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

# МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

# БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

##### На правах рукопису

#### ВЛАСЕНКО Віктор Володимирович

**УДК: 619:618.175/.176:636.2.082.451/.454.33/.5**

АНАФРОДИЗІЯ ТА МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ

ВІДТВОРНОЇ ФУНКЦІЇ У КОРІВ

**16.00.07 –** ветеринарне акушерство

## Д и с е р т а ц і я

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник − доктор

ветеринарних наук, професор

**Харута Григорій Григорович**

#### **Біла Церква − 2005**

#### 

#### ЗМІСТ

Стор.

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**…………………………………..….......4

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

**РОЗДІЛ 1. Огляд літератури** ……………………………………....………......11

1.1. Механізми регуляції та забезпечення статевої циклічності у корів........11

1.2. Етіологічні фактори, що зумовлюють порушення статевої цикліч-

ності та неплідність...……………………………..............................................20

1.3. Застосування ультразвукового методу діагностики у репродукто-

логії........................................................................................................................23

1.4. Методи відновлення статевої циклічності корів при анафродизії...........33

# РОЗДІЛ 2. Вибір напрямів досліджень, матеріал та методи викона-

**ння роботи**…………………………………………………………………….…..39

**РОЗДІЛ 3. Поширеність і причини анафродизії у корів**…............................46

3.1. Прояв анафродизії у різні пори року……………………………………..46

3.2. Вплив рівня продуктивності, умов утримання і годівлі на пошире-

ність гінекологічних хвороб з ознаками анафродизії у корів ..…............…..49

# РОЗДІЛ 4. Диференціальна діагностика хвороб яєчників і матки у

# корів методом сонографії………………………………………......…...............70

4.1. Сонографічна характеристика яєчників і матки здорових корів…….....71

4.2. Диференціальна діагностика патологій яєчників......................................76

# 4.3. Ультразвукова діагностика хвороб матки……..........................................94

# РОЗДІЛ 5. Обгрунтування та ефективність різних методів стимуляції

**і синхронізації стадії збудження статевого циклу у корів**............................101

5.1. Порівняльна ефективність різних методів стимуляції статевої цик-

лічності у корів з анафродизією…….......………………….........……………...102

5.2. Розробка та апробація різних схем стимуляції і синхронізації стадії

збудження статевого циклу у корів ……………………………………………113

**РОЗДІЛ 6. Аналіз та узагальнення результатів досліджень**….…………..126

**ВИСНОВКИ**…………………………………………………………………….147

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**……………………………………………..150

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**…………………………………….151

**ДОДАТКИ**……………………………………………………………………….185

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

ГРФ (ГГ-РГ) – гіпоталамічний рилізинг-фактор (гіпоталамічний гонадотропін

– рилізинг гормон)

ЛГ – лютеїнізуючий гормон (лютропін)

Pg F2 α – простагландин F2 α

ФСГ – фолікулостимуляційний гормон (фолітропін)

ЦНС – центральна нервова системаВСТУП

**Актуальність теми.** Репродуктивна функція корів грунтується на ритмічних і повноцінних статевих циклах. Проте дія різноманітних зовнішніх і внутрішніх несприятливих факторів (неповноцінна годівля, порушення умов утримання та параметрів мікро- і макроклімату, недостатність інсоляції, відсутність дозованого контакту з самцями, хвороби тощо) зумовлюють виникнення у самок анафродизії. Остання проявляється повною відсутністю прояву стадії збудження статевого циклу або неповноцінним її перебігом (відсутні окремі феномени) [1–5].

За даними вітчизняних і зарубіжних учених [6–8], анафродизія – явище досить поширене і може реєструватися залежно від пори року, віку тварин, умов годівлі, технології утримання в 5–76 % корів. Її прояв істотно знижує інтенсивність відтворення, призводить до масової неплідності самок і зумовлює значні економічні збитки власникам тварин.

Патогенетичними чинниками анафродизії є розлади нейрогуморальних зв’язків гіпоталамо-гіпофізарно-яєчниково-маткової системи регуляції від-творної функції, які призводять до порушення фолікуло- і лютеогенезу в гонадах та розвитку акушерських і гінекологічних хвороб. Порушення статевої циклічності є симптомом таких патологій, як: гіпофункція, гіпотрофія, склероз, лютеїнова кіста, персистенція жовтого тіла яєчників, атонія матки, прихований і клінічний ендометрит [9–14]. При цьому, вирішення проблеми відновлення статевої циклічності значною мірою залежить від досконалості методів діагностики названих хвороб і проведення відповідного лікування неплідних самок.

На сьогодні діагностика гінекологічних хвороб грунтується на аналізі даних анамнезу та трансректальній пальпації, яка є суб’єктивним методом і нерідко зумовлює помилки практичних лікарів у визначенні характеру патологій і діагнозу. Особливі труднощі викликає диференціація таких морфологічних змін як дрібнокістозні утворення, кіста жовтого тіла, новоутворення, атрофія і склерозування яєчників, гіпотонія матки, метрит, часткова індурація матки, піометра. Зазначені патології не завжди можна визначити пальпаторно, а тому їх діагностика потребує подальшого удосконалення з використанням сучасних методів дослідження.

Крім цього, лікування корів з анафродизією часто проводять за єдиними терапевтичними схемами без врахування особливостей морфофункціональних порушень у яєчниках і матці, які виникають при різних хворобах, що істотно знижує ефективність лікування, а іноді (нераціональне застосування гормональних препаратів) призводить до поглиблення патологічних процесів у репродуктивній системі тварини.

Останнім часом у молочному скотарстві почали застосовувати нові для України технології утримання та експлуатації високопродуктивних корів, які передбачають програмування усіх виробничих процесів, у тому числі і відтворення. З цією метою використовують організацію планових осіменінь та родів, що надає можливість контролювати виробництво молока та інтенсивно використовувати репродуктивний потенціал корів.

У зв’язку з цим, виникла виробнича потреба у розробці ефективних методів стимуляції та синхронізації статевої циклічності для забезпечення прояву індукованої стадії збудження та високої заплідненості у корів за короткий період часу.

Отже, в репродуктології великої рогатої худоби проблема розробки об’єктивних методів діагностики гінекологічних хвороб та застосування обгрунтованих методів лікування і профілактики анафродизії залишаються актуальними для планомірного відтворення стада і профілактики неплідності.

Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційна робота є частиною держбюджетної теми № 1/22 “ Розробка методів діагностики акушерських і гінекологічних хвороб у корів і кобил сонографією” (номер держреєстрації 0101U003651) та наукової тематики кафедри акушерства і штучного осіменіння сільськогосподарських тварин Білоцерківського державного аграрного університету.

**Мета досліджень** полягала у визначенні поширеності і причин анафродизії, розробці ультразвукового методу диференціальної діагностики хвороб яєчників і матки у корів та методів стимуляції і синхронізації стадії збудження статевого циклу.

Для досягнення мети були поставлені такі **завдання**:

а) вивчити поширеність та причини анафродизії у корів залежно від пори року, продуктивності, умов утримання та годівлі;

б) на основі ультразвукового методу дослідження розробити диференціальну діагностику гінекологічних хвороб за станом яєчників і матки у корів;

в) визначити порівняльну ефективність різних методів відновлення статевої циклічності у корів з гінекологічними хворобами;

г) розробити та апробувати методи гормональної стимуляції і синхронізації стадії збудження статевого циклу у корів для забезпечення програмної технології відтворення;

д) на основі одержаних результатів розробити пропозиції виробництву щодо використаня ультразвукової діагностики патологій яєчників і матки у корів та методів профілактики неплідності.

*Об’єкт дослідження* – неплідність у корів.

*Предмет дослідження* **–** анафродизія, хвороби яєчників і матки у корів.

*Методи дослідження* – клінічні (огляд, пальпація, трансректальна пальпація внутрішніх статевих органів), ультразвукове сканування матки та яєчників, морфометричні (визначення довжини, ширини, товщини яєчників; діаметр, площі, об’єму фолікулів та патологічних утворень в гонадах), статистичні (прояв стадії збудження статевого циклу, тривалість середньомісячного фотоперіоду, вихід телят, рівень продуктивності, повноцінність раціону та умов утримання і експлуатації, поширеність гінекологічних хвороб, заплідненість, достовірність результатів власних досліджень).

**Наукова новизна роботи.** Вперше визначені ультразвукові диференціальні ознаки патологічних змін у яєчниках і матці корів при анафродизії, зумовленій гіпофункцією, гіпотрофією, склерозом, кістами, персистенцією жовтого тіла яєчників, атонією матки, ендометритом та піометрою.

Підтверджено вплив на поширеність анафродизії величини добового фотоперіоду та виявлена залежність виникнення окремих гінекологічних хвороб у корів від повноцінності годівлі та умов утримання.

Доведено, що ефективність різних методів стимуляції статевої циклічності у корів з анафродизією залежить від морфофункціонального стану яєчників і матки.

Встановлено, що у корів методом послідовної гормональної корекції лютео-, фолікулогенезу та овуляції можна зумовити синхронний прояв індукованої стадії збудження статевого циклу. При цьому вперше проведена оцінка морфофункціонального стану статевих органів під час стадії збудження та визначені фактори, які знижують або підвищують заплідненість корів, у яких проводилася стимуляція і синхронізація стадії збудження.

Практичне значення одержаних результатів полягає у розробці нового методу діагностики та диференціації гінекологічних хвороб у корів за допомогою ультразвукового дослідження.

За результатами апробованих дослідів запропоновано для використання найефективніших методів стимуляції статевої циклічності у корів, залежно від гінекологічного діагнозу.

Розроблена схема стимуляції та синхронізації, яка забезпечує прояв індукованої стадії збудження статевого циклу, осіменіння та запліднення значної кількості корів за короткий термін, що можна використовувати як основу для організації планових осіменінь і розтелів.

Пропозиції з диференціальної діагностики гінекологічних хвороб увійшли до методичних рекомендацій “Рекомендації щодо застосування сонографії у репродуктології сільськогосподарських і домашніх тварин”, схвалених секцією тваринництва і переробки продукції тваринництва науково-технічної ради Мінагрополітики України 23.05.2000 р. (протокол № 4), “Рекомендації з використання сонографії у відтворенні тварин”, схвалених секцією ветеринарної медицини науково-технічної ради Мінагрополітики України (протокол № 4 від 23.12.2004 р.) і радою факультету ветеринарної медицини Білоцерківського ДАУ (протокол № 3 від 25.11.2004 р.) та впроваджені у АТЗТ “Агро-Союз” Синельниківського району Дніпропетровської області, СВК ім.Щорса Біло-церківського району та СТОВ „Агросвіт” Миронівського району Київської області.

**Особистий внесок здобувача.** Всі дослідження проведені за безпосередньою участю здобувача. Дисертант освоїв клінічні методи гінекологічного дослідження, розробив диференціальну діагностику хвороб матки та яєчників у корів методом сонографії, виконав експериментальні дослідження, провів аналіз і узагальнення отриманих даних та обгрунтував висновки і пропозиції виробництву. Особисто здобувачем проведено огляд та аналіз джерел наукової літератури за темою дисертації.Аналіз та обговорення результатів досліджень, підготовку до їх до друку та написання дисертації й автореферату здійснено самостійно та за допомогою наукового керівника.

**Апробація результатів дисертації** проведена на двох міжнародних науково-практичних конференціях: “Проблеми неінфекційної патології тварин” (м. Біла Церква, 12–13 жовтня 2000р.) та “Здобутки і перспективи ветеринарного акушерства” (м. Львів, 24–25 жовтня 2002р.); на другому національному семінарі з сонографії у тваринництві за міжнародної участі (м. Біла Церква, 5 червня 2001р.); двох науково-практичних конференціях “Проблеми неінфекційної патології тварин” (м. Біла Церква, 4–5 червня 2003 р.) та “Новітні методи досліджень біологічних об’єктів” (м. Біла Церква, 11 листопада 2004 р.); двох наукових конференціях молодих вчених, докторантів аспірантів “Наукові пошуки молоді на початку XXI столітття” (м. Біла Церква, 13–16 травня 2003 р. та 11–14 травня 2004 р.); науковій конференції НПП Білоцерківського ДАУ (м. Біла Церква, 28–29 жовтня 2003 р.).

**Публікації.** Результати експериментальних досліджень опубліковані у 6 статтях, що вийшли у “Віснику Білоцерківського державного аграрного університету” (3), журналі “Ветеринарна медицина України” (2), “Науковому віснику Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З.Гжицького” (1) та увійшли до матеріалів методичних рекомендацій (2).

# ВИСНОВКИ

1. У дисертаційній роботі наведено нове вирішення проблеми профілактики симптоматичної неплідності корів, зумовленої хворобами яєчників і матки. Встановлено, що несприятливими факторами, які гальмують статеву циклічність у корів є зменшення фотоперіоду, неповноцінні годівля та умови утримання.

Розроблена методика диференціальної діагностики гінекологічних хвороб за ультразвуковими показниками стану яєчників і матки підвищує об’єктивність і точность діагнозу та дозволяє застосовувати найбільш ефективні методи лікування відповідно до встановлених патологій.

На основі корекції фолікуло- і лютеогенезу розроблена та клініко-експе-риментально обґрунтована комплексна схема гормональної стимуляції і синхронізації стадії збудження статевого циклу, яка забезпечує запліднення значної кількості корів за короткий проміжок часу.

2. Поширеність анафродизії у корів протягом року коливається у межах 6–32 %. Вірогідне збільшення (р<0,001) частоти її прояву виникає в період з листопада до березня, під час якого тривалість світлового дня скорочується до 7–10 год. Напроти, менша кількість порушень статевої циклічності спостерігається у червні – липні, коли фотоперіод досягає 16–18 год.

3. На поширеність окремих гінекологічних хвороб у корів, які викликають анафродизію, істотно впливають умови утримання та годівля. За відсутності цехової системи та моціону, використанні раціонів, які містять до 37 % кормових одиниць, 19 % перетравного протеїну, 10 % цукру, 7**–**84 % інших речовин від потреби, частота виникнення гіпотрофії яєчників збільшується у 3,8 раза, склерозу – у 5,9 раза. Надлишок перетравного протеїну та дефіцит цукру в раціоні призводять до збільшення у 4**–**13 разів кількості корів з кістами яєчників.

При повноцінних умовах утримання та годівлі анафродизія у 78**–**87% неплідних корів зумовлюється гіпофункцією яєчників та персистенцією жовтого тіла.

4. За результатами проведеної гінекологічної диспансеризації, при забезпеченні високопродуктивних корів (6**–**12 тис.кг) моціоном, повноцінною годівлею, застосуванні своєчасних діагностики, лікування та профілактики акушерських і гінекологічних хвороб рівень іх відтворення не знижується і сягає 95**–**97 телят на 100 корів.

5. Ультразвукове дослідження яєчників і матки надає можливість візуальної оцінки їх морфофункціонального стану, що удосконалює диференціальну діагностику гіпофункції, гіпотрофії, склерозу яєчників, їх кістозних і неопластичних перероджень, піометри, ендометриту, атонії та індурації матки.

Ознаками уражень яєчників є зміни в ехоструктурі тканин, відсутність або зменшення кількості везикулярних фолікулів, наявність ехозмінених тканинних або рідинних об’єктів. Діагностика патології матки базується на визначенні ехогенності її тканин, наявності вмісту в порожнині та його ехохарактеру.

6. Відновлення статевої циклічності у корів з анафродизією стимуляцією фолікулогенезу (одноразове введення 10 мл сурфагону) відбувається у 41 % тварин при заплідненості 51 %, а застосування методу лютеолізису (2 мл естрофану одноразово внутрішньом’язово) забезпечує прояв стадії збудження у 61 % корів, та заплідненість 72 %.

7. Ефективність гормональних методів стимуляції статевої циклічності залежить від морфофункціонального стану гонад і матки. При гіпофункції яєчників доцільно застосовувати комбіноване введення 10 мл сурфагону одно-разово та 20 мл 7 % розчину іхтіолу триразово, що зумовлює відновлення статевої циклічності у 73 % корів та заплідненість – у 70 %. При персистенції жовтого тіла, лютеальній кісті та атонії матки найефективніше використання 2 мл естрофану одноразово та 20 мл 7 %- розчину іхтіолу, триразово, яке забезпечує прояв стадії збудження у 77, 100 та 80 % корів відповідно, а заплідненість сягає 70 % у першому випадку та 50 % **–**у решти.

8. При застосуванні гормональної терапії корів з гіпотрофією та склерозом яєчників прояв стадії збудження реєструється в поодиноких випадках, а тому її використання є недоцільним.

9. Для організації програмної технології осіменіння корів ефективне використання комплексної послідовної гормональної стимуляції фолікулогенезу, лютеолізису, синхронізації овуляції та корекції підготовки матки до імплантації ембріона за схемою: сурфагон 50 мкг через 7 діб  естрофан 2 мл через 2 доби сурфагон 10 мкг через 12 годин  осіменіння через 7 діб прогестерон 25 мг, яка забезпечує заплідненість 49 %.

10. Ефективність стимуляції і синхронізації стадії збудження статевого циклу вірогідно (р<0,01) знижується на 13**–**20 % за неповноцінних умов утримання і годівлі, застосуванні на коровах з продуктивністю більше 9 тис.кг молока за рік, з лактаційним періодом понад 12 місяців та після перших родів. Дворазове введення сперми з інтервалом 12 годин зумовлює підвищення заплідненості корів на 13**–**16 %.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. Для досконалої диференціальної діагностики гінекологічних хвороб у корів слід проводити ультразвукове дослідження внутрішніх статевих органів згідно з “Рекомендації з використання сонографії у відтворенні тварин” (Хару-та Г.Г., Подвалюк Д.В., Власенко В.В. та ін. – Біла Церква, 2005. – 70 с.).

2. Для відновлення статевої циклічності у корів з анафродизією застосовувати різні методи, залежно від морфофункціонального стану гонад і матки. При гіпофункції яєчників пропонуємо використовувати внутрішньом’язові введення сурфагону в дозі 50 мкг одноразово та 7 %-го розчину іхтіолу в дозі 20 мл триразово з інтервалом 48 год. За наявності у яєчниках жовтих тіл, лютеальних кіст та атонії матки найефективнішим є внутрішньом’язове одноразове введення естрофану 2 мл у поєднанні з курсом іхтіолотерапії. При гіпотрофії та склерозі яєчників у корів гормональну стимуляцію не проводити.

3. Для забезпечення індукованого прояву стадії збудження статевого циклу та осіменіння великої кількості корів слід застосовувати послідовні гормональні обробки за схемою: сурфагон 50 мкг через 7 діб  естрофан 2 мл через 2 доби сурфагон 10 мкг через 12 годин дворазове введенням сперми через 7 діб прогестерон 25 мг.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения / А.П.Студенцов, В.С.Шипилов, В.Я.Никитин и др.; Под ред. В.Я.Никитина и М.Г.Миролюбова (7-е изд.). – М.: Колос, 2000. – 495 с.

2. Хомин С.П. Етіопатогенез і значення акушерської патології в етіології неплідності корів // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). – С. 222–225.

3. Косенко В.М. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1995. – 232 с.

4. Яблонський В.А. Проблеми відтворення тварин на рубежі XXI століття // Наук. вісник НАУ. – К., 2000. – Вип. 22. – С. 16–21.

5. Любецький В.Й., Слепченко В.М., Юхимчик С.К. Деякі показники крові, глибокотільних корів, за якими можливо прогнозування порушення функції відтворення // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). – С. 82–88.

6. Методические указания по диагностике, лечению, профилактике акушерско-гинекологических болезней и ветеринарному контролю за воспроизводительной функцией коров / Г.А.Черемисинов, А.Г.Нежданов, В.Д.Мисайлов и др. – Воронеж, 1987. – 31 с.

7. Полянцев Н.И. Воспроизводство в промышленном животноводстве. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 240 с.

8. Воспроизводство стада / Н.И.Харенко, А.А.Осетров, В.А.Петров и др. // Метод. рекомендации по восстановлению, стимуляции и синхронизации воспроизводительной функции самок и производителей с.- х. животных. – Сумы: Слобожанщина, 1994. – 33 с.

9. Калиновський Г.М. Морфофункціональне обгрунтування раціональної профілактики акушерської патології у корів: Автореф. дис. …д-ра вет. наук: 16.00.07. – Львів, 1993. – 33 с.

10. Акушерська і гінекологічна диспансеризація у системі профілактики неплідності та маститів у корів / Г.В.Звєрєва, С.П. Хомин, В.І.Тирановець, М.Г.Андрусюк // Проблеми фізіології й патології відтворення тварин: Наук. вісник НАУ. – К., 2000. – № 22. – С. 21–23.

11. Любецький В.Й. Післяродовий ендометрит у корів (клініко-експериментальні дані): Дис. ...д-ра вет. наук:16. 00. 07 / НАУ. – К., 1998. – 307с.

12. Яблонський В.А. Методичні вказівки по профілактиці яловості худоби в господарствах Хмельницької області. – Кам.- Подільський, 1998. – 22с.

13. Харута Г.Г Прогнозування відтворної функції корів. – Біла Церква, 1999. – 94 с.

14. Завірюха В.І., Куртяк Б.М. Патологія розмноження та стимуляція продуктивності корів. – Львів: Те Рус, 1999. – 148 с.

15. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. – К.: Мета, 2002. – С. 29–33.

16. Остин К., Шорт Р. Гормональная регуляция размножения у млекопитающих. – М.: Мир, 1987. – 303 с.

17. Студенцов А.П. К учению о половом цикле у сельскохозяйственных животных // Сов. Зоотехния. – 1953. – № 4. – С. 69–73.

18. Ветеринарное акушерство и гинекология / А.П.Студенцов, В.С.Шипилов, Л.Г.Субботина, О.Н.Преображенский; Под ред. В.С.Шипилова. – М.: Агропромиздат, 1986. – С. 14–30.

19. Валюшкин К.Д., Медведев Г.Ф., Тихоненко Т.И. Основы сельскохозяйственной биотехнологии. – М.: Агропромиздат, 1990. – 301 с.

22. Нежданов А.Г., Иноземцев В.П. Профилактика бесплодия и воспроизводство крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1999. – № 5. – С. 7–8.

23. Штучне осіменіння корів і телиць / Г.Г.Харута, С.С.Волков, А.Й.Краєвський та ін. – Біла Церква: БДАУ, 1999. – С. 11.

24. Харута Г.Г Клінічні та лабораторні методи прогнозування відтворної функції корів: Дис. ...д-ра вет. наук: 16. 00. 07. – Біла Церква, 1995. – 313 с.

25. Физиология размножения и организация искусственного осеменения крупного рогатого скота / Ф.И.Осташко, В.И.Канцедал, Г.Н.Кузнецов и др. – Харьков, 1986. – 31 с.

26. Полянцев Н.И. Проблемы диагностики и устранения нарушений овуляции у коров // Материалы Всеросс. науч. и уч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Сб. науч. тр. – Воронеж, 1994. – С. 118–120.

27. Харута Г.Г., Волков С.С., Власенко С.А. До механізмів і корекції овуляції та лютеогенезу у корів // Вет. медицина України. – 1996. – № 7. – С. 20–22.

28. Адрузов І.В. Сонографічна характеристика фолікулогенезу протягом статевого циклу у голштинізованих корів //Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). –С. 5–7.

29. Логвинов Д.Д. Ветеринарно-биологические проблемы при искусственном осеменении и трансплантации эмбрионов животных // Материалы Всеросс. науч. и уч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Сб. науч. тр. – Воронеж, 1994. – С. 12–15.

30. Мороз И.Г., Стегний А.Я. Зооветеринарные советы животноводам по вопросам воспроизводства самок. – Луганск: ВУГУ, 1996. – 39 с.

31. Жилайтис В., Анюлис Е. Индуцирование коровам полноценного полового цикла // Материалы Всеросс. науч. и уч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Сб. науч. тр. – Воронеж, 1994. – С. 161.

32. Пронин Б.Г. К учению о половом цикле животных //Материалы Всеросс. науч. и уч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Сб. науч. тр. – Воронеж, 1994. – С. 188–189.

33. Короткий посібник з ветеринарного акушерства і гінекології / В.Я.Вечтомов, Д.С.Гришко, В.О.Ушкалов та ін. – Харків, 2002. – 90 с.

34. Чомаев А.М., Колодиев Ч.Б. Эмбриональные потери у коров // Ветеринария. – 2003. – № 5. – С. 15–16.

35. Шеремета В.І. Оцінка функціональної активності жовтого тіла яєчників телиць-реципієнтів // Наук. вісник Націон. аграр. ун-ту. – 1998. – № 4. – С. 111–116.

36. Волков С.С. Обґрунтування корекції заплідненості корів // Неінфекційна патологія тварин: Зб. наук. пр. – Біла Церква, 1995. – Ч. 2. – С. 18–19.

37. Прогнозування і корекція заплідненості корів – засіб ефективного використання сперми / Г.Г.Харута, С.С.Волков, С.А.Власенко, Д.В.Подвалюк // Біотехнологія, селекція та організаційні методи відтворення, зберігання і використання генофонду тварин: Зб. наук. пр. – К.,1997. – С. 150.

38. Татарчук Т.Ф. Эндокринная гинекология (клинические очерки). – К.: Заповіт, 2003. – 304 с.

39. Дзержинський М.Е. Нейроендокринна регуляція морфофункціо-нального дозрівання і циклічної роботи гіпоталамо-гіпофізарно-гонадної та гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдної систем: Дис. ...д-ра біол. наук: 03. 00. 11. – К., 1997. – 298 с.

40. Нежданов А.Г. Современное представление о половом цикле самок животных // Ветеринария. – 2003. – № 11. – С. 32–37.

41. Hormonal regulation of uterine secretion of prostaglandin F2α during luteolysis in ruminants/ W.J. Silvia, G.S. Lewis, J.A. McCracken, W.W. Thatcher // Biology of Reproduction. – 1991. – № 45. –S. 655–663.

42. Дегай В.Ф. Эндокринные аспекты физиологии и патологии размножения крупного рогатого скота. – Владивосток: Изд–во Приморского СХИ, 1990. – 55 с.

43. Juengel I.L.,Meberg B.M., Turrill A.M. Hormonal regulation of messenger ribonucleic acid encoding steroudogenic acute regulatory proteine in ovine corpoa lutea // Endocrinology. – 1995. – № 12. – P. 5423–5429.

44. Jacobs H.S. The endocrinology of conception // Clinics in endocrinology and metabolism. – London, 1999. – 839 p.

45. Reproductive Endocrinology (4th edition) / A.Bounacer, M. Schlumberger, B.Caillon et al. – London, 1999. – 839 p.

46. Hillier S.G. Regulatory functions for ingibin and aktivin in human ovaries // J. Endocrinology. – 1991. – № 131. – P. 171–175.

47. Алешин Б.В. Гипоталамическая регуляция половой функции // Акушерство и гинекология. – 1973. – № 10. – С. 3–8.

48. F. de Kruif. Mijten Kan de fertiliteit Van het worden verbeted door toedienung van gonadotroop releasing gormone // Tijdshr. Diergenest. – 1993. –№ 8. – P. 257–263.

49. Воробьева Е.А. Участие супротического ядра гипоталамуса в регуляции гонадотропных функций гипофиза: Автореф. дис. …канд. мед. наук: 14. 01. 14. – Харьков, 1974. – 22 с.

50. Nature and bioaktivity of gonadotropin-relesing hormone screted during the Gn RG surge / A.Carap, C.Antoine, B.Delaleu et al. // Endocrinology. – 1995. – Vol. 136, № 8 – P. 3452–3460.

51. Yamaguchi Shumplei, Shiasawa Nobuyuki, Nogami Harno. Immunohistochemical and ultrastructural studies of bovine anterior pituitari cells // Biomed. Res. – 1988. – Vol. 9, № 1. – Р. 1–10.

52. Robinsin J.E., Kendrick K.M. Ingibition of luteinnizing hormone in the release of gamma-aminjbutiryc acid and noradrenaline in the preoptic area as measured by intracranial // J. Neuroendocrinologia. – 1992. – Vol. 4, № 2. – P. 231–236.

53. Титов В.Н. Роль макрофагов в становлении воспаления, действие интерлейнина-1, интерлейнина-6 и активность гипоталамо-гипофизарной системы (обзор литературы) // Биохимия. – 2003. – № 5. – С. 3–10.

54. Berdtson A.K., Vincent S.E., Fortune J.E. Low and high concentrations of gonadotropins diferentially regulate hormone production by theca interna and granulosa cells from bovine preovulatori foliculles // Biol. Reprod. – 1995. – Vol. 52, № 6. – P. 1334–1342.

55. Clarke I.J. Evidence that the switch from negative to positive feedback at the level of the onset of the preovulatory surge in LH in the ewe // J. Endocrinology. – 1995. – Vol. 145, № 2. – P. 271–280.

56. Chappel S.C., Howles C.H. Reevaluation of the roles of luteinizing hormone and folicle-stimulating hormone in the ovulatory process // Hum. Reprod. – 1991. – Vol. 6. – P. 1206–1212.

57. Hayes F.J. Seminara S.B., Crowly W.T. Hypogonadotropic hypogonadism // Endocr. Metab. Clin. N. A. – 1998. – Vol. 27, № 4. – P. 739–763.

58. Jacobs H.S. The LH hypothesis // Reprod. Endocrinologia. – Carnforth: Parthenon, 1991. – Vol. 3. – P. 91–98.

59. Репродуктивное здоровье: Руководство для врачей / Под ред. Б.М.Ворника. – К.: Семья, 1999. – 128 с.

60. Паращук Ю.С. Бесплодие в браке. – К.: Здоровье, 1994. – 203 с.

61. Руководство по эндокринной гинекологии / Под ред. Е.М.Вихляевой. – М.: Мед. информ. агенство, 2000. – 768 с.

62. Билич Г.Л., Божедомов В.А. Репродуктивнвая функция и сексу-альность человека. – М.: Медицина, 1998. – 242 с.

63. Репродуктивная эндокринология: Пер. с англ.: В 2 т. / Под ред. С.С.К.Йена, Р.Б.Джаффе. – М.: Медицина, 1998. – Т. 1. – 704 с.

64. Lasar L. Maracek I. Growth and developement of follicles in different phases of the oestrus cycle in cows in relation to the presence of the corpus luteum and an oestrogen dominant follicle // Vet. Med. – 1994. – Vol. 39, № 11. – P. 653–661.

65. Siropis J. Induction of prostaglandin endoperoxide synthase-2 by huiman chorionic honadotropin in bovine preovulatory follicles in vivo // Endocrinology. 1994. – Vol.135, № 3. – P. 841–848.

66. Mann G.E., Lamming G.E., Fray M.D. Plasma oestradiol and progesterone during early pregnancy in the cow and the effects of treatment with buserelin // J. Animal Reproduction Science. – 1995. – № 37. – P. 121–131.

67. Волков С.С., Власенко С.А., Харута Г.Г. До питання про механізм овуляції у корів // Нові методи селекцї і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин: Зб. наук. пр. – К., 1996. – С. 362.

68. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 480 с.

69. Drew S.B., Peters A.R. The efects of treatment with a gonadotrophin relesing hormone analogue on the fertility of dairy cows // Proceedings of the British Society of Animal Production. – 1991. – P. 1121–1123.

70. Корніцька Г.В. Індукція овуляції у пацієнток з безпліддям поєднаного генезу у програмах допоміжних репродуктивних технологій: Автореф. дис. …канд. мед. наук: 14.01.01 / Київ. мед. акад. післядипл. освіти ім. П.Л. Шулина. – К., 2002. – 19 с.

71. Effect of 17β-estradiol on the preovulatory surge of Lh in the bovine female / Stumpf T.T., Wolfe M.W., Dav M.L. et al. // Theriogenology. – 1991. – Vol. 36, № 2. – P. 201–207.

72. Cjirmus R.L., Wise M.E. Direct pituitary effects of estradiol and progesterone on luteinhizing hormone in the release, sores and subunit messtnger ribonucleic acids // Biol. Reprod. – 1991. – Vol. 45, № 1. – P. 128–134.

73. Купновицький О.П. Ендокринні аномалії при синдромі полікістозу яєчників // Вісник асоціації акушерів-гінекологів України. – 1999. – № 2. – С. 11–16.

74. Robinsin J.E., Kendrick K.M. Inhibition of luteinnizing hormone in the release of gamma-aminjbutiryc acid and noradrenaline in the preoptic area as measured by intracranial // J. Neuroendocrinology. – 1992. – Vol. 4, № 2. – P. 231–236.

75. Schallenberger E., Prokqy S. Gonadotrophins and ovarian steroids in catlle IV. Re-establishment of the stimulatory feedback action of 17β-estradiol on LH an FSH // Acta endocrinology. – 1985. – Vol. 109, № 1. – P. 44–49.

76. Interactions between inhibin, oestradiol and progesterone in the control gonadotropin secretion in the ewe / G.B. Martin, C.A. Price, J.C. Thiery, R.K. Webb // J. Reprod. and Fertil. – 1988. – Vol. 82, № 1. – P. 319–328.

77. Хомин С.П. Роль прогестерона в регуляции процессов размножения и его применении при бесплодии коров и телок: Автореф. дис. …д-ра вет. наук: 16.00.07 / Львов. зоовет. ин-т. – Львов, 1985. – 32 с.

78. Хантер Р.Х.В. Физиология и технология воспроизводства домашних животных. – М.: Медицина, 1983. – 224 с.

79. Волкова О.В. Функциональная морфология женской репродуктивной системы. – М.: Медицина, 1983. – 224 с.

80. Харута Г.Г., Подвалюк Д.В., Логвинов Д.Д. До класифікації фолікулів яєчників // Проблеми неінфекційної патології тварин: Матеріали ІІ міжнар. конф. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 2. – С. 105–108.

81. Sirois J., Fortune J. Lengthening the bovine oestrous cycle with low levels of exogenous progesterone: A model for studying ovarian follicular dominance // Endocrinology. – 1990. – Vol. 127, № 2. – P. 916–925.

82. Taylor C., Rajmahendran R. Follicular dynamics, corpus luteum growth and regression in lactating dairy cattle // Can. J. Anim. Sci. – 1991. – Vol. 71, № 1. – C. 61–68.

83. Ennuer M. Les vagues folliculaires chez la vache. Applicatio pratiques a la maitrise de la reproduction // Le point Veterinaire. – 2000. – Vol. 31, № 209. – P. 9–15.

84. Фролов С.С. Діагностика, лікування та реабілітація хворих з поєднаною жіночою неплідністю: Автореф. дис. …канд. мед. наук: 14.01.01 / Інститут педіатрії, акушерства та гінекології АМН України. – К., 1999. – 16 с.

85. Гришко Д.С. Лекції з ветеринарного акушерства: Навч. посіб. – Прапор, 2003. – С. 31–43.

86. Levesque J.T., Sirard M.A. Proteina in oocytes from calves and adult cows maturation: Relantionship with their developmen capacity // Reprod., nutr., dev. – 1994. – Vol. 34, № 2. – P. 133–139.

87. Shleton K., Parkinson T., Huter M. Prostaglandin F2 α as a potential luteotrophic agent during early pregnancy in cattle // J. Reprod. and Fert. – 1990. – Vol. 90, № 1. – P. 11–17.

88 Jaroszewski J., Korwica J. Reduction of ovarian oxytocin content from early luteal phase does njt affect the corpus luteum secretory function in cattle // Reprod., nutr., dev. – 1994. – Vol. 34, № 2. – P. 175–182.

89. Gasse H., Peukert-Adam J., Schwarr R. Zur ultrastruktur der Luteizillen von Follikel-Leutein-Zystem des Rindes // Zuchhygiene. – 1984. – Vol.19, № 2. – C. 74–82.

90. Farin C.T., Sawyer H.R., Niswender G.D. Analysis of cell types in the corpus luteum of the sheep // J. Reprod. and Fert Suppl. – 1989. – № 37. – P. 181–187.

91. Bronicki M., Dembinski S., Bronicka A. Effect of fatty metabolism disturbance in cows in perinatal period on the progesterone level in blood // Lesz. Nauk. Zootechn. – 1996. – № 3. – P. 7–13.

92. Рассадников С.А., Лебедев А.Г. Роль прогестагенной активности яичников в лютеальную стадию полового цикла, предшествующего оплодотворению, в функциональном становлении беремености у крупного рогатого скота // Актуальные проблемы интенсиф. животновод. в исследованиях молодых ученых Южного Урала: Тез. докл. науч. конф. – Троицк, 1989. – С. 18–19.

93. Зверева Г.В., Силантьев О.М. Влияние функционального состояния слизистой оболочки матки на регрессию желтого тела в яичниках коров // Болезни парнокопытных животных в условиях Украины. – 1986. – С. 46–48.

94. Paraipan V. Luteoliza, consecinta interrelatiei dintre ocitocina luterala si sinteza endometriala a PG F2α // Med. Vet. – 1987. – № 5. – P. 23–35.

95. Феськов О.М. Діагностика і лікування ендокринної неплідності у жінок в залежності від стану ендометрія: Автореф. дис. …д-ра мед. наук: 14.01.01 / Національний медичний ун-т ім. О.О. Богомольця. – К., 2002. – 33 с.

96. Henderson K.M. The mechanism of luteal regression // Trends Vet. Pharmacol. and Toxicol. Proc. Ist Eur Congr., Zeits. – 1980. – P. 209–215.

97. Konig H.E., Amselgruber W., Russe I. Zur Mikrozirkulation in Follikelu und Corpora lutea des Rindervars-eine horrosionsanatomische // Jierarztel. Prax. – 1988. – Vol. 16, № 1. – P. 25–31.

98. Гончаров В.П., Карпов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров. – М. Росагропромиздат, 1991. – 190 с.

99. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1995. – 288 с.

100. Нежданов А.Г. Физиологические основы профилактики симптоматического бесплодия коров: Автореф. дис. …д-ра вет. наук: 16.00.07. – Воронеж, 1987. – 39 с.

101. Шипилов В.C., Кулаков А.А. Bетеринарные проблемы интенсификации животноводства. – М.: Знание, 1989. – С. 14–28.

102. Павлов В.А. Физиология воспроизводства крупного рогатого скота. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 208 с.

103. Милованов В.К., Соколовская И.И. Теория и праткика воспроизводства животных. – М.: Колос, 1984. – 272 с.

104. Селье Г. Некоторые аспекты учения о стрессе // Природа. – 1970. – № 1. – С. 34–35.

105. Стреси сільськогосподарських тварин і птиці / В.М. Головач, В.В. Снітинський, Г.В. Стояновський, О.М. Равлик. – К.: Урожай, 1990. – С. 2–5.

106. Митина Б.И. Взаимосвязь бесплодия телок с величиной стрессового воздействия и гормональной стимуляцией их матерей // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний с/х животных: Сб. научн. тр. Ставроп. ГСХА. – Ставрополь, 2000. – С. 133–138.

107. Преображенский О.Н. Стресс и патология размножения сельськохозяйственных животных // Ветеринария. – 1993. – № 4. – С. 38–41.

108. Вплив умов утримання та годівлі на фізіологічний стан і відтворну здатність корів / Я.Й. Крижанівський, В.Т. Климик, Я.С. Стравський,

Т.М. Сень // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф. – Біла Церква, 1995. – С. 58–60.

109. Balanescu S. Actiuneaprodusului sel-plexasupra indicilor reproductivi si a sistemului antioxidant la scroafe // 30 Ani de invatamint superior medical veterinar din republica Moldova. – Chisinau, 2004. – S. 129–132.

110. Колтун Е.М.. Хомин Н.М. Вплив корекції поживності раціону годівлі телиць на їх репродуктивну здатність // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім С.З. Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). – С. 226–228.

111. Кравців Р.Й. Мікроелементи, як регулятори обмінних процесів, продуктивності і якості яловичини // Тез. 50-ї наук.-практ. конфер. з підсумків НДР академії. – Львів, 1993. – С. 3–6.

112. Темний М. Аліментарна неплідність корів – проблема тваринництва і не тільки… // Вет. медицина України. – 2001. – № 1. – С. 30–31.

113. Турченко А.Н. Преператы бета-каротина для профилактики акушерско-гинекологической патологии коров // Ветеринария. – 2003. – №. 2. – С. 34–36.

114. Жавпис С.Э., Тихонин Б.И. Стимуляция функции воспроизводства у коров комплексом эссенциальных фосфолипидов и микроэлементов // Диагност., терапия и профилакт. акушер.-гинекол. патол. у животных: Сб. науч. тр. Моск. гос. акад. вет. мед. и биотехнол. – М., 1994. – С. 71–73.

115. Boos A. Β-Carotin und Follikel-Lutein-Zustem beim Rind // Zuchthygiene. – 1987. – Vol. 22, № 5. – S. 223–228.

116. Β-Carotene and vitamin A effects on bovine phagocyte function in vitro during the peripartum period // J. Dairy Sci. – 1991. – Vol.74, № 1. – P. 124–131.

117. Weis W.P., Nogan J.S., Smith K.L. Dietary fat and vitamin E for peripartum cows // Ohio State Univ. Ohio Agr. Res. and Dev. Cent. – 1994. – № 145. – P. 33–36.

118. Левченко В.І., Безух В.М., Сахнюк В.В. Доклінічний перебіг метаболічних хвороб // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2001. – Вип. 16. – С. 115–120.

119. Соколов В.И. Морфологические параллели в функциональной активности аденогипофиза и иммунной системы при изменении уровня свободного кальция // Актуальные проблемы ветеринарии: Тез. докл. науч. конф. проф.-препод. состава, науч сотр. и аспирант. ЛВИ. – Л., 1991. – С. 85–86.

120. Малахов А.Г., Жирнова К.Г., Прыгунова С.В. Влияние гормональной активности гонад на концентрацию меди в сыворотке крови коров в условиях промышленного комплекса // Тез. докл. 11-го Всесоюз. конф. – Самарканд, 1990. – 370 с.

121. Accumulation of trace elements in sheep and the effects upon quantitative ovarian changes // Vet. and Hum. Toxicol. – 1995. – Vol.37, № 4. – P. 349–355.

122. Зубалый А.М. Влияние добавок цинка на состояние и продуктивность коров-первотелок и новорожденных телят // Моск. с.-х. акад. – М., 1996. – 20 с.

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

124. Binnerys W.T. Jodine status of dairy cows // 5 Spurenelem. Symp., Jena, 14–17 juli, 1986. – Jena, 1986. – P. 91–98.

125. Oмаркотаев Н.О. Влияние йодной подкормки на воспроизводи-тельные способности животных // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 1987. – № 9. – С. 47–49.

126. Лакатош В.М. Особливості репродуктивної функції корів та фетального і постнатального стану телят при різних умовах годівлі та утримання: Дис. … канд. вет. наук: 16.00.07. – К., 1994.– 130 с.

127. Томко Ю.Н. Влияние способа выращивания телок на резистентность и воспроизводительную функцию организма: Дис. … канд. вет. наук: 03.00.13. – Львов, 1999. – 142 с.

128. Снітинський В.В. Освітленість тваринницьких приміщень – важливий елемент технології // Вісник аграрної науки. – 1994. – № 5. – С. 66–71.

129. Белявский В.Н., Марцинкович А.А. Физиологическое состояние коров в зависимости от способа содержания // Ученые записки Витеб. госуд. акад. вет. медицины. – Витебск, 2002. – Т. 38, ч. 2. – С. 138–139.

130. Козловский В.Ю. Влияние индекса общей активности (И.О.А.) на воспроизводительную способность коров // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства: Материалы ІІІ Междун. науч.-практ. конф. – Витебск, 2003. – С. 127–128.

131. Яблонський В.А. Профилактика бесплодия скота в хозяйствах промышленного типа. – Каменец-Подольский, 1989. – 60 с.

132. Паращенко І.В. Відтворна функція телиць різних порід та методи її корекції: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.07 / Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2003. – 18 с.

133. Харута Г.Г. Актуальні питання відтворення сільськогосподарських тварин: стан і перспективи // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту.– Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 2. – С. 99–102.

134. Нежданов А.Г., Дашукаева К.Г. Влияние теплового стресса на функциональную активность яичников и фетоплацентарной системы у коров // Ветеринария. – 1995. – № 6. – С. 47–50.

135. Власов С.А. Влияние метеорологических факторов на оплодотворяемость коров // Ветеринария. – 1995. – № 6. – С. 47–50.

136. Скиба Б.С. Динаміка часу настання овуляції та заплідненість корів і телиць у стійловий та пасовищний періоди // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту.– Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 230–234.

137. Генетический анализ полиморфных систем крови и молока у коров, устойчивых и предрасположенных к акушерским болезням // Уч. записки Витеб. госуд. академии вет. мед.– Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 1. – С. 11–13.

138. Харута Г., Івасенко Б., Ордін Ю. Гіпотрофія новонароджених телят // Вет. медицина України. – 1997. – № 6. – С. 28–29.

139. Криштофорова Б.В. Неонатология телят. – Симферополь: Таврия, 1999. – 196 с.

140. Вінничук Д.Т. Генетичні аспекти плодючості корів // Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть.– Київ: Логос, 2001. – Т. 4. – С. 258–263.

141. Коннолович Л.Г. Влияние возраста первого отела на молочную продуктивность и воспроизводительные показатели // Уч. записки Витебской госуд. академии вет. мед.– Витебск, 2001. – Т. 37, ч. 1. – С. 55–56.

142. Екологічний прогноз відтворення великої рогатої худоби в господарствах зони радіоактивного забруднення внаслідок аварії на ЧАЕС / Г.М. Калиновський, М.П. Високос, О.С. Шубенко, А.С. Жиліхівський // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 1998. – Вип. 5, ч. 2. – С. 18–20.

143. Банецкая Н.В. Динамика фоликулогенеза в яичнике потомства от облученных в эмбриогенезе животных // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2000. – № 3. – С. 250–253.

144. Дяченко Т.Ф., Горальський Л.П. Морфометричні показники яєчників корів, які утримувалися на радіоактивно-забрудненій місцевості // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 111–115.

145. Краєвський А.Й. Нові методи прогнозування родових і післяродових ускладнень // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 158–165.

146. Левченко В.І., Сахнюк В.В., Вовкотруб Н.В. Деякі аспекти патогенезу поліморбідної внутрішньої патології у високопродуктивних корів // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім С.З. Гжицького. – Львів, 2000. – Т. 2 (№ 2), ч. 1. – С. 114–118.

147. Маслянко Р.П. Основи імунології. – Львів: Вертикаль, 1999. – 472 с.

148. Махотин А.Г. Взаимосвязь между воспроизводительной и лактационной функциями коров // Повышение племенных и продуктивных качеств животных: Сб. науч. тр. Казанской гос. академии вет. медицины. – Казань, 1995. – С. 82–86.

149. Чомаев А.М., Вареников М.В. Прогестагены при дисфункции яичников у первотелок // Ветеринария. – 2003. – № 3. – С. 38–39.

150. Increased milk production versus reproductive and energy status of high producing dairy cows/ R.O.Harrison, S.P.Ford, J.W.Jong end al. // J. Dairy Sci. – 1990. – № 10. – Р. 2749–2758.

151. Практична ветеринарна гінекологія: Навчальний посібник / Д.С.Гришко, Д.М.Жидков, В.С.Гонтаренко та ін. – Харків, 1999. – 92 с.

152. Нежданов А.Г., Иноземцев В.П. Акушерско-гинекологические болезни коров (диагностика и лечение) // Ветеринария. – 1996. – № 9. – С. 9–15.

153. Ракша И.И. Гормональная и ультразвуковая оценка функционального состояния яичников у женщин с бесплодием воспалительного генеза: Автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.00.01 / Киевский НИИ педиатрии, акушерства и гинекологии им. П.М. Буйко. – К., 1991. – 21 с.

154. Toth Z. Ultrasound guided invasive procedures in gynecological practice. – Ultrasound Obstet. Gynecol., 1994. – № 8 – Р. 83.

155. Федорова Е.В. Применение инвазивных диагностических процедур в гинекологии под контролем эхографии // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатрии. – 1994. – № 2. – С. 70–86.

156. Современная медицинская энциклопедия / К.М. Абдулнадыров, Н.А. Анисимова, Л.Л. Берштейн / Под ред. Г.Б. Федосеева. – СПб.: Норинт, 2003. – С. 885.

157. Медведєв В.Є., Дьомін В.Т. Стан та перспективи розвитку ультразвукової діагностики в Україні // Тез. першого Українського конгресу фахівців з ультразвукової діагностики. – Київ: Наук. думка, 1999. – С. 3–4.

158. Окоев Г.Г., Амбарцумян А.М. Ультразвуковая диагностика: Атлас. – М.: Медиц. информац. агентство, 1998. – С. 3–5.

159. Гречанина Е.Я., Жадан И.А., Куксова Л.А. Методические рекомендации по ультразвуковой оценке состояния плаценты. – Харьков, 1987. – 20 с.

160. Кулаков В.И., Кузнецова М.Н., Мартыш Н.С. Ультразвуковая диагностика в гинекологии детского и подросткового возраста. – Н.Новгород: Мысль, 1997. – С. 3–6.

161. Демидов В.Н., Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. – М.: Медицина, 1990. – 224 с.

162. Manual of diagnostic ultrasound / Edited by P.E.S. Palmer.– World Health Organization, 2000. – P. 1–25.

163. Стрижаков А.Н., Бунин А.Т., Медведев М.В. Ультрозвуковая диагностика в акушерской клинике. – М.: Медицина, 1990. – 239 с.

164. Becr W.W. Акушерство и гинекология: Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР Медицина, 1997. – С. 111−140.

165. Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. – М.: Медицина, 1994. – С. 3−11.

166. Клиническая ультразвуковая диагностика / Под ред. Н.М. Мухарлямова. – М.: Медицина, 1987. – С. 3−132.

167. Абдулаев Р.Я., Белоусов М.А. Атлас ультразвуковой диагностики. – Харьков: Прапор, 1995. – 96 с.

168. Бешляга В.М. Современная эхокардиография в предоперационной диагностике врожденных пороков сердца // Тез. першого Українського конгрессу фахівців з ультразвукової діагностики. – К.: Наук. думка, 1999. – С. 33.

169. Персианинов Л.С., Демидов В.Н. Ультразвуковая диагностика в акушерстве (атлас). – М.: Медицина, 1982. – С. 3–27.

170. Сыкал И.Н., Скиба Т.В. Диагностические возможности доплерографии при фетоплацентарной недостаточности у беременных с гипертонической болезнью // Тез. І Українського конгресу фахівців з ультразвукової діагностики. – К.: Наук. думка, 1999. – С. 78.

171. Хачкурузов С.Г. УЗИ в гинекологии: симптоматика, диагностические трудности и ошибки. – СПб.: Алина, 1998 – 1999. – 656 с.

172. Демидов В.Н., Краснова С.П. Значение эхографии в снижении оперативных вмешательств при ретенционных кистах яичников // Ультразвуковая диагностика в перинатологии. – М., 1990. – С. 5−9.

173. Чех Э., Папеж Л., Тараба О. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии. – М.: Медицина, 1979. – 284 с.

174. Willocks J. The use of ultrasonic Cephalometry // Proc. Roy. Soc. Med. – 1962. – Vol. 55.– P. 64−67.

175. Селезнева Н.Д. Применение ультразвука в диагностике опухолей внутренних половых органов женщин // Акушерство и гинекология. – 1962. – № 6. – С. 38−41.

176. Sunden B. On the diagnostic Value of ultrasound in Obstetrics and Gynecology // Acta obstetr. gynec. scand. – 1964. – Vol. 6. – P. 48−54.

177. Johnson W.J., Stegall H.F., Lein J.N. Detection of Fetal Lifein Early Pregnancy with an Ultrasonic Doppler Flowmeter // Obstet. Gynec. – 1965. – Vol. 26. – P. 307−311.

178. Bishop E.H. Ultrasonic Fetal Monitoring // Clin. Obstetr. Gynec. – 1968. – Vol. 11. – P. 1154.

179. Mosler K.H. Kontinuierliche Uberwachung der fetalen Herzaktionen mittels Ultraschall // Fortschritte der perinatalen Medizin. – Berlin, 1971.− S. 146–149.

180. Сметник В.П., Тумилович Л.Г. Неоперативная гинекология. – М.: Медицина, 1997. – С. 23−29.

181. Хачкурузов С.Г. Ультразвуковая диагностика в гинекологической практике. – СПб.: Алина, 1996. – С. 3−11.

182. Хміль С., Кучма З., Романчук Л. Гінекологія. – Тернопіль. Укрмедкнига, 1999. – С. 50.

183. Медведев М.В. Многоплодная беременность // Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / Под ред. Митькова В.В., Медведева М.В. – М.: Видар, 1996. – Т. 2. – С. 78–152.

184. Медведев М.В., Юдина Е.В. Дифференциальная ультразвуковая диагностика в акушерстве. – М.: Видар, 1997. – С. 32–48.

185. Садлер Т.В. Медична ембріологія за Лагманом. – Львів: Наутіліус, 2001. – С. 137–138.

186. Ромеро Р., Пилу Д., Дженти Ф. Пренатальная диагностика врожденных пороков развития плода / Пер. с англ. – М.: Медицина, 1994. – С. 310–386.

187. Медведев М.В. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков легких плода // Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / Под ред. В.В.Митькова, М.В.Медведева. – М.: Видар, 1996. – Т. 2. – С. 153–162.

188. Huhta J.C., Pagotto L.C., Berhella V.P. Cardiac malformations-accuracy in diagnosis // Ultrasound obstet. Gynecol. – 1995. – Vol. 6. – Suppl. 2. – P. 45–47.

189. Смирнов Н.Н., Стремоухова И.Т., Медведев М.В. Раняя пренатальная ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца // Ультразвуковая диагностика. – М.: Видар, 1998. – № 2. – С. 80–82.

190. Malik M.S., Bigger J.T., Camm A.J. Heart rate variabiliti. Standars of measurement, physiological interpretation and clinical use. Task Forse of the European Society of Cardiology and The North American Society of Pacing and Electrophysiology // Europ. Heart. J. – 1996. – Vol. 17. – № 3. – P. 354–381.

191. Сидорова И.С., Макаров И.О., Блудов А.А. Оценка защитно-приспособительных механизмов плода при гестозе. Новый методологический подход // Ультразвуковая диагностика. – 1998. – № 2. – С. 67–74.

192. Іванів Ю.А. Пренатальна ультразвукова діагностика роладів серцевого ритму // Тез. І Українського конгресу фахівців з ультразвукової діагностики. – К.: Наук. думка, 1999. – С. 71–72.

193. Дегтерев М.А., Макогон А.В. Цветовое доплеровское картирование в диагностике акардии у монозиготной двойни // Ультразвуковая диагностика. – 1998. – № 2. – С. 85–87.

194. Медведев М.В., Хохолин В.Л., Линская А.Б. Успешное внутриутробное лечение выраженого гидроторакса плода // Ультразвук. диагн. // Ультразвук. диагн. акуш. гин. и педиатр. – 1995. – № 2. – С. 40–47.

195. Медведев М.А., Юдина Е.В., Сынченко Е.В. Первый случай пренатальной диагностики удвоения желчного пузыря // Ультразвуковая диагностика. – 1998. – № 2. – С. 88–90.

196. Атаманов Ю.А., Балашова Е.В., Фокин А.П. Значение пренатальной ультразвуковой диагностики бронхогенной кисты в выборе лечебной тактики // Ультразвуковая диагностика. – 1998. – № 2. – С. 94–96.

197. Хохолин В.Л., Матюшин А.Л. Пренатальная ультразвуковая диагностика бронхгенной патологии // Ультразвук. диагн. акуш. гин. педиатр. – 1995. – № 1. – С. 106–109.

198. Медведев М.В., Юдина Е.В., Скворцова М.Н. Пренатальна ультразвуковая диагностика кист яичников // Ультразвуковая диагностика акуш. гинек. педиатр. – 1995. – № 1. – С. 22–27.

199. Хмельницкий О.К. Патологическая диагностика гинекологических заболеваний. – СПб.: Аалина, 1994. – С. 6–10.

200. Демидов В.Н., Алиева Э.А., Струпов А.В. Возможности эхографии в диагностике синдрома поликистозных яичников // Акушерство и гинекология. – 1991. – № 1. – С. 40–42.

201. Демидов В.Н., Демидов Б.С., Марченко Л.А. Эхографические критерии хронического эндометрита // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатрии. – 1993. – № 4. – С. 18–21.

202. Давыдов А.И. Значение трансвагинальной эхографии в комплексной диагностике генитального эндометриоза // Ультразвуковая диагностика в гинекологии, акушерстве и педиатрии. – 1993. – № 1. – С. 112–199.

203. Применеие трансабдоминальной эхографии в диагностике зрелых тератом яичников / В.Н. Демидов, Л.В. Адамян, А.И.Гус, А.В. Струков // Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии, акушерстве и педиатрии. – 1993. – № 3. – С. 83–88.

204. Ультразвуковая сонография и компютерная томография в оценке опухолей яичников / Э.В. Кривенко, Ж.Р. Шейх, Е.В. Егорова, В.Л. Огрызкова; Под. ред. Э.В. Кривенко. – Владивосток, 1996. – С. 24–27.

205. Ультразвуковая диагностика рецидивов рака яичников / М.А. Чепалова, А.Г. Блюменегери, В.В. Кузнецов, О.В. Губина // Вестник рентгенологии и радиологии. – 1996. – № 4. – С. 58.

206. Бохман Я.В., Урманчеева А.Ф. Саркомы матки. – СПб.: Медицина, 1996. – С. 6–18.

207. Волик Н.К. Трансвагинальная эхография бесплодия // Тези І Українського конгресу фахівців з ультразвукової діагностики. К.: Наук. думка, 1999. – С. 84–85.

208. Hata K., Collins W. Color Doppler imaging and ovarian tumor angiogenesis: the Janus approach // Ultrasound Obstet. Gynecol. – 1997. – Vol. 9, № 5. – P. 297–299.

209. Chan l., Lin W., Uerpairojkit B. Evaluation of adnexal masses using three-dimensional ultrasonographic technology: preliminary report // J. Ultrasound Med. – 1997. – Vol. 16. – № 5. – P. 349–354.

210. Pairleitner H., Steiner H., Bogner G. Quantification of perfusion and vascularisation using power Doppler sonography in adnexal masses // Program of 7 th Congress on Ultrasound Obstet. Gynecol. – 1997. – P. 92–98.

211. Kurjak A. An atlas of transvaginal color Doppler. The current state of the art // The POarthenon Publ. Gr. – 1994. P. 32–38.

212. Клінічна доплерівська ульттрасонографія: Пер. с англ./ П.Л. Аллан, П.А. Дабінс., М.А. Позняк. – Львів: Медицина світу, 2001. – 293 с.

213. Kurjak A. Sreening for pelvic malignancy: how to reduce false positives // Program of 7 th Congress on Ultrasound Obstet. Gynecol. – 1997. – P. 96–98.

214. Jurisic A., Djusic A., Rakic S. The value of color Doppler ultrasound in detection of ovarian malignancies in women under 30 years of age // Ultrasound Obstet. Gynecol. – 1995. – Vol. 6. – Suppl. 2. – P. 103.

215. Lalel Y., Caspi B., Lepper K. Doppler flow characterictics of dermoid cyst: unique appearance of stuma ovarii // J. Ultrasound Med. – 1997. – Vol. 16. – № 5. – P. 355–358.

216. Exacoustos C., Carusotti C., Rinaldo D. Transvaginal sonographic detection of dermoid cysts: accuracy and management // Program of 7-th Congress on ultrasound obstet. Gynecol. – 1997. – р.125.

217. Демидов В.Н., Гус А.И. Ультразвуковая диагностика гинерпластических и опухолевых процессов эндометрия // Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / Под ред. В.В.Митькова, М.В.Медведева. – М.: Видар, 1997. – Т. 3. – С. 120–131.

218. Стрижаков А.Н., Давыдов В.Н., Медведев М.В. Трансвагинальная эхография. – М.: ММА, 1990. – С. 2–5.

219. Медведев М.В., Хохолин В.Л., Озерская И.А. Эхогистеросальнингоскопия // Ультразвук. диагн. – 1996. – № 2. – С. 6–13.

220. Results of hysterosonography with saline solution in study of uterine cavity / R.C. Rudigoz, B.B. Salle, S. Ph. Sergeant, P.S. Gaucherand // Ultrasound Obstet. Gynecol. – 1996. – Vol. 8. – Suppl. 1. – P. 48.

221. New signs of breast cancer: High resistance flow and variations in resistive indices. Evaluation by color Doppler sonography (T. Rattenbacher, A. Hollerweger, P. Macheiner, B. Gritzmann) // European congress of Radiology. – Vienna, 1997. – P. 116.

222. Трофимова Е.Ю. Ультразвуковая диагностика рака молочной железы // Российский онкологический журнал. – 1997. – № 5. – С. 26–29.

223. Пиманов С.И. Причины ошибок в ультразвуковой диагностике // Тезы Ι съезда Белорусской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине. – Минск, 1996. – С. 33.

224. Назарова И.С. Ошибки в ультразвуковой диагностике // Ошибки в клинической онкологии. – М.: Медицина, 1993. – С. 66–75.

225. Пиманов С.И., Лемешко З.А. Методологический подход к экспертной оценке ошибок в ультразвуковой диагностике // Ультразвуковая диагностика. – 1998. – № 3. – С. 18–21.

226. Этюды современной ультразвуковой диагностики / А.А. Гуч, О.Б. Дынин, И.И. Сухарев и др. – К.: Укрмед, 2000. – 192 с.

227. Kahn W. Veterinary reproductive ultrasonography // Mosby-Wolfe, 1994. – P. 187–210.

228. Рекомендації щодо застосування сонографії у репродуктології сільськогосподарських і домашніх тварин / Г.Г. Харута, Д.В. Подвалюк, О.А. Хіцька та ін. – Біла Церква, 2000. – С. 12–13.

229. Влізло В.В. Основні принципи ультразвукових досліджень та аналіз ехограм / Електромагнітні випромінювання в біології та практичне використання їх позитивних ефектів: Матеріали першої наук.-вироб. конф. – Біла Церква, 1996. – С. 46–47.

230. Май В. Эхографическое изображение (формирование и качество) // Ветеринар. – 2002. – № 4. – С. 8–12.

231. Chaffaux S., Valon F., Martinez J. Evoluation de l’image echographigue du produit de conception chez la vache // Bull. Vet. Fr. – 1982. – Vol. 55. – P. 213–221.

232. Hanzen C., Delsaux B. Use of transrectal B-mode ultrasound imaging in bovine pregnancy diagnosis // Vet. Rec. – 1987. – Vol. 121. – P. 200–202.

233. Kahn Veterinary reproductive ultrasonography. – Hannover. – Mosby-Wolfe. – 1994. – P. 85−95.

234. Pierson R.A., Ginther O.J. Ultrasonography for detection of pregnancy and study of embryonic development in heifers // Theriogenology. – 1984. – Vol. 22. – P. 225–233.

235. Curran S.P., Pierson R.A., Ginther O.J. Ultrasound appierence of the bovine conceptus from days 10 through 20 // J. Am. Vet. Assoc. – 1986. – Vol. 189. – P. 1295–1302.

236. Дюльгер Г.П., Огородникова И.В., Елкин П.А. Ультразвуковая диагностика ранних фонов беременности и бесплодия у коров // Ветеринария. – № 3. – 2003. – С. 14–17.

237. Ivkov V., Veselinovic S., Mickovski G. Use of ultrasound in daуri cattle reproduction // Proc. 12th Int. Cong. Anim. Reprod. – 1992. – Vol. 1. – P. 141–143.

238. Scenci O. Early bovine, porcine and equine pregnancy diagnosis with a battery operated portable ultrasonic scanner // Proc. 12 th. Int. Cong. Anim. Reprod. – 1992. – Vol. 1. – P. 168–170.

239. Подвалюк Д.В. Рання діагностика вагітності у кобил // Вет. медицина України. – 2000. – № 8. – С. 32–33.

240. Пилипенко О.Ю. Діагностика вагітності у свиней за допомогою приладу УЗД // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). – С. 18–20.

241. Зыкунов Н.П., Печкуров Н.А., Юткин Е.В. Ультразвуковая диагностика беременности у свиней // Научно-произв. аспекты розвития отрасли свиноводства: Тезисы докл. на 4-й Междунар. конф. – Лесные поляны, 1997. – С. 73.

242. Хіцька О.А. Порівняльна оцінка ранніх методів діагностики сукрільності // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2002. – Вип. 21. – С. 241 Vol – 245.

243. Хіцька О.А., Харута Г.Г. Ультразвукова діагностика ранньої вагітності у овець // Наук. вісник Націон. аграр. ун-ту. – 2000. – № 22. – С. 94–97.

244. Харута Г.Г., Хіцька О.А. Визначення термінів вагітності у вівцематок за комплексом ознак сонографічного зображення // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. –Вип.25, ч.1 – С. 276–280.

245. Тимченко Л.Д. Диагностика беременности у собак и кошек // Актуал. пробл. и достижения в области репродукции и биотехнологии размножения животных. – Ставрополь, 1998. – С. 35–37.

246. Matteuzzi A., Camporesi, Perazzetta G. Leucographia nella diagnosi di gravidanza nella scrofa // Selez. Veter. – 1989. – № 11. – P. 1649–1656.

247. Vivo Rodriguez R., Vinuesa Silva M. Diametro del foliculo preovulatorio y vesicular embrionaria en yeguas Arabes y pura raza Espanola / Arch. Zootech. – 1993. – Vol. 42, № 158. – P. 263–267.

248. Holdefleiss H. Vergleichende Untersuchungen Zur gewinnung entwichlungsfahiger Rinder embryonen durch Superovulation oder ultraschallgeleitete Follikelpunktion und in vitro-production: Inaug. – Hannover, 1998. – 159 p.

249. Никитин В.Я., Тимченко Л.Д. Перспективы ультразвуковой диагностики в ветеринарном акушерстве / Диагностика, лечение и профилактика заболеваний с.-х. животных. – Ставрополь, 1995. – С. 3–5.

250. Краєвський А.Й. Поширення післяродових ускладнень залежно від ехоструктури плацент сухостійних корів // Ветеринарна медицина України. – 2003. – С. 39–41.

251. Харута Г.Г., Недвига О.М. Профілактика розладів в фолікуло- і лютеогенезу, субінволюції та післяродового ендометриту у корів // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 7. – С. 40–41.

252. Адрузов І В. Сонографічна характеристика жовтих тіл протягом статевого циклу у корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип.25, ч.1 – С. 3–9.

253. Подвалюк Д. Оцінка методів визначення оптимального часу для осіменіння кобил // Вет. медицина України. – 2001. – № 2. – С. 42–43.

254. Preliminary study on development of follicles and formation of corpus luteum of the jennet and mare by ultrasonography / Lun Schi-Chun, He Cheng, Lhang Youfa // Acta Veter. Zootechn. Sinica. – 1998. – Vol. 29, № 5. – P. 419–425.

255. In vivo ultrasound guided transvaginal oocyte collection in the cow / G.S. Amiridis, M.P. Salaheddine, I.A. Jeffcoate et al. // Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. – 1998. – Vol. 49. – № 3. – P. 195–203.

256. Кузнєцов В.Е., Зубець М.В., Буркат В.П. Трансвагінальна пункція фолікулів яєчників корів і телиць під контролем ультразвуку − прижиттєвий метод отримання ооцитів генетично цінних тварин // Вісник аграр. науки. – 1998. – № 4. – С. 5–8.

257. Харута Г.Г., Недвига О.М. Одержання ооцитів у корів за допомогою приладу УЗД „Scanner 100 S” і вагінальної біоксійної насадки // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2001. – Вип.16. – ч.1 – С. 224–229.

258. Соломка А.А. Ультразвуковая эхография в диагностике заболеваний мочеполовой системы у мелких домашних животных / Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин: Матеріали ΙV Між нар. наук.-прак. конф. – Київ, 1999. – С. 87–91.

259. Основной метод − ультразвуковое исследование. Алгоритм обследования собак с заболеваниями органов половой и мочевыделительной системы / И.Бычков, Н.Садовникова, М.Собещанская, Г.Груба // Ветеринарная газета. – 1998. – 13 11. – С. 4.

260. Ультразвуковая диагностика болезней матки у мелких животных / Ю.А.Рыбаков, Р.Г.Кузьмич, В.В.Пилейко, В.В.Яцына // Уч. записки Витебской ордена «Знак Почета» госуд. акад. вет. медицины. – Витебск, 2002. – Т. 38, ч. 2. – С. 91–94.

261. Ультразвуковая диагностика состояния яичников у коров / Р.Г.Кузьмич, Ю.А.Рыбаков, В.В.Пилейко и др. // Уч. записки Витебской ордена «Знак Почета» госуд. акад. вет. медицины. – Витебск, 2002. – Т. 38, ч. 2. – С. 91–94.

262. Діагностика гінекологічних хвороб у корів із застосуванням сонографії / Г.Г.Харута, В.В.Власенко, Д.В.Подвалюк, О.А.Хіцька // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2000. – Вип. 13, ч. 1. – С. 202–206.

263. Харута Г.Г., Подвалюк Д.В., Хіцька О.А. Методичні підходи до діагностики термінів вагітності і патології статевої системи за допомогою УЗД / Вет. медицина України. –1999. – № 11. – С. 30–31.

264. Гарбузов А.А. Комплексная терапия при гипофункции яичников у коров // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№ 5). – С. 34–36.

265. Зубець М.В. Основні напрямки наукових досліджень по відтворенню сільськогосподарських тварин // Генетико-селекційні та технологічні проблеми відтворення сільськогосподарських тварин: Тез. наук.-практ. конф. – К., 1994. – С. 3–4.

266. Завірюха В.І. Корекція трофічних процесів при патології органів розмноження і розробці методів підвищення ефективності трансплантації ембріонів у корів: Дис. ...д-ра вет. наук: 16. 00. 07. – Львів, 1995. – 325 с.

267. Мороз І.Г., Нарожний П.А. Досвід лікування та профілактики деяких гінекологічних захворювань корів. – Луганськ: Східноукр. держ. ун-т, 1998. – 43 с.

268. Грабик В.А. Профілактика алиментарного бесплодия у коров голштинофризской породы: Автореф. дис. …канд. вет. наук: 16.00.07. / Ставроп. с.-х. ин-т. – Ставрополь, 1991. – 23 с.

269. Хомин С.П., Михайлецкая О.Н., Кудла И.М. Влияние зоогигиенических условий содержания на воспроизводительную функцию коров // Тезисы Всеукраин. науч. конф. по зоогигиене. – Львов, 1990. – С. 102–105.

270. Преображенский О.Н. Половое поведение животных ― физиологическая основа для работы по воспроизводству стада // Ветеринария. – № 10. – 2001. – С. 29 – 32.

271. Нежданов А.Г. Моцион и бык-пробник в профилактике бесплодия коров // Ветеринария. – 1985. – № 7. – С. 49.

272. Дунаев П.В., Белобородько А.М. Стимуляция половой функции телок и коров в условиях гиподинамии // Ветеринария. – 1992. – № 5. – С. 45–46.

273. Харенко М.І., Руденко А.Ф., Меженська Н.А. Рекомендації щодо діагностики і лікування гіпофункції яєчників у корів. – Луганськ, 2002. – 24 с.

274. Грига Э.Н. Стимуляция воспроизводительной функции коров в послеродовой период // Вестник ветеринарии. – 1998. – № 11 (5). – С. 21–23.

275. Григорьева Т.Е. Профилактика алиментарного и симптоматического бесплодия у коров и нетелей: Автореф. дис. …канд. вет. наук: 16.00.07. – Воронеж, 1994. – 46 с.

276. Ковалів Л.М. Вміст метаболітів в репродуктивних органах телиць під впливом фолікотропіну на фоні β-каротину і мікромагу // Наук. вісник Львів. націон. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2004. – Т. 6 (№ 3), – ч. 1. – С. 126–130.

277. Буров В.О. Стимулюючий вплив селеніту натрію та вітаміну Е на відтворювальну здатність корів // Проблеми підвищення продуктивності тварин та ефективності їх лікування: Тез. доп. наук.-практ. конф. – Дніпропетровськ, 1994. – С. 84–85.

278. Чомаев А.М. Эффективность применения биологически активних веществ для нормализации воспроизводительной функции высокопродуктивных коров: Автореф. дис. …д-ра биол. наук: 16.00.02. – Дубровищы, 1998. – 38 с.

279. Куртяк Б.М. Профілактика і лікування неплідності корів жиророзчинними вітамінами // Вет. медицина України. – 2001. – № 3. – С. 22–23.

280. Романенко В.М. Схеми підвищення заплідненості великої рогатої худоби і лікування післяродових захворювань // Вет. медицина. – 1999. – № 5. – С. 10–12.

281. Гулянский А.К. Применение адаптогенов при гипофункции яичников у коров // Биотехнология и производство экологически чистых продуктов с/х: Тез. докл. науч.-практ. конфер. – Персиановка, 1994. – С. 125–127.

282. Преображенский С.Н., Преображенский О.Н. Стрессоры – причина снижения продуктивности скота // Ветеринария. – 2001. – № 11. – С. 53–55.

283. Биологическая активность препаратов из плаценты / В.И.Беляев, А.Г.Нежданов, К.А.Лободин и др. // Ветеринария. – 2002. – № 5. – С. 33–36.

284. Порівняння ефективності лікування корів різними препаратами при функціональних розладах яєчників і матки / Г.М.Калиновський, А.С.Ревунець, В.В.Карпюк, Г.П.Грищук // Вісник держ. агроекол. ун-ту. – Житомир, 2003. – № 2. – С. 68–73.

285. Плугатирьов В.П., Довгопол В.Ф. Біостимулювальні засоби профілактики і лікування акушерських і гінекологічних хвороб у корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 207–210.

286. Бороданя В.І., Слепченко В.М. Ефективність деяких методів лікування корів із гіпофункцією яєчників // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 41–45.

287. Нежданов А.Г., Третьяков С.В. Взаимосвязь иммунобиологической реактивности и воспроизводительной способности коров // Материалы Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. чл.-кор. ВАСХНИЛ В.Т.Котова. – Воронеж, 1999. – С. 222–224.

288. Косенко М.В., Любенко Я.М. Імунологічні препарати у ветеринарній практиці // Вет. медицина України. – 2001. – № 2. – С. 22–23.

289. Меженська Н.А. Використання імуностимуляторів у комплексному лікуванні корів, хворих на гіпофункцію яєчників // Наук. вісник НАУ. – К., 2001. – С. 189–191.

290. Рекомендації з профілактики неплідності худоби / Г.В. Звєрєва, В.А. Яблонський, М.В. Косенко та ін. – Львів, 2001. – С. 9–10.

291. Мішенко І.П. Патогенетична терапія корів при ендометриті: Дис. ...канд. вет. наук: 16. 00. 07. – К., 2000. – 176 с.

292. Нежданов А.Г., Иноземцев В.П., Балковой И.И. Лазеротерапия коров при мастите и эндометрите // Актуальне проблемы ветеринарной хирургии. – Воронеж, 1997. – С. 81.

293. Зажарський В.В. Лазеротерапія при гострому післяродовому ендометриті у корів: Автореф. дис. …канд.. вет. наук: 16.00.07/ ХЗВІ. – Харків, 2001. – 20 с.

294. Гарийок Ж.Л. Квантовая медицина в России и мире – вчера, сегодня и завтра // Сб. тр. Всеросс. науч.-практ. конф. по квантовой терапии. – М.: Милта-ПКПГИТ, 2001. – С. 56–58.

295. Опыт применения лазера для лечения животных / И.М. Стрельцов, Н.А. Мамонов, С.Н. Ершов и др. // Ветеринария. – 2001. – № 2. – С. 33–35.

296. Лазеротерапия и лазеропунктура при акушерско-гинекологических заболеваниях коров / Г.В.Казеев, И.И.Балковой, В.Н.Миронов и др. // Ветеринария. – 2002. – № 2. – С. 34–36.

297. Шамаров А.В. Эндокринные механизмы регуляции полового цикла и методы нормализации воспроизводительной функции у коров: Автореф. дис. …канд. вет. наук: 16.00.17. – Воронеж, 1992. – 20 с.

298. Рябых В.П., Логинов А.Г. Биотехнологические методы снижения бесплодия у крупного рогатого скота // Тез. выступ. на науч.-практ. конф. «Биол. наука на службе животноводства». – Калуга, 1995. – С. 23–26.

299. Дашукаева К.Г. Повышение оплодотворяемости и профилактика пренатальной патологии у коров // Ветеринария. – 1996. – № 7. – С. 41–43.

300. Печкарев В.Н. Эндокринные механизмы регуляции полового цикла и нормализация воспроизводительной функции у коров супергестраном: Автореф. дис. …канд. вет. наук. – Дубровицы, 2000. – 29 с.

301. Шеремета В., Смілянський В. Стимуляція статевої охоти у корів // Тваринництво України. – 1995. – № 9. – С. 28.

302. Харенко Н.И., Осетров А.А. Эффективность восстановления и стимуляции воспроизводительной функции бесплодных коров СЖК и ТП в зависимости от состояния яичников, периода содержания, уровня кормления // Приемы и способы совершенствования технологий производства продуктов сельського хазяйства в условиях Сумской области: Материалы науч.-практ. конф. – Сумы, 1990. – С. 94–96.

303. Lasar L., Hajurka J. Koncentracie CAMP, CGMP,17 beta-estradiolu a progesterone vo folikularnej tekutine najvacsiego folikulu krav z folikularnoj fazy pohlavnekk cyklu a po superovulacnom ochetreni so serovym gonadotropinom // Vet. Med. – 1991. – № 7. – P. 385–392.

304. Препарат „Грофолон” для стимуляции коров-доноров / Е.Н.Назаров, В.В.Дмитриев, С.А.Советкин и др. // Молочно-мясное скотоводство. – 1991. – № 1. – С. 26–28.

305. Гормональное вызывание суперовуляции у коров-доноров / В.С.Дуранов, В.Г.Попов, Г.М.Зотова и др. // Использ. гормон. препаратов в животноводстве: Тезисы докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Дубровицы, 1–2 октября 1991. – М., 1991. – С. 146–147.

306. Riha J., Kneissl J., Drimay M. Ovarialni odezva a zisk embryi od superovulovanych darkyn osetrenych FSH-P druhy den cyklu // Zivoc. Vyroba. – 1990. – Vol.35, № 7. – P. 577–584.

307. Попов М.К., Попова М.К. Фолитропин и сурфагон при гипофункции яичников у коров // Материалы Всерос. науч. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. – Воронеж, 1994. – С. 87–88.

308. Фоллимаг для регуляции половой цикличности у коров / А.Г.Нежданов, К.А.Лободин, В.И.Матюнин, В.Е.Калужский // Ветеринария. – 2003. – № 5. – С. 32–35.

309. Maciel M., Gustafsson H., Rodriguez-Martines H. Superovulatory response in lactating cows with different follicular dynamics // J. Vet. Med. – 1995. – № 2. – P. 123–129.

310. Ширяев В.М., Лопарев В.И., Титова В.А. Гормональна терапия при дисфункции яичников у коров // Ветеринария. – 2000. – № 10. – С. 34–36.

311. Chappel S.C., Howles C.A. Reevaluation of the roles of luteinizing hormone and follicle-stimulating hormone in the ovulatory process // Hum. Reprod. – 1995. – Vol. 6. – P. 1206–1212.

312. Чохатариди Г.Н., Арсоева И.В. Применение сурфагона и лактобактерина для повышения оплодотворяемости и профилактики гинекологических заболеваний у коров // Вестник ветеринарии. – 2001. – № 18(1). – С. 15–16.

313. Харута Г.Г., Волков С.С., Власенко С.А. Прогнозування і корекція заплідненості корів // Аграр. наука – вир-ву: наук.-інформ. бюл. завершених наук. розробок. – Біла Церква, 2001. – Вип. 1. – С. 43.

314. Долина Д.С. Использование Г-РГ для нормализации воспроизводительной функции коров // Биотехнол. и воспроизводство в животноводстве: Тезисы докл. науч.-практ. конф. – Горки, 27-28 июня 1991. – Горки, 1991. – С. 22–23.

315. Equivalency of hMg and FSH stimulation after GnRHagonist suppression / M.C. Edelstain, R.G. Rzzysky, G.S. Jones et al. // Fertil., Steril. – 1990. – Vol. 53. – P. 103–106.

316. Шеремета В. Використання аналога лютеїнізуючого гормону – овогон тіо в скотарстві // Тваринництво України. – 1997. – № 7. – С. 22.

317. Глаз А.В. Терапевтическая эффективность эстрогенов пролонгированого действия при гипофункции яичников у коров: Автореф. дис. ...канд. вет. наук: 16.00.07 / ЛЗВА. – Львов, 1990. – 14 с.

318. Турков В.Г. Эндокринные аспекты программированного воспроизводства крупного рогатого скота с использованием гонадолиберина и простагландина Ф2-альфа: Автореф. дис. …д-ра вет. наук: 16.00.07. – Воронеж, 1996. – 36 с.

319. Мадисон В. Теоретические и практические возможности корректировки полового цикла коров и телок // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 1. – С. 24–28.

320. Харута Г.Г., Волков С.С., Власенко С.А. Методи підвищення заплідненості корів // Запліднення корів і телиць: Інф. лист. – Біла Церква, 1997. – Вип. 6. – 3 с.

321. Ойвин И.А. Статистическая обработка результатов экспери-ментальных исследований // Патол. физиология и экспериментальная терапия. – 1960. – № 4. – С. 76–85.

322. Балашов Н.Г. Ветеринарный контроль при искусственном осеменении животных. – М.: Колос, 1980. – 272 с.

323. Власенко В.В. Вплив рівня продуктивності, умов утримання і годівлі на поширеність анафродизії та гінекологічних хвороб у корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 2003. – Вип. 25, ч. 1. – С. 51–59.

324. Діагностика гінекологічних хвороб у корів із застосуванням сонографії / Г.Г.Харута, В.В.Власенко, Д.В.Подвалюк, О.А.Хіцька // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Біла Церква, 2000. − Вип. 13, ч.1. − С. 202−206.

325. Власенко В.В. Сонографічна характеристика яєчників корів при найбільш поширених гінекологічних хворобах / Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Біла Церква, 2004. − Вип. 28. − С. 21−29.

326. Рекомендації щодо застосування сонографії у репродуктології сільськогосподарських тварин / Г.Г.Харута, Д.В. Подвалюк, О.А.Хіцька, В.Д. Недвига, О.М. Недвига, О.Б. Бондаренко, Ю.Л. Кучеренко, В.В. Власенко. − Біла Церква, 2000. − 28 с.

327. Рекомендації з використання сонографії у відтворенні тварин / Г.Г.Харута, Д.В.Подвалюк, С.А.Власенко та ін. − Біла Церква, 2005. − 70 с.

328. Власенко В.В. Моніторинг впливу показників прогнозу на заплідненість корів при індукованій стадії збудження статевого циклу // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З.Гжицького. − Львів, 2002. − Т.4.(№5). − С. 7−11.

329. Власенко В. Порівняльна ефективність різних методів лікування корів з анафродизією // Вет. медицина України. − 2002. − № 7. − С. 42−45.

330. Харута Г., Власенко В. Ефективність стимуляції та синхронізації стадії збудження статевого циклу у високопродуктивних корів // Ветеринарна медицина України. − 2002. − № 11. − С. 29−32.

331. Шипилов В.С. Физиологические основы профилактики бесплодия коров. − М.: Колос, 1977. − 336 с.

332. Зверева Г.В., Хомин С.П. Гинекологические болезни коров. − К.: Урожай, 1976. − 152 с.

333. Юшковский Е.А. Оплодотворяемость и молочная продуктивность коров при витаминно-минеральной недостаточности // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Біла Церква, 2003. − Вип. 25, ч.1. − С. 298−301.

334. Причины и распространение нарушения функции эндометрия у коров / А.В. Глаз, В.В.Ярочкин, И.Г.Зубко, П.А.Глаз // Ученые записки Витебской госуд. акад. вет. медицины. − Витебск, 2002. − Т.38, ч.2. − С. 30−31.

335. Сахнюк В.В. Поширення внутрішніх хвороб у високопродуктивних корів // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Біла Церква, 2003. − Вип. 23. − С. 159−164.

336. Яблонський В., Любецький В. Більше уваги організації відтворення тварин // Ветеринарна медицина України. − 2002. − № 5. − С. 32−33.

337. Разумовский Н.П., Ганущенко О.Ф. Витаминно-минеральный премикс для зимних рационов // Ученые записки Витебской госуд. акад. вет. медицины. − Витебск, 2001. − Т.37, ч.1. − С. 146−147.

338. Меженська Н.А. Імуностимулююча та замісна терапія при гіпофункції яєчників у корів: Автореф. дис. ... канд. вет. наук: 16.00.07 / Нац. аграр. ун-т. − К., 2003. − 20 с.

339. Митина Б.И. Этиология, патогенез, патоморфология и профилактика бесплодия телок в постнатальном онтогенезе: Автореф. дис…. канд. вет. наук: 16.00.07. − Ставрополь, 2001. − 23 с.

340. Стравський Я.С. Відтворна функція корів у взаємозв′язку з деякими абіотичними та біотичними факторами середовища: Автореф. дис.... канд. вет. наук: 16.00.07 / ЛДАВМ ім. Гжицького. − Львів, 1997. − 23 с.

341. Любецький В. До етіопатогенезу післяродового ендометриту у корів // Вет. медицина України. − 1997. − № 6. − С. 20−22.

342. Lucy M.C. Reproductive loss in high-producing dairy cattle: where will it end? // J.Dairy Sci. − 2001. − № 84. − S. 1277−1293.

343. Избранные лекции по акушерству и гинекологии // А.Н. Стрижакова, А.И. Давыдова, Л.Д. Белоцерковцева – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 512 с.

344. Шардин С.А. Эндокринно-гинекологическая патология в практике терапевта. – Свердловск: Из-во Уральского ун-та, 1991. – 200 с.

345. Смолянінов Б.В. Окисно-відновні процеси в гонадах та наднирниках телиць та корів у залежності від стадії статевого циклу та впливу гонатропінів // Зб. наук. праць з проблем індивідуального розвитку с.-г. тварин. – К., 1997. – С. 121–122.

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