. – С. 45-47.
104. Кондрахін І. П. Етіологічний та патогенетичний зв’язок множинної патології, особливості лікування і профілактика / І. П. Кондрахін // Ветеринарна медицина України. – 2006. – № 2. – С. 9-10.
105. Кондрахін І. П. Вплив раціонів сухостійних корів на імунний статус новонароджених телят та їх стійкість до диспепсії / І. П. Кондрахін, К. М. Купська // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 5. – С. 14-15.
106. Кондрахін І. П. Діагностика порушень обміну речовин І. П. Кондрахін, В. І. Левченко // Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин / Ред. Левченко В. І. – Біла Церква, 2004. – С. 473-514.
107. Кондрахін І. П. Фізіологічні основи профілактики внутрішніх хвороб тварин / І. П. Кондрахін, В. І. Левченко // Вісник аграрної науки. – 2000. – № 2. – С. 33-36.
108. Кононов Г. А. Морфологические и физико-химические изменения в крови при беременности / Г. А. Кононов // Ветеринарное акушерство и гинекология / под ред. Г. А. Кононова. – Л. : Колос, 1977. – С. 207-213.
109. Кононов Г. А. Физиология беременных животных / Г. А. Кононов // Ветеринарное акушерство и гиникология. / под ред. Г. А. Кононова. – Л. : Колос, 1977. – С. 150-160.
110. Кононов Г. А. Нейрогуморальная регуляция полового цикла / Г. А. Кононов // Ветеринарное акушерство и гинекология. / под ред. Г. А. Кононова. – Л. : Колос, 1977. – С. 29-32.
111. Кононський О. І. Біохімія тварин / О. І. Кононський. – К. : Вища школа, 1994. – С. 173 – 234.
112. Косенко M. B. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин / M. B. Косенко. – К. : Урожай, 1995. – 232 с.
113. Косенко М. В. Диспансеризация в системе профилактики бесплодия и контроля воспроизводительной функции крупного рогатого скота / M. B. Косенко. – К. : Урожай, 1989. – 245 с.
114. Косенко М. В. Відтворення молочного поголів’я / М. В. Косенко, Б. М. Чухрій, О. І. Чайковська. – Львів : Українські технології, 2005. – 226 с.
115. Кошовий В. П. Методические рекомендации по профилактике алиментарного бесплодия коров и телок, обусловленного А-витаминной недостаточностью / В. П. Кошовий. – К., 1986. – 14 с.
116. Кравців Р. Й. Мікроелементний препарата “Лактоген” для профілактики агалактії свиноматок / Р. Й. Кравців, В. І. Завірюха // Інформаційний бюлетень завершених науково-технінчих розробок ЛНАВМ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 1998. – С.17.
117. Кравців Р. Й. Метилмалонова кислота сечі, як ранній показник субклінічного дефіциту кобальту та вітаміну В12 в організмі телят / Р. Й. Кравців, А. м. стадник, М. г. Личук // Науковий вісник ЛДАВМ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2000. – С. 19-23.
118. Кравців Р. Й. Патогенез і діагностика за нестачі кобальту та вітаміну В12 у телят / Р. Й. Кравців, А. м. стадник, М. г. Личук // Ветеринарна медицина України. – 2007. – № 7. – С. 19-21.
119. Краєвський А. Й. Протеоліз, ендотоксикоз та метаболізм фібриногену в патогенезі акушерських хвороб у корів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора вет. наук : спец.16.00.07 “Ветеринарне акушерство“ / А. Й. Краєвський. – К., 2005. – 40 с.
120. Красников Г. А. Методические рекомендации по применению иммунохимических, цито- и гистоморфологических тестов для оценки иммунобиологического статуса у крупного рогатого скота / Г. А. Красников. – Х., 1985. – 32с.
121. Кремлев Е. П. Ранняя акушерко-гинекологическая диспансеризация коров / Е. П. Кремлев // Влияние кормления на здоровье и продуктивность животных : сб. науч. тр. – Калининград, 1980. – С. 131-135.
122. Кудінов С. О. Механізм фібринолізу і тромболітична терапія / С. О. Кудінов // Укр. біохім. журн. – 2000. – Т. 22, № 4-5. – С. 90-98.
123. Кудла Ю. І. Динаміка показників функціонального стану печінки сухостійних корів / Ю. І. Кудла // Вісник СНАУ. – 2005. – № 1-2. – С. 185-187.
124. Кудла Ю. І. Передродової набряки у вагітних корів та ефективність превентивної терапії / Ю. І. Кудла // Науковий вісник ЛНАВМ ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2004. – Т. 6, № 3, ч. 2. – С. 29-33.
125. Кудла Ю. І. Білкові фракції сухостійних корів та ефективність превентивної терапії при тосикозі вагітних корів / Ю. І. Кудла, В. І. Завірюха  // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2006. – Вип. 41. – С. 109-115.
126. Кузнецов С. г. Биологическая доступность минеральных веществ для животных из кормодобавок и химических соединений / С. г. Кузнецов // Сельськохозяйственная биология. – 1991. – №6. – С. 150-160.
127. Лакатош В. М. Особливості обміну речовин у корів у сухостійний період / В. М. Лакатош // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 28. – С. 304-307.
128. Лебедев Н. И. Использование макродобавок для повышения продуктивности жвачных животных / Н. И. Лебедев. – Л. : Агропромиздат, 1990. – 94 с.
129. Левківська Н. Д. Показники імунних комплексів та імуноглобулінів у сироватці крові корів, хворих маститом, після лікування спиртово-водною емульсією прополісу / Н. Д. Левківська // Науковий вісник ЛНУВМ та БТ ім.С.З.Гжицького. – Львів, 2007. – Т. 9, № 3, ч.1 – С. 104-106.
130. Левченко В. І. Функціональний стан нирок у високопродуктивних корів та стан здоров’я одержаного від них приплоду / В. І. Левченко, Н. В. Вовкотруб // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2000. – Вип. 14. – С. 213-217.
131. Левченко В. І. Ефективність застосування вітамінно-мінерального преміксу для профілактики метаболічних хвороб у високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк, О. Ю. Голуб // Наук. тех. бюл. ІБТ. – Львів, 2005. – Вип.6, №3-4. – С. 223-227.
132. Левченко В. І. Диспансеризація великої рогатої худоби: методичні рекомендації / В. І. Левченко, І. П. Кондрахін, Г. Г. Харута. – К., 1997. – 60 с.
133. Левченко В. І. Кетоз високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2000. – Вип. 11. – С. 69-73.
134. Левченко В. І. Патогенез деяких внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. : зб. наук. праць. – Полтава, 2002. – Вип. 21, ч. 2. – С. 280-282.
135. Левченко В. І. Ферментодіагностика внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів / В. І. Левченко, В. В. Сахнюк // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2000. – Вип. 13, ч. 2. – С. 116-124.
136. Левченко В. І. Функціональний стан та структура печінки в корів, хворих на аліментарну дистрофію / В. І. Левченко, М. Я. Тишківський, М. В. Утеченко // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч.2. – С. 141-147.
137. Левченко В. І. Доклінічний перебіг метаболічних хвороб / В. І. Левченко, В. М. Безух, В. В. Сахнюк // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2001. – Вип. 16, ч. 4.– С. 115-120.
138. Лехтман С. М. Неспецифические иммунологические факторы защиты организма при поздних токсикозах беременных / С. М. Лехтман // Сб. научн. тр. Киргиз. мед. ин-та. – Фрунзе, 1977. – Т. 116, ч. 2. – С. 44-47.
139. Логинов А. А. Обмен веществ между плодом и матерью / А. А. Логвинов. – Минск : Беларусь, 1966. – 123 с.
140. Лукашик Г. В. Морфологические и цитохимические изменения клеток крови у высокопродуктивных коров при кетозе / Г. В. Лукашик // Науч. тр. Крым. гос. аграр. ун-та. – Симферополь, 1999. – Вып. 61. – С. 89-95.
141. Любецька т.в. Особливості кислотно-лужного стану крові тільних корів і новонароджених телят / т. В. Любецька, Д. О. Мельничук // Науковий вісник ЛДАВМ ім. С.З.Гжицького. – Л., 2000. – Т. 2, № 2, ч. 2. – С. 182-186.
142. Любецький В. І. До етіопатогенезу післяродового ендометриту в корів / В. І. Любецький // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 6. – C. 20-22.
143. Любецький В. І. Зміни білкового профілю плазми крові корів, які схильні до післяродового метриту / В. І. Любецький, Т. В. Любецька // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 28. – С. 236-239.
144. Любецький В. І. Перебіг післяродового періоду у корів-первісток при попередженні зниження лужного резерву в їх організмі / В. І. Любецький, Т. В. Любецька // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 22. – С. 42-45.
145. Лютвак-Манн Ц. Эмбриотропные агенты, передаваемые через материнский организм / Ц. Лютвак-Манн, М. Гай / Лютвак-Манн Ц. // Факторы, воздействующие на плодовитость / пер. с англ. – М. : Медицина, 1970. – С. 249-263.
146. Макарін А. О. Вуглеводний обмін у тільних корів при кетонемії / А. О. Макарін // Матеріали наук. практ. конф. – Біла Церква, 1995. – Ч. 1. – С. 68.
147. Максименко В. В. Диспансеризація тварин – профілактика хвороб / В. В. Максименко // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 12. – С. 18-19.
148. Малимін Р. Е. Профілактика акушерської патології шляхом корекції годівлі глибокотільних корів / Р. Е. Малимін // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 28. – С. 372-373.
149. Мартиненко Н. А. Эмбриональная смертность сельськохозяйственных животных и ее предупреждение / Н. А. Мартиненко. – К. : Урожай, 1971. – 297 с.
150. Маслянко Р. П. Основи імунології / Р. П. Маслянко. – Львів, 1999. – С. 64-92.
151. Маслянко Р. П. Иммунологические методы исследования в животноводстве: метод. рек. / Р. П.Маслянко. – Львов, 1987. – 45 с.
152. Матюшко В. Управління відтворення поголів’я великої рогатої худоби / В. Матюшко // Здоров’я тварин і ліки. – 2004. – № 7. – С. 4-6.
153. Мельник П. Г. Роль йоду і цинку у відтворенні тварин / П. Г. Мельник, Г. І. Гараздюк // Ветеринарна медицина України . – 2005. – № 10. – С. 29.
154. Мельник П. Г. Вплив комплексу вітамінів групи В та патогенетичної терапії на функцію яєчників у корів / П. Г. Мельник // Наковий вісник Нау. – К., 2001. – Вип. 38. – С. 194-197.
155. Мельничук Д. А. Метаболическая система кислотно-щелочного гомеостаза в организме человека и животных / Д. А. Мельничук // Укр. биохим. журн. – 1988. – Т. 61, № 3. – С. 3-22.
156. Мельничук Д. О. Роль низькомолекулярних метаболітів як природних регуляторів обміну речовин / Д. О. Мельничук, В. О. Михайлівський // Укр. біохім. журн. – 1995. – Т. 67, № 3. – С. 84-90.
157. Мельник Б. Е. Кореляция функции щитовидной железы и яичников у коров в период восстановления полового цикла / Б. Е. Мельник, А. И. Буданцов // Изв. АН Молдавской ССР. Сер. биол. и хим. науки. – 1989. – №3. – С. 40-44.
158. Методика акушерской и гинекологической диспансеризации коров и тёлок : метод. рек. / [Г. В. Зверева, С. П. Хомин, В. Н. Олеськив и др.]. – Львов, 1989. – 39 с.
159. Метаболічні порушення в організмі телят та синдроматика при нестачі селену і кобальту / Стадник А. М., Личук М. Г. та ін. // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т.28. – С. 326-329.
160. Микитась П. М. Роль акушерско-гинекологической диспансеризации при воспроизводстве стада / П. М. Микитась, Л. Н. Червяков // Проблемы промышленного животноводства в Алтайском крае : сб. науч. тр. Сиб. отд-ния. ВАСХНИЛ. – Новосибирск, 1983. – С. 81-88.
161. Микроструктура межкарункулярного участка матки коров в различные периоды стельности / А. О. Манасян, А. А. Овсепян, А. М. Манвелян и др. // Ветеринария. – 1988. – № 6. – С. 38-39.
162. Милаз С. Ф. Новейшие исследования питания животных / С. Ф. Милаз ; пер. с англ. – М. : Колос, 1984. – С.158-176.
163. Митюшников В. М. Естественная резистентность сельскохозяйст-венной птицы / В. М. Митюшников. – М. : Россельхозиздат, 1988. – 160 с.
164. Мікреоелментози сільськогосподарських тварин / М. О. Судаков, В. і. Береза, І. п. Погурський та ін. – К., 1991. – 144 с.
165. Нежданов А. Г. Биохимический контроль за состоянием здоровья глубокостельных коров / А. Г. Нежданов // Профилактика, лечение и диагностика болезней животных : сб. науч. тр. – Воронеж, 1982. – С. 72-75.
166. Нежданов А. Г. Послеродовая инволюция половых органов у коров / А. Г. Нежданов // Ветеринария. – 1983. – № 2. – С. 48-51.
167. Нежданов А. Г. Физиология и патология родов и послеродового периода у сельськохозяйственных животных / А. Г. Нежданов. – Воронеж, 1999. – 60 с.
168. Нежданов А. Г. Лечение коров при эндометрите и субинволюции матки / А. Г. Нежданов, М. Т. Коняев // Ветеринария. –1982. – № 1. – С. 45-46.
169. Ойвин И. А. Статистическая обработка результатов экспериментальных исследований / И. А. Ойвин // Патофизиология и экспериментальная терапия. – 1960. – Вып.4. – С. 76-58.
170. Олексюк І. І. Вивчення економічної ефективності ветеринарних заходів : метод. вказівки / І. І. Олексюк, Д. М. Левківський, Я. В. Кісера. – Львів, 1997. – 22 с.
171. Оножеев А. А. Обмен веществ у животных при различных состояниях щитовидной железы / А. А. Оножеев // Ветеринария. – 1984. – № 3. – С. 58-59.
172. Осипов С. Г. Методы определения циркулирующих иммунных комплексов / С. Г. Осипов, В. В. Еремеев, В. И. Руднев // Лабораторное дело. – 1983. – № 11. – С. 3-8.
173. Ордін Ю. М. поширення субінволюціїї та ендометриту залежно від перебігу родів у корів / Ю. М. Ордін, Г. Г. Харута // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т.2. – С.40-41.
174. Палыцын А. А. Полиморфноядерные лейкоциты / А. А. Палыцын // Воспаление: руководство для врачей / под ред. В. В. Серова. – М., 1995. – С. 100-115.
175. Пацеля О. А. Вплив способу утримання корів на показники їх клініко-фізіологічного стану та якість молока / О. А. Пацеля // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 4, ч. 1. – С. 269-273.
176. Порушення годівлі корів – причина захворюваності / В. Влізло, М. Гольтерсгінкен, Г. Шольц, М. Штюбер // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 5. – С. 38-39.
177. Поспелов А. И. Физиология родов и послеродового периода / А. И. Поспелов // Ветеринарное акушерство и гиникология / под ред. Г. А. Кононова. – Л.: Колос, 1977. – С. 278-305.
178. Палфій Ф. Ю. до питання стимуляції мікробіологічного синтезу вітамінів групи В / Ф. Ю. Палфій // Всеукр. конф. з фізіології і біохімії тварин : тези доп. – Львів, 1994. – С. 105-106.
179. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин / І. І. Ібатулін, Ю. О. Панасенко, В. К. Кононенко та ін. – К. : Вища школа, 2003. – 432 с.
180. Радченков В. П. Эндокринная регуляция роста продуктивности животных / В. П. Радченков. – М. : Агропромиздат, 1991. – 160 с.
181. Розгоні І. І. Влияние гонадотропинов и комплексного препарата “Овогена” на биосинтетические процессы в печени и эндометрии / І. І. Розгоні, В. Л. Галяс, С. З. Гжицький // Доклады ВАСХНИЛ. – 1957. – №9. – С.28-30.
182. Радзинский В. Е. Белоксинтезирующий аппарат плаценты человека в динамике нормальной, переношенной и осложнённой поздним токсикозом беременности / В. Е. Радзинский, Т. В. Корнюшина, Смалько П. Я. // Акушерство и гинекология. – 1982. – № 3. – С. 28-30.
183. Раецкая Ю. И. Применение микроэлементов на промышленных животноводческих комплексах / Ю. И. Раецкая // Биологическая роль микроэлементов : сб. тр. – М. : Наука, 1983. – С. 138-141.
184. Растворимые белки карункулов при стельности / Т. Ф. Карпенко, А. Г. Паничев, К. В. Николаенко и др. // Укр. биохим. журн. – 1991. – Т. 63, № 4. – С. 36-40.
185. Результати акушерської і гінекологічної диспансеризації корів з різним рівнем продуктивності / Г. Г. Харута, А. Й. Краєвський, Д. В. Подвалюк та ін. // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 2 – С. 102-105.
186. Решетникова Н. М. Эмбриональное развитие крупного рогатого скота при концентратном типе кормления / Н. М. Решетникова // Сельськохозяйственная биол. – 1991. – № 2. – С. 51.
187. Романюк В. Л. Загальні симптоми йодної недостатності у молодняка великої рогатої худоби / В. Л. Романюк, М. С. Мандигра, В. М. Ситарчук // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 11. – С. 28-29.
188. Ромбе С. И. От чего зависит продолжительность периода от отела до зачатия / С. И. Ромбе // Животноводство. – 1961. – №2. – С. 20.
189. Рубленко М. В. Діагностичне та прогностичне значення цитохімічного дослідження нейтрофілів у тварин при запальних процесах / М. В. Рубленко, В. Й. Іздепський, С. В. Черняк // Лабораторна ветеринарна медицина : фізико-хімічні методи досліджень : наук. статті наук.-метод. семінару, 5-6 лютого 1998 р., м. Рівне. – Рівне, 1998. – С. 224-227.
190. Савельева Г. М. Роль околоплодных вод в параплацентарном снабжении плода кислородом / Г. М. Савельева, М. В. Федорова, Г. Ф. Быкова // Акушерство и гинекология. – 1984. – № 1. – С. 10-12.
191. Самохин В. Т. Проблемы гипомикроэлементозов в животноводстве./ В. Т. Самохин // Ветеринария. – 1992. – №1. – с. 48-50.
192. Сахнюк В. В. Функціональний стан щитоподібної залози у високопродуктивних корів / В. в. Сахнюк // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 3. – С. 52-58.
193. Светлов П. Г. Влияние нарушений иннервации матки на протекание имплантации у крыс / П. Г. Светлов, Г. Ф. Корсакова // Бюл. эксперим. биол. и мед. – 1957. – № 1. – С. 78-81.
194. Сергиенко А. И. Диспансеризація коров как метод профілактики бесплодия / А. И. Сергиенко // Молочное и мясное скотоводство. – 1970. – № 6. – С. 8-10.
195. Сергиенко А. И. Интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота / А. И. Сергиенко. – М. : Колос, 1972. – 254 с.
196. Сергиенко А. И. Интенсификация воспроизводства крупного рогатого скота / А. И. Сергиенко. – М. : Колос, 1986. – 236 с.
197. Сизова А. и. Безапаратный способ фракционирования карсных клеток крови в градиенте плотности сахарозы / А. и. Сизова, В. В. Каменская, В. и. Федонков // Изв. Сиб. отд-ния. АН СССР. – 1980. – Т.3, №15. – С. 119-122.
198. Сикк В. П. Содержание фосфора в кормах и обеспечение им крупного рогатого скота в юго-восточной Эстонии : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук: спец. / В. П. Сикк. – Тарту, 1967. – 19 с.
199. Сокирко Т. О. Біохімічна діагностика рівня ендогенної інтоксикації в організмі тварин / Т. О. Сокирко, В. А. Синицин, С. П. Долецький // Науковий вісник ЛНУВМ та БТ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2007. – Т. 9, № 3, ч.1 – С. 167-170.
200. Соколовская И. И. Некоторые причины и меры предотвращения эмбриональной смертности / И. И. Соколовская // V международный конгресс по воспроизведению животных и искусственному осеменению животных : тез. докл. – Тренто, 1964. – Т. 6. – С. 39.
201. Справочник по ветеринарному акушерству / Г. В. Зверева, В. Н. Олеськив, С. П. Хомин и др.– К. : Урожай, 1985. – 280 с.
202. Стефаник В. Ю. Біохімічні показники крові корів в останні дні вагітності і після родів / В. Ю. Стефаник // Науковий вісник ЛНУВМ та БТ ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2007. – Т. 9, № 3, ч.1. – С. 183-187.
203. Студенцов А. П. Изменения в организме матери при беременности / А. П. Студенцов // Ветеринарное акушерство и гинекология. – М., 1949. – С. 112-117.
204. Студенцов А. П. Патология плодоношення / А. П. Студенцов // Ветеринарное акушерство и гиникология. – М., 1961. – С. 170-172.
205. Судаков М. О. Лабораторні дослідження у ветеринарії / М. О. Судаков. – К., 1971. – 111 с.
206. Судаков М. О. Гіпокобальтоз: діагностика і профілактика в біогеохімічних провінціях України / М. О. Судаков, В. І. Береза, І. Погурський // Ветеринарна медицина України. – 2000. – № 8. – С. 36-37.
207. Сукманский О. И. Изофлавоны и система обызвествленных тканин / О. И. Сукманский // Успіхи фізіол. наук. – 2002. – Т. 33, № 2. – С. 83-94.
208. Сукманський О. І. Біологічна дія ізофлавонів (огляд літератури і власних досліджень) / О. І. Сукманський // Журнал АМН України. – 2002. – Т. 8, № 1. – С. 3-13.
209. Сукманський О. І. До етіології і патогенезу остеодистрофії / О. І. Сукманський // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 3. – С. 113-118.
210. Суходольська М. І. Дослідження кислотно-основного балансу сечі / М. І. Суходольська // Науковий вісник ЛНАВМ ім.С.З.Гжицького. – Львів, 2004. – Т. 6, ч. 2. – С. 132-135.
211. Суходольська М. І. Кислотно-основний баланс у крові корів сухостійного періоду / М. І. Суходольська //Науково-технічний бюлетень інституту біології тварин УААН. – Львів, 2004. – Вип. 5. – С. 73-77.
212. Суходольська М. І. Вплив вуглеводів на ферментативні процеси в рубці та синтез молока у корів / М. І. Суходольська, Х. Я. Тимчишин // Науковий вісник ЛНАВМ ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4, № 2, ч. 2. – С. 111-116.
213. Сысоев А. А. Беременность и роды / А. А. Сысоев // Физиология сельськохозяйственных животных / Під ред. Костина А. П. – М., 1974. – С. 290.
214. Тейлор Г. Г. Доступность фосфора в кормах для животных / Г. Г. Тейлор // Новейшие достижения в исследовании питання животных / пер. с англ. – М. : Колос, 1982. – С. 37-67.
215. Тельцов Л. П. Критические фазы эмбрионального развития крупного рогатого скота / Л. П. Тельцов, П. А. Ильин // Функциональная морфология, болезни плодов и новорожд. Животных. – Саранск : Изд-во Мордовского ун-та, 1993. – С. 191-199.
216. Тишківський М. Я. Симптоми, патогенез і ефективність лікування корів, хворих на аліментарну дистрофію : автореф. дис.на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.01 Діагностика і терапія тварин / М. Я. Тишківський. - Біла Церква, 2002. – 18 с.
217. Тишківський М. Я. Ферментативна функція печінки у корів, хворих на аліментарну дистрофію / М. Я. Тишківський, В. І. Головаха // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1997. – Вип. 3, ч. 1. – С. 155-157.
218. Тишківський М. Я. Стан білкового обміну у корів хворих на аліментарну дистрофію / М. Я. Тишківський, О. В. Чуб, О. Б. Ніконов // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1997. – Вип. 2, ч. 1. – С. 108-113.
219. Тресницька В. А. Результати акушерської і гінекологічної диспансеризації корів у базових господарствах Луганської області / В. А. Тресницька // Збірник наук. праць Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2006. – № 1-2. – С. 186-188.
220. Тогайбаев А. А. Способ диагностики эндогенной интоксикации / А. А. Тогайбаев, А. В. Кургузкин, И. в. Рикун // Лабораторное дело. – 1998. – №9. – С. 22-24.
221. Тульчинський М. Лабораторне методы клинического исследования / М. Тульчинський. – Варшава, 1965. –625 с.
222. Урюпина Н. В. Морфологические изменения в котиледонах при задержании и оперативном отделении плода / Н. В. Урюпина, Г. А. Колганова // Ветеринария. – 1984. – № 11. – С. 51-52.
223. Фасоля В. П. Гіпотиреоз у корів в господарствах Центрального Полісся України : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня. канд. вет. наук : спец. / В. П. Фасоля. – Сімферополь, 1997. – 23 с.
224. Фізіологія і патологія розмноження дрібних тварин : навчальний посібник / М. І. Харенко, С. П. Хомин, В. П. Кошовий та ін. – Суми: Козацький вал, 2005. – 554 с.
225. Функціональний стан печінки у корів хворих на кетоз / В. В. Влізло, В. І. Левченко, Г. О. Гуревич та ін. // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 1. – С. 59-62.
226. Функціональні та структурні зміни в організмі великої рогатої худоби при аліментарній дистрофії / В. Левченко, В. Влізло, М. Тишківський М. Утеченко // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 4. – С. 28-30.
227. Функція щитовидної залози у телят з уродженим зобом / В. Левченко, В. Романюк, Л. Симиренко // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 11. – С. 8-10.
228. Харута Г. Г. Корекція заплідненості корів за якістю жовтих тіл : інформ. лист. / Г. Г. Харута, С. А. Власенко, С. С. Волков. – Біла Церква, 1997. – Вип. 5. – 3 с.
229. Харута Г. Г. Патогенез затримання посліду, субінволюції, ендометриту у корів та їх профілактика / Г. Г. Харута, Ю. М. Ордін, Б. П. Івасенко // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 10. – С. 20-21.
230. Харута Г. Г. Актуальні питання відтворення сільськогосподарських втарин: стан і перспективи / Г. Г. Харута // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5. – С. 99-102.
231. Харута Г. Г. Актуальні питання відтворення сільськогосподарських тварин, стан і перспективи // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 1995. – Вип. 5. 1995. – С. 99-102.
232. Харута Г. Г. Методи системного аналізу показників крові при прогнозуванні відтворної функції корів / Г. Г. Харута // Вісник аграрної науки. – 1995. – № 4. – С. 43-49.
233. Хвороби щитоподібної залози / В. І. Левченко, І. П. Кондрахін, В. В. Влізло та ін. // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2001. – Ч. 2. – 544 с.
234. Хвороби щитоподібної залози / В. Левченко, В. Безух, В. Романюк, В. Фасоля // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 6. – С. 35-37.
235. Хеммонд Д. О питании плода сельскохозяйственных животных / Д. Хеммонд // Сельское хозяйство за рубежом. – 1965. – № 2. – С. 128-130.
236. Хомин С. П. Етіопатогенез і значення акушерської патології в етіології неплідності корів / С. П. Хомин // Науковий вісник ЛДАВМ ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4, №5. – С. 222-225.
237. Хомин С. П. Морфологічна структура плаценти корів у процесі її формування / С. П. Хомин, Є. Є. Костишин // Ветеринарна медицина України. – 1998. – №4. – С.18-19.
238. Хомин С. П. Моніторинг акушерської та гінекологічної диспансеризації у забезпеченні ритмічного відтворення корів / С. П. Хомин, В. Ю. Стефаник, В. І. Тирановець // Науковий вісник ЛНУВМ та БТ ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2007. – Т. 9, № 3 , ч.1 – С. 238-241.
239. Цвіліховський М. І. Етіопатогенез, принципи терапії та профілактики ацидозу, кетозу і вторинної остеодистрофії високопродуктивних корів / М. І. Цвіліховський // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 1. – С. 15.
240. Цвіліховський М. І. Профілактика порушень мінерального обміну в сухостійних корів застосуванням біогенних сполук мікроелементів / М. І. Цвіліховський, В. І. Береза, О. І. Павленко // Вісник БцДАУ. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 3. – С. 148-152.
241. Цвіліховський М. І. Етіопатогенез, принципи терапії та профілактики ацидозу, кетозу і вторинної остеодистрофії високопродуктивних молочних корів / М. І. Цвіліховський, В. І. Береза, І. І. Погурський // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 1. – С. 15-17.
242. Частота патологій післяродового періоду залежно від умов утримання корів / А. Й. Краєвський, Д. В. Подвалюк, Г. Г. Харута та ін. // Нові методи селекції і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин : матеріали наук.-виробн. конф. (Київ, 29-30 травня 1996 р.). – К., 1996. – С. 371.
243. Чумаченко В. Резистентність тварин і фактори, що впливають на її стан / В. Чумаченко // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 3. – С. 23-25.
244. Чумаченко В. Ю. Резистентність тільних корів, хворих на субклінічний кетоз / В. Ю. Чумаченко, В. І. Береза, А. О. Макарін // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 8. – С. 42-44.
245. Шевченко В. І. Клініко-біохімічний статус та морфологічні зміни нирок при гепаторенальному синдромі у високопродуктивних корів / В. І. Шевченко // Вісник БЦДАУ. – Біла Церква, 2003. – с. 124-130.
246. Шлунково-кишкові хвороби новонароджених телят : метод. рек. для студентів ФВМ та слухачів Інституту післядиплом. навчання, керівників і спеціалістів ветеринарної медицини / [В. І. Левченко, В. П. Заярнюк, І. В. Папченко та ін.]. – Біла Церква, 1997. – 81 с.
247. Шубин А. Влияние йода и витаминов на воспроизводительную функцию первотелок / А. Шубин, С. Крюков, Л. Шубина // Молочное и мясное скотоводство. – 1980. – №19. – С. 29-30.
248. Яблонский В. А. Система мероприятий по профилактике бесплодия скота и заболеваний новорожденных телят / В. А. Яблонский // Научные основы профилактики и лечения, патологии воспроизводства функци животных : сб. тр. – Воронеж, 1988. – С. 147-149.
249. Яблонський В. А. Біотехнологія відтворення тварин : підручник / В. А. Яблонский. – К. : Арістей, 2004. – 296 с.
250. Яблонський В. А., Любецький В. Й. Більше уваги організації відтворення тварин / В. А. Яблонський, В. Й. Любецький // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 5. – С. 32.
251. Яблонський В. А. Відтворювальна здатність корів в умовах кризового стану господарства / В. А. Яблонський // Науковий вісник НАУ. – К, 2000. –Т. 22. – С. 75-77.
252. Яблонський В. А. Практичне акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин / В. А. Яблонський. – К. : Урожай, 1995. – 286 с.
253. Яблонський В. А. Проблема відтворення тварин на рубежі 21 століття / В. А. Яблонський // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – Т. 22. – С. 16-20.
254. Яблонський В. А. Зміни клітинного та гуморального імунітету у корів у зв’язку з родами / В. А. Яблонський, В. Р. Пригара // Вісник сільськогосподарських наук. – 1983. – № 6. – С. 47-49.
255. Янович В. Г., Сологуб Л. І. Біологічні основи трансформації поживних речовин у жуйних тварин / В. Г. Янович, Л. І. Сологуб. – Львів, 2000 – 364 с.
256. Ярушин А. Д. Профилактика болезней органов размножения у коров / А. Д. Ярушин // Ветеринария. – 1992. – № 3. – С. 41-42.
257. Adier I. A. Phosphorus deficiency in beef cattle / I. A. Adier, E. Mayer // Ref. Vet. – 1960. – № 7. – p. 145-154.
258. Aldoretta P. W. Ovine uteroplacental glucose and oxygen metabolism in relation to chlorionic changes in maternal and fetal glucose concentrations / P. W. Aldoretta, T. D. Carer, W. W. Hay // Placenta. – 1994. – v. 15, № 7. – P. 753.
259. Amin M. Einfluss unterschiedlicher Minerallstoffversorgnung auf die renale Netto-Säure-Basen-Ausscheidung (NSBA) bei Kühen Diss…dok. med. vet. / M. Amin – Leipzig, 1992.
260. Asem Elikplini K. Role of calcium in luteinising hormone. – induced progesterone and cyclic AMP. Production in granulosa cells of the hen. (Gallus domesticus) / K. Asem Elikplini, F. Hereilendi // Gen. Comp. Endocrinol. – 1986. – V.62, № 1. – p. 120-128.
261. Astaldi G. The glycogen cantent of the cells at lymphatic leukemia / G. Astaldi, L. Verga // Acta hematol. – 1957. – V. 17, № 3. – P. 129-136.
262. Bauer M. Zur Untersuchung des Blutzuckerspiegels bei gesunden und ketotischen Milchkühen / M. Bauer // Tierärrtl. Umschau. – 1996. – № 51. – S. 481-487.
263. Beattic John H. Akenel Alison Trace element nutrition and bone metabolism / H. Beattic John // Nutr. Res.-Cambriolge. – 1992. – V. 5. – P.167-188.
264. Bednarek D., Bik D. Skutki niedoboru skladnikow mineralnych u bzdia I owiec./ D. Bednarek, D. Bik / Nova Weterynaria. – 1997. – P. 25-33.
265. Brenkink H. I. Patophisiology of the liker in high yealding dairy cows and it’s consequences for health and production / H. I. Brenkink  // Clin. Chem. – 1997. – V. 52. – P. 66-71.
266. Brydl E. Prognosis and prevention of metabolic diseases in cow herds of high dairy performance / E. Brydl, F. Kovacs, I. Ekesbo // Skara, Sweden. – 1988. –№ 1. – P. 203-208.
267. Burton G. J., Samuel C. A., Steven D. H. Ultrastructural studies of the placenta of the ewe: phagocytosis of erythrocytes by the chlorionic epithelium at the central depression of the cotyledon / G. J. Burton, C. A. Samuel, D. H. Steven // Q. J. Exp. Physiol. – 1976. – № 61. – P. 275-286.
268. Byatt J. C. Ruminant placental lactogens: structure and biology / J. C. Byatt, W. C. Warren, P. J. Eppard // J. Anim. Sci. – Sep. 1992. – V. 70, № 9. – P. 2911-2923.
269. Cvenas P. Role of intraintestinal endotoxin in death from peritonitis” / P. Cvenas, J. Fine // Sungery, Genicol Obstet. – 1972. – V. 134, № 6. – р. 953-959.
270. Dore M. Proliferative glomerulonephritis leading to nephrotic syndrome in a cow./ M. Dore, M. Morin H. Gragnon // Canad. Veter. J. – 1987. – V. 28, № ½. – P. 40-41.
271. Dirkesen G. Ketosediagnostik:Semiquantative Bestimmung von Beto-Hydroxybutter-säure in Kuhmilch mit einem neuen Trockentest / G. Dirkesen, W. Breitner, A. Berger // Tierärzt Umschau. – 1995. – № 50. – S. 239-244.
272. Effect of Vitamin E supplementation on weight gain, immune completence and disease incidence in barley-fed beef cattle / B. Pehson, J. Hakkarainen, M. Tornguist et al. //J. Dairy Science. – 1997. – V. 74, №3. – P. 1054-1059.
273. Fawzy S. A. Effect of solar radiation on body reactions and semen characteristics of young Friesian bulls / S. A. Fawzy, Z. B. Rabie// Annals Agric. Sci. Moshtohor. – 1996. – V. 34, № 2. – p. 569-582.
274. Freemont T. Histological diagnosis of renal osteodystrophy / T. Freemont // Kindney Int. – 1999. – V. 56, № 73. – P. 26-30.
275. Fujmori H. Study of uptake P' to the gona ol / H. Fujmori // Japan Con. Radioizotopes, 1961. – V. 27. - № 19. – P. 53-57.
276. Fürll M. Diagnostik und Therapie chronischer Störungen des Säbre-Basen-Haushaltes bei Rindern / M. Fürll // Prakt. Tierarzt. – 1993. –№ 75. – S. 49-54.
277. Genetic contribution to bone metabolism, calcium excretion and vitamin D and parathyroid hormone regulation / D. Hunter, M. De Lange, H. Snjeder et al. // J. Bone Miner. Res. – 2001. – 16, № 2. – P. 371-378.
278. Hunter D. Genetik contribution to bone metabolism, calcium excretion and vitamin D and parathyroid hormone regulation./ D. Hunter, M. Yange, H. Bone Miner. Res. – 2001. – V. 16, № 2. – P. 371-378.
279. Haraszti J. Die diagnostische und prognostische Bedeutung der Ketonurie bei den Fruch Barkeits Störungen des Rindes / J. Haraszti // Dtsch. Tierarztlich. Wschr. – 1990. – № 97. – S. 407-411.
280. Hartman H. Einflub wechselnder oraler Mineralstaffrufur auf Nierenfunctionen emschlieblich renaler fractioneller Excretion von Ca, Mg und Phosphat bei Kühen / H. Hartman, B. Candt, P. Gatrel // Berl. Münch. Tierrtl. Wsehr. – 2001. – № 114. – S. 267-272.
281. Haushka P. Osteocalcin: the vitamin K-dependent Ca2+ - binding protein of bone matrix / P. Haushka // Haemostasis. – 1986. – V. 16. – P. 258-272.
282. Houland J. A. Cellular mechanisms of renal osteodystrophy / J. A. Houland, M. L. Picton // Kidney Int. – 1999. – V. 56, № 73. – P. 8-13.
283. Kochsalzeneinfluss auf den Säure – Basen und Electrolyt – Haushalt bei gesunden Kühen / M. Fürll, M. Schäfer, M. Amin, H. Kirbach // Tierärztl. Umschau. – 1994. – № 49. – S. 158-168.
284. Kolb E. Neue biochemische Erkentnisseum Mechanismus der Entstehung und der Kerwertung der Ketonkörper / E. Kolb // Mh. Vet. Med. – 1981. – № 36. – S. 625-629.
285. Lachmann G. Zur Problematik der metabolischen Azidose des Wiederkäuers / G. Lachmann, W. Seffner // Mh. Vet. Med. – 1979. – № 34. – S. 44-46.
286. Loële W. Eine Dauerfahbung der Oxydasen in myelodischen leucocyten im Beutans-strich / W. Loële // Disch. Med. Wochenschr. – 1936. – Bd. 62, № 38. – S. 204-205.
287. Lotthammer K. N. Beziehungen zwischen einigen Blut-und Milchinhaltsstoffen als Indikatoren der Energieversorgnung und der Fruchtbarkeit sowie Euter-und Stoffwechselstorungen bei Milchrindern / K. N. Lotthammer //Mh. Vet. Med. – 1991. – № 46. – S. 639-643.
288. Lowry K. R. Amelioration of selenium toxicity by arsenicals and custeine / K. R. Lowry, D. H. Baker // J. Anim. Sci. – 1989. – v. 67, № 4. – p. 959-965.
289. Mansfeld R. Statistische Auswertungen zur Nutzung von Stoffwechselprofilen in der Herdendiagnostik in Milcherzeugerbetrieben / R. Mansfeld, W. Gruneberg, E. Thiemann // Zuchtungskunde. – 1996. – Bd. 68, № 5. – S. 325-345.
290. Manston R. Reaction cements as materials for the sustained release of trace elements into the oligestive tract of cattle and sheep. Release of cobalt and selenium / R. Manston, P. T. Jelled // Vet. Pharmacol. Ther. – 1985. – V.8, № 12. – P. 374-381.
291. Mariani A. P. Vitamin B6 Gravidansa. Nota I. Dossagio dell acido-piridossico cell orina di bovine indiverso statofisiologico con metodo fluorimetrico / A. P. Mariani, F. Martelli, T. L. Fratesci // Tnn. Fac. Med. Veter. – 1983. – V. 35. – p. 109-115.
292. Morphologische und funktionalle Aspekte plazentarer Reifungsmechanismen beim Rind, Mitt.: Licht mikroskopische Befunde / Woicke J., Schoon H. A., Neuwieser W. u. a. // J. Vet. Med. – 1986. – Bd. 33, № 8. – S. 660-667.
293. Müller R. Ernärungseinflusse auf die Fruchtbarkeit des weiblichen Rindes / R. Müller // Tierruchter. – 1964. – № 6. – S. 69-75.
294. Poole D. B. R. Trace element deficiencies in cattle / D. B. R. Poole // Veterinary Surgeon. – 1993. – V.15, №10. – P. 17-20.
295. Suzuki N. Effects of ammonium chlorides supplements on serum calcium concentration in pre-parturient dairy cows / N. Suzuki, A. Dairaku, T. Katagai // J. Jap. Veter. Med. Assn. – 2002. – V. 55, № 4. – P. 219-222.
296. The synthetic phytoestrogen, ipriflavone, and estrogen prevent bone loss by different mechanisms / B. H. Arjmandi, R. S. Birnbaum, S. Juma et al. // Calcif. Tissue Int. – 2000. – V. 66, № 1. – P. 61-65.
297. Untersuchungen zur metabolischen Alkalose in Milchkuhbeständen / M. Schäfer, G. Lachman, A. Krön, H. J. Jahn // Mh. Vet. Med. – 1980. – № 35. – S. 64-67.
298. Vlizlo V. Liver disfunctions among cows suffering from ketozis / V. Vlizlo, W. Baumgartnet // Ukr. – Aust. Sympos. '' Agriculture: Science and Practice''. – Lviv, 1996. – P. 87
299. Zoli A. P. Light- and electron-microscopic immunolocalization of bovine pregnancy-associated glycoprotein in the bovine placentome / A. P. Zoli, P. Demez, J. P. Beckers // Biol. Repr. – 1992. – V. 46, №4. – P. 623-629.
300. Zur Beurteilung des Leberfettgehaltes bei der Milchkuh / R. Staufenbill, D. Lügner, D. Dargel, N. Rossow // Mh. vet. med. – 1991. – № 46. – S. 798-805.
301. Weiss J. Trace elements in dairy cattle feeding./ J. Weiss // Milchpraxis. – 1996. – V. 34, № 2. P. 101-103.

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