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**

**Івашків Роман Миронович**

**УДК 619: 618. 71: 615.15:636. 2**

**ВЗАЄМОЗВ’ЯЗОК ПРОЦЕСІВ ВІДТВОРЕННЯ І ЛАКТОГЕНЕЗУ ТА ЕТІОПАТОГЕНЕЗ АКУШЕРСЬКОЇ ПАТОЛОГІЇ У ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ**

**16.00.07 – ветеринарне акушерство**

**дисертація на здобуття наукового ступеня**

**кандидата ветеринарних наук**

**Науковй керівник: доктор**

**ветеринарних наук, професор**

**Хомин Степан Петрович**

Львів 2008

**ЗМІСТ**

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ** 4

**ВСТУП** 5

**РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ** 9

* 1. Особливості відтворювальної функції високопродуктивних корів 9
  2. Нейрогуморальний взаємозв’язок процесів відтворення і лактації

у високомолочних корів 13

* 1. Вплив годівлі та умов утримання на відтворну здатність

високомолочних корів 19

* 1. Типи годівлі корів з різним рівнем молочної продуктивності 22
  2. Вплив різних систем утримання на відтворну здатність і молочну продуктивність корів 26
  3. Заключення з огляду літератури 29

**РОЗДІЛ 2. МЕТОДИКА, МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ**

**ВИКОНАННЯ РОБОТИ** 32

2.1. Матеріал та методи досліджень 32

2.2 Місце виконання роботи 38

2.2.1. Коротка характеристика приватної агрофірми (ПАФ) “Білий Стік”

Сокальського району Львівської області 38

2.2.2. Коротка характеристика дочірнього підприємства (ДП)”Ямниця”

Івано-Франківської області 41

**РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ** 45

3.1. Фізіологічні основи відтворювальної функції

високопродуктивних корів 45

3.2. Оцінка стану відтворення корів за результатами акушерської диспансеризації 54

3.3. Частота патології родів у високопродуктивних корів 57

3.4. Особливості перебігу післяродової інволюції органів статевої

системи високопродуктивних корів 63

3.5. Післяродові ускладнення та хвороби матки у

високопродуктивних корів 71

3.6. Морфологічні та окремі метаболічні показники крові корів у процесі

розвитку післяродового запалення матки 79

3.7. Причини і види неплідності та їх обгрунтування

у високопродуктивних корів 84

3.8. Заходи медикаментозної профілактики неплідності

високопродуктивних корів 93

3.9. Економічне обгрунтування результатів досліджень 95

**РОЗДІЛ 4. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ**

**ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ** 99

**ВИСНОВКИ** 115

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ** 118

**ДОДАТКИ** 119

**СПИСОК ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ** 130

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

КВЗ − коефіцієнт відтворної здатності

СТГ − соматотропний гормон

ФСГ − фолікулостимулюючий гормон

ЛГ − лютенізуючий гормон

АКТГ − адренокортикотропний гормон

ТТГ − тиреотропний гормон

ДП − дочірнє підприємство

ВАТ − відкрите акціонерне товариство

ПАФ − приватна агрофірма

МПА − мясопептонний агар

МПБ − мясопептонний бульйон

ФЕК-М − фотоелектроколориметр

ОД − одиниці дії

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Інтенсивний розвиток молочного скотарства в сучасних умовах на фоні зростаючої спеціалізації і концентрації сільськогосподарського виробництва потребує пошуку і розробки нових підходів та методів вирішення проблем ритмічного відтворення високомолочних корів, прогнозування та попередження акушерської патології, неплідності, хвороб обміну речовин та збереження народженого приплоду (Lamming O. 1976, Lothammer K. 1967-1982, Зверева Г.В., 1978-1982, Харута Г.Г., 1998-1999, Левченко В.І. 1997.).

Еволюційно в організмі тварин склався тісний зв’язок між відтворною здатністю та молочною продуктивністю, завдяки якому самка не лише народжує нащадка, але й вигодовує його своїм молоком, зберігаючи видову популяцію тварин. Проте селекція худоби велася, в основному, у напрямку збільшення молочної продуктивності корів. Ця ознака оцінки молочних корів перемістилася на перше місце, відтіснивши на другу позицію відтворення нащадків, яке було і залишається базисом розвитку молочного скотарства (Любецький В.Й. 2003, Валюшкін К.Д., 1993, Яблонський В.А., 2005, Власенко В.В., 2005, Калиновський Г.М., 2002.).

Промислове ведення молочного скотарства у сучасних умовах підпорядковується технологічним циклам, що суперечить біологічним особливостям корів і потребує вмілого поєднання процесів відтворення та лактогенезу у специфічних умовах сучасних молочних комплексів (Осташко Ф.І. 1982, Хомин С.П., Завірюха В.І. та інш., 2005-2006, Кошовий В.П., 1986, Харенко М.І., 2005).

Актуальними, що потребують більш досконалого з’ясування, залишаються окремі аспекти взаємозв’язку та взаємообумовленості процесів відтворення і лактогенезу у високомолочних корів в умовах сучасних технологій промислового виробництва молока, що визначає актуальність теми дисертаційної роботи.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є частиною держбюджетної теми ”Розробка та наукове обґрунтування комплексної програми ритмічного відтворення худоби і свиней, як базису цілеспрямованого розвитку скотарства і свинарства у Західному регіоні України” (№ держреєстрації 0108U001317) кафедри акушерства і штучного осіменіння сільськогосподарських тварин імені Г.В.Звєрєвої Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Ґжицького.

**Мета і задачі досліджень.** Метою дослідження було: з’ясувати фізіологічні основи взаємозв’язку та взаємообумовленості процесів відтворення і лактогенезу, встановити причини їх порушень і розробити комплекс заходів їх корекції та профілактики неплідності високомолочних корів.

Відповідно до вказаної мети були поставлені такі завдання:

1) вивчити динаміку репродуктивного циклу у високомолочних корів (вагітності, родів, післяродового періоду, естрального циклу) та встановити причини порушень його окремих ланок;

2) встановити ритмічність проявлення естрального циклу, терміни осіменіння і запліднення, тривалість міжотельного періоду з урахуванням рівня молочної продуктивності, умов утримання та типу годівлі високомолочних корів;

3) вивчити етіопатогенез акушерської патології та види і форми неплідності корів з урахуванням рівня молочної продуктивності;

4) провести виробничу оцінку комплексної програми профілактики акушерської патології та неплідності високомолочних корів.

*Об’єкт досліджень:* фізіологічні основи взаємозв’язку та взаємообумовленості процесів відтворення і лактогенезу, динаміка репродуктивного циклу у високомолочних корів.

*Предмет досліджень:* розлади репродуктивного циклу та способи його корекції, патогенез акушерської патології у високомолочних корів.

*Методи досліджень:* клінічні (акушерська та гінекологічна диспансеризація), гематологічні, біохімічні, морфологічні, бактеріологічні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** За результатами виконаних комплексних досліджень вперше обґрунтовано фізіологічні основи взаємозв’язку та взаємообумовленості процесів відтворення і лактогенезу у високомолочних корів. Встановлено, що інтенсивне зростання молочної продуктивності корів у перші місяці після отелення пригнічує або навіть гальмує відтворну функцію корів, що призводить до збільшення тривалості міжотельного періоду.

Вивчено динаміку репродуктивного циклу у високомолочних корів на фоні мінливості годівлі та умов утримання і встановлено розлади перебігу окремих його ланок: родів, післяродового періоду, естрального циклу. Вперше розкрито окремі аспекти патогенезу патології родів та післяродових хвороб матки, функціональних розладів яєчників у високомолочних корів. Підтверджено значення і практичну доцільність систематичного проведення акушерської та гінекологічної диспансеризації, як ефективного методу встановлення розладів репродуктивного циклу та профілактики неплідності високомолочних корів.

**Практичне значення одержаних результатів** полягає у запровадженні акушерської та гінекологічної диспансеризації, як ефективного методу систематичного контролю за станом відтворення високомолочних корів та профілактики акушерської патології і різних форм неплідності високомолочних корів, апробовано і запропоновано для виробництва схеми лікування корів, хворих гінекологічними хворобами.

Отримані результати досліджень використовують у навчальному процесі студентів факультетів ветеринарної медицини та біолого-технологічного Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Ґжицького, а також включені до навчального плану інституту післядипломної освіти та перепідготовки лікарів ветеринарної медицини.

**Особистий внесок здобувача.** Аспірантом одноосібно виконано науково-виробничі та експериментальні дослідження в умовах виробництва щодо з’ясування фізіологічних основ взаємообумовленості процесів відтворення та лактогенезу, поширення акушерської патології та неплідності високомолочних корів; запроваджено щоквартальне проведення акушерської та гінекологічної диспансеризації корів. У лабораторії кафедри проведено гематологічні та біохімічні дослідження крові, взято безпосередню участь у проведенні бактеріологічних досліджень вмісту матки хворих корів.

Автором особисто проведено фаховий аналіз наукової літератури, теоретичне обґрунтування одержаних результатів та їх опис за темою дисертації, виконано комп’ютерну статистичну обробку результатів досліджень.

**Апробація результатів дисертації** проведена з обговоренням та схваленням матеріалів на:

- Міжнародній науково-практичній конференції: ”Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини”, вересень 28-30, 2005 р. (м. Суми);

- Міжнародній науково-практичній конференції: ”Проблеми неінфекційної патології тварин”, листопад 3-4, 2005 р. (м. Суми);

- Міжнародній науково-практичній конференції: ”Науково-практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні”, вересень 27-28, 2006 р. (м. Біла Церква);

- Міжнародній науково-практичній конференції ”Сучасні проблеми ветеринарної медицини з питань фізіології та патології відтворення тварин”, вересень 20-21, 2007 р. (м. Кам’янець-Подільський);

- Міжнародній науково-практичній конференції: ”Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики ”, червень 14-15, 2007 р. (м. Львів);

- Міжнародній науково-практичній конференції: “Інноваційність розвитку сучасного аграрного виробництва”, жовтень 18-19, 2007 р. (м. Львів);

- Міжнародній науково-практичній конференції: ”Перспективи розвитку ветеринарної медицини”, вересень 26-28, 2007р. (м. Луганськ);

- Обласних і районних науково-практичних семінарах керівників і спеціалістів ветеринарної медицини Львівської області (2005-2007р.).

**Публікації.** Основні положення дисертації викладено у 10 наукових працях, з яких одноосібних – 2, у співавторстві – 8, у фахових виданнях ВАК України видано 10 праць, отримано два деклараційні патенти України на корисну модель.

**ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі висвітлено науково-теоретичне узагальнення і практичне обґрунтування фізіологічного взаємозв’язку та функціональної взаємообумовленості процесів відтворення і лактогенезу у високопродуктивних корів. Розкрито окремі аспекти їх порушень та патогенезу акушерської патології, що викликають функціональні розлади органів статевої системи і молочної залози. Розроблено систему заходів корекції процесів відтворення на фоні інтенсивного лактогенезу у високопродуктивних корів.

1. Результати систематичного проведення акушерської диспансеризації з визначенням фізіологічного стану корів молочного стада дають підстави аргументовано стверджувати, що процеси відтворення і лактогенезу здійснюються у певній фізіологічній взаємозалежності відповідно до фізіологічного стану організму корів. Взаємозв’язок даних процесів базується на принципах нейрогуморальної регуляції та єдності метаболічних процесів, що забезпечують гомеостаз організму тварин.

2. Перебіг інволюції тканин матки корів після отелення та становлення циклічної функції яєчників відбуваються одночасно із початком лактації, інтенсивність якої випереджає відновлення репродуктивної функції високопродуктивних корів, тобто проявлення естрального циклу відбувається повільніше, ніж зростання лактогенезу, що вважають неплідністю корів, зумовленою анафродизією, на ґрунті гіпофункції яєчників та хвороб матки.

3. Нами встановлено, що інтенсивне збільшення добових надоїв у високопродуктивних корів після родів із піком лактації на третьому місяці, викликало сповільнення інволюції матки (субінволюцію) та депресію циклічної функції яєчників, що проявлялася гальмуванням естрального циклу (анафродизією) у 56-62% первісток, тривалість якого складала 118,0±4,2 дні. Відтворна здатність таких корів стабілізується на 3-4 місяці після отелення.

4. Патологію родів реєстрували впродовж року у 22,7% корів ПАФ “Білий Стік”, у тому числі затримання посліду у 22 корів (6,7 %), та у ДП “Ямниця” у 27,7 % та 11,2 % корів відповідно. Післяродові ускладнення діагнозували у 26,1% корів, у тому числі післяродовий метрит у 13,5 % корів ПАФ “Білий Стік”, та у 35,3 % і 18,6 % корів ДП “Ямниця” відповідно.

5. Доведено, що патогенез затримання посліду у корів після нормального народження теляти полягає у швидкому скороченні матки після виведення плоду внаслідок чого виникає защемлення ворсинок хоріона у криптах карункулів і гальмує відтікання крові із судин котиледонів. Доцільним є застосування перевірених нами методів сакрально-епідуральної анестезії або парасакральної блокади нервів тазового сплетіння, які знімають спазм карункулів і сприяють виділенню посліду.

6. Встановлено, що розвиток гострого гнійно-катарального ендометриту, який діагнозували у 15,5-18,6% дослідних корів, відбувається впродовж 5-7 днів після завершення родів і супроводжується нагромадженням у порожині матки лохій та гнійного ексудату, що періодично виділяються під час лежання корови. При відсутності належного лікування хворих корів запалення приймало хронічну-субклінічну форму перебігу і викликало тривалу неплідність корів.

7. Застосування комплексного лікування хворих корів включало поєднання патогенетичної та неспецифічної терапії, спрямованої на посилення загальної резистентності організму та проведення симптоматичної терапії для припинення розмноження мікрофлори і дії ендотоксинів, а також відновлення скоротливої здатності міометрію та звільнення порожнини матки від запального ексудату і сприяло одужанню 66,7-68,2 % корів.

8. Об’єктивним критерієм оцінки ефективності застосованих методів лікування корів, хворих на післяродовий метрит, можна вважати показники щоденних надоїв молока; їх прогресивне збільшення засвідчувало поступове видужання тварин, що підтверджувалося покращенням загального стану корів та функціональним станом органів статевої системи.

9. Неплідність високомолочних корів впродовж року коливалася у межах 23,4%-26,6% і проявлялася відсутністю, неповноцінністю або аритмією естрального циклу, що спостерігалися після післяродового метриту та при функціональних розладах яєчників. За результатами гінекологічної диспансеризації у 36,4 і 50,0 % корів встановлено симптоматичну форму неплідності, штучно набуту у 24,2 і 30,2% та аліментарну у 19,8 і 39,4 % неплідних корів дослідних господарств відповідно.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ

1. Абрамов В.В. Взаимодействие имунной и нервной системы / В.В. Абрамов. – Новосибирск : Наука, 1988. – 165 с.
2. Адрузов І.В. Сонографічна характеристика фолікулогенезу протягом статевого циклу у гольштинованих корів / І. В. Адрузов. – Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4. – С. 5–7.
3. Ажгихин И.С. Простагландини / И.С. Ажгихин. – М. : Медицина, 1978. – 415 с.
4. Акатов В.А. Борьба с бесплодием крупного рогатого скота / В.А. Акатов – Воронеж, 1972. – 94 с.
5. Акатов В.А. Послеродовые и некоторые гинекологические заболевания коров / В.А. Акатов. Воронеж : Центрально-Чернозёмное кн. Изд – во, 1970, С. 41-72.
6. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / [Н.Н. Михайлов, Г.В. Паршутин, Н.Е. Козлови др.] ; под ред. Н.Н. Михайлова. − М. : Агропромиздат, 1990. − 527 с.
7. 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.
8. Акушерська і гінекологічна диспансеризація у системі профілактики неплідності та маститів у корів / [Г.В. Звєрєва, С.П. Хомин, В.І. Тирановець та ін.] // Наук. вісник НАУ. – 2000. – Вип. 22. – С. 22 – 23.
9. Алешин Б.В. Гистофизиология гипоталамо-гипофизарной системы / Б.В. Алешин. – М. : Медицина, 1971. – 440 с.
10. Аминов С.А. Применение антибиотиков при эндометрите коров / С.А. Аминов, Э.Ф. Мухтаров, А.А. Котпалов // Ветеринария. − 1991. − №4. − С. 44−45.
11. Анатомо-гистологические изменения в матке у коров при субнволюции и эндометрите. // Международный аграрный журнал. – 2001. – №9. – С. 43–45.
12. Анохин П.К. Избранные труды. Философские аспекты теории функциональной системы / П.К. Анохин. – М. : Наука, 1978. – 167с.
13. Антипов В.А. Перспективный метод сокращения дефицита бета-каротина в животноводстве / В.А. Антипов, А.Н. Турченко, Р.В. Козарян // Ветеринарна медицина 85 : Міжвід. темат. наук. зб. УААН. – Х. 2005. – Т. 1. – С. 53–59.
14. Анюлис Э. Ранняя фармако-профилактика эндометритов у высокопродуктивных коров / Э. Анюлис, Б. Знайдаускас, В. Малакаускас // сборник тр. – Таллин, 1985. – С. 11–12.
15. Афанасьев И.Н. О Содержании кетоновых тел в крови бесплодных коров / И.Н. Афанасьев // Акушерство, гинекология, искуственное осеменение и болезни молочной железы сельскохозяйственных животных. – Л.,1976. – С. 32 – 33.
16. Бабичев В.Н. Нейрогуморальная регуляция овариального цикла / В.Н. Бабичев. – М. : Медицина, 1984. – 240 с.
17. Баженова Н.Б. Лечение коров при остром эндометрите / Н.Б Баженова, В.И. Давыдов, Г.С. Степанов // Ветеринария. − 1989. − №2. − С. 42.
18. Баранов В.Г. Гормоны, регуляция секреции и механизм действия / В.Г.Баранов // Руководство по клинической эндокринологии. – М. : Медицина, 1977. – С. 7–30.
19. Белоусов Ф.Ф. Информация / Ф.Ф. Белоусов, П.А. Чулков // Ветеринария. − 1984. − №1. − С. 73−79.
20. Бережная Н.М. Нейтрофилы и иммунологический гомеостаз / Н.М.Бережная. − К. : Наук. думка, 1988. − 192 с.
21. Боднар О.О. Показники функціональної метаболічної активності нейтрофілів при гострих післяпологових ендометритах у корів / О.О. Боднар, М.М. Желавський // Наук. вісн. Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З Гжицького. − Львів, 2000. − Т. 2, Ч. 1. − С. 19−21.
22. Бондар О.О., Желавський М.М., Керничний С.П., Застосування біостимуляторів при акушерсько-гінекологічній патології у корів / О.О.Бондар, М.М. Желавський, С.П. Керничний, // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2003. – №10 – С. 12–15.
23. Бондаренко Л.А. Секреция тестостерона и гонадотропная функция гипофиза в условиях ограниченного рациона питания / Л.А. Бондаренко, Г.М. Трандофилова // Проблемы эндокринологии. – 1977. – Т.23, N5. – С. 66– 67.
24. Бортничук В. Аспекти етіотропної терапії при метриті у корів / В. Бортничук, В. Любецький, С. Хомин // Ветеринарна медицина України. − 1997. − №12. − С. 39.
25. Брейд Д. Яичник / Д. Брейд // К. Остин, Р. Шорт. Гормональная регуляция размножения у млекопитающих. − М. : Мир, 1987. − С. 118−144.
26. Бриль Э.Е. Гормоны и возпроизводство крупного рогатого скота / Э.Е. Бриль. − Минск : Урожай, 1979. − 88 с.
27. Буянов А.А. Эндокринные механизмы и совершенствование гормональной терапии при дисфункциях яичников у коров : автореферат дисертации на соискание ученой степени д-ра вет. наук. −Л. 1986. − 46 с.
28. Быкова С.В. Биохоимические показатели крови коров и телок при различном состоянии половой функции и воздействия гормональных препаратов : автореферат дисертации на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 03.00.04. − Воронеж, 1988. − 22с.
29. Валюшкин К.Д. Витамины и микроэлементы в профилактике бесплодия коров / К.Д. Валюшкин. – Минск. : Ураджай, 1993. – 111с.
30. Вельбівець М.В. Ефективність комплексної терапії при гострому післяродовому ендометриті у корів / М.В. Вельбівець // Вчені Білоцерківського державного сільськогосподарського інституту – виробництву. – Біла Церква, 1994. – С. 62– 63.
31. Ветеринария : большой энциклопедический словарь / гл. ред. В.П. Шишков. − М. : НИ “Большая Российская энциклопедия”, 1998. − 640 с.
32. Ветеринарное акушерство и гинекология / А.П.Студенцов, В.С. Шипилов, Л.Г. Субботина, О.Н. Преображенский. − М. : Агропромиздат, 1986.- 480с.
33. Ветеринарное акушерство и гинекология / В.А. Акатов, Г.А. Кононов, А.И. Поспелов, И.В. Смирнов, − Л. : Колос, Ленингр. . отд-ние, 1977. − 198 с.
34. Взаимосвязь условно-патогенной микрофлоры в развитии заболеваний телят и коров / В.А. Доценко, А.Ф. Руденко, Н.И. Доценко [и др.]. // Зб. наук. праць Луганського державного університету. − Луганськ, 2002. − С. 6−11.
35. Витамины в питании животных : (метаболизм и потребность) / А.Р.Вальдман, П.Ф.Сурай, И.А.Ионов, Н.И.Сахацкий, − X., РИП “Оригинал”, 1993. − 423 с.
36. Власенко В. Порівняльна ефективність різних методів лікування корів з анафродизією / В. Власенко // Ветеринарна медицина України. – 2002. – №7. – С. 42–44.
37. Власенко В.В. Анафродизія та методи відновлення відтворної функції у корів: автореф. дисертації на здобуття наукового ступеня канд. вет наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / В.В. Власенко К. 2005. – 19 с.
38. Власов С.А. Фетоплацентарная недостаточность у коров / С.А. Власов Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки. – Воронеж, 2000. – С. 5–25.
39. Волков С.С. Обґрунтування корекції заплідненості корів // Матеріали наук.-практ. конф. БДСІ. Частина 2. Біла Церква, 1995. – С.18-19.
40. Волков С.С. Причини і механізми зниження заплідненості корів та її корекція : автореф. дисертації на здобуття наукового ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / С.С. Волков. – Х., 1999. – 18 с.
41. Волкова О.В. Основы гистологии с гистологической техникой / О.В. Волкова, Ю.К. Елецкий. − М. : Медицина, 1971. − 272 с.
42. Волосевич А.П. Перспективы использования тканевых препаратов по В.П. Филатову в разведении сельскохозяйственных животных, по регулированию пола в получаемом потомстве / А.П.Волосевич Профилактика и лечение заболеваний сельскохозяйственных животных. − Одесса : ОСХИ, 1972. – С. 17–22.
43. Воскобойник В.Ф. Лечение коров, больных послеродовым эндометритом / В.Ф. Воскобойник. – Ветеринария. − 1987. − №5. − С. 44−47.
44. Воспроизводство стада : методические рекомендации по восстановлению, стимуляции и синхронизации воспроизводительной функции самок и производителей сельскохозяйственных животных / [Харенко Н.И., Осетров А.А, Петров В.А и др.]. – Сумы : Слобожанщина, 1994. – 25 с.
45. Вплив умов утримання та годівлі на фізіологічний стан і відтворну здатність корів / Я.Й.Крижанівський, В.Т.Климчук, Я.С.Стравський, Т.М.Сень // Неінфекційна патологія тварин : матеріали наук.-практ. конф. (Біла Церква, 7-8 червня 1995р.). – Біла Церква, 1995. – С. 58–60.
46. Гавриленко М. Вплив годівлі на відтворну функцію молочної худоби М. Гавриленко, Ю. Полупан, І. Кузменко // Пропозиція. – 2003. – №1. – С. 70–72.
47. Гавриш В.Г. Акушерство и гинекология / В.Г. Гавриш // Справочник ветеринарного врача. – Ростов на Дону : Феникс, 1999. – С. 203–276.
48. Гавриш В.Г. Гистерофур для лечения при эндометрите коров / В.Г Гавриш, В.П.Родин, С.В.Семенов // Ветринария. – 1996. – № 5. – С. 40–42.
49. Галактионов В.Г. Иммунология : учебник / В.Г Галактионов. − М. : Изд-во МГУ, 1998. − 480 с.
50. Голбан Д.М. Новые тканевые препараты для ветеринарных целей / Д.М. Голбан, Н.С. Рейлян / Новые препараты в ветеринарии : сборн. научн. тр. Кишиневского СХИ им. Фрунзе. : Кишинев. – 1990. – С. 4.
51. Гончаров В.П., Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров / В.П. Гончаров, В.А. Карпов. –М. : Россельхозиздат, 1981. – 190 с.
52. Григорьева Т.Е. Профилактика алиментарного бесплодия коров / Т.Е. Григорьева, Г.И. Иванов // Ветеринария. − 1996. − №3. − С. 41−45.
53. Диагностика, профилактика и лечение бесплодия у коров : метод. рек. / РАСХИ. Дальневост. Науч. – метод центр, Примор. Н.-и. вет. Станция. – Владивосток, 2003. – 48 с.
54. Диспансеризація великої рогатої худоби : метод. рек. [І.В. Левченко, І.П. Кондрахін, Г.Г. Харута,та ін.]. – Київ, 1997. – 60 с.
55. Дмитриева В.С. Микробиологический контроль активности антибиотических препаратов (практическое руководство) / В.С. Дмитриева, С.М. Семенов. − М. : Медицина, 1965. − 364 с.
56. Доценко В.А. Эволюционно-экологические аспекты заболеваний животных, вызванных условно-патогенной микрофлорой / В.А. Доценко, А.Ф. Руденко, П.А. Руденко // зб. наук. пр. Луганського державного аграрного університету. − Луганськ, 2001. − С. 69−71.
57. Дуглас С.Д. Исследования фагоцитоза в клинической практике / С.Д. Дуглас пер. с англ. Ф.П. Филатова. − М. : Медицина, 1983. − 109 с.
58. Жаров А.В. Морфологические изменения в матке коров при послеродовом эндометрите / А.В. Жаров, В.П. Гончаров, Суаре Мамади. // Ветеринария. − 1995. − № 9. − С. 44−47.
59. Журбенко A.M. Гормоны и продуктивность животных / A.M. Журбенко. − К. : Урожай, 1983. − 127 с.
60. Завірюха B.I. Корекція трофічних процесів при патології органів розмноження і розробка методів підвищення ефективності транс­плантації ембріонів у корів: автореф. дисертації на з-добуття наукового ступеня д-ра вет. наук : спец. : “ветеринарне акушерство” / В.І Завірюха.− Львів, 1995. − 46 с.
61. Завірюха В.І. Вегетативні неврози при патології матки і яєчників у корів і методи їх лікування / В.І.Завірюха // Ветеринарна медицина України. – 1997. – №7. – С. 10.
62. Завірюха В.І. Застосування парасакральної блокади тазового нервового сплетіння при лікуванні акушерських та гінекологічних хвороб / В.І. Завірюха, Є.Є. Костишин, // Науковий вісник Сумського НАУ. Серія “Ветеринарна медицина”. – 2005. – вип. 1–2. – С. 29–34.
63. Завірюха В.І. Регуляція трофічних процесів–основа патогенетичної терапії при стимуляції функції яєчників у корів і телиць / В.І.Завірюха // Матеріали наук.-практ. конф. БДСІ. – Біла Церква, 1995. – ч. 2. – С. 31–32.
64. Завірюха В.І., Патологія органів розмноження та стимуляція продуктивності корів / В.І. Завірюха, Б.М. – Львів : Терус, 1999. – 18 с.
65. Зажарский В.В. Влияние лазера на иммунный статус коров, больных острым послеродовым эндометритом / В.В.Зажарский, В.Н.Симонович // Зб. наук. праць Луганського державного аграрного університету. − Луганськ, 2000. − С. 43−45.
66. Зажарська Н.М. Морфологічні показники крові корів, хворих на мастит, при лікуванні різними методами / Н.М. Зажарська // Зб. наук. праць Луганського національного аграрного університету. − Луганськ, 2002. − С. 15−20.
67. Зажарський В.В. Ранняя диагностика и лазерная терапия послеродовых эндометритов у коров / В.В. Зажарський // Зб. наук. праць ЛДАУ. −Луганск : Елтон-2, 1999. − С. 14−16.
68. Зверева Г.В. Гинекологические болезни коров / Г.В. Зверева, С.П. Хомин. – К. : Урожай, 1978. – 151 с.
69. Зверева Г.В. Бiохiмiчнi аналiзи кровi при лiкуваннi неплiдних корiв / Г.В. Зверева, М.В. Косенко // Тваринництво України. – 1976. – №5. – С. 48– 49.
70. Зверева Г.В. Профілактика неплідності корів і телиць / Г.В. Зверева, О.І. Сергієнко, Б.І. Чухрій. – К. : Урожай, 1981. – 104 с.
71. Зверева Г.В. Современные проблемы бесплодия крупного рогатого скота / Г.В. Зверева // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1982. – №4. – С. 116–124.
72. Ильинский Е.В. Роль иммунных факторов в воспроизводстве крупного рогатого скота / Е.В. Ильинский, Г.С. Сальников // Ветеринария. − 1970. − N11. − С. 97−99.
73. Интенсификация воспроизводства коров биотехнологическими методами / Т.О. Амагарова, А.В. Муруев, Ю.К. Хоженоев, В.В. Анганов Вет. пато логия. − 2004. − №3. − С. 105−106.
74. Івашків Р.М. Взаємообумовленість відтворної здатності та лактогенезу у корів / Р.М. Івашків, В.Ю. Стефаник // Вісник Білоцерківського державного аграрного університету. – Біла Церква, 2006. – №41. – С. 44–47.
75. Івашків Р.М. Причини і форми неплідності корів та заходи профілактики / Р.М. Івашків **/**/ Сільський господар. – 2005. №5-6. – С. 16–17.
76. Івашків Р.М. Фізіологічні аспекти післяродової інволюції органів статевої системи молочних корів / Р.М. Івашків // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2007. – Т.9, №2 (33). ч. 3. – С. 160–164
77. Калашник И.А. Стимулирующая терапия в ветеринарии / И.А. Калашник. − К. : Урожай, 1990. − 160 с.
78. Калиновский Г.Н. Микроциркуляции крови в матке стельных коров и ее регуляция / Г.Н. Калиновский // Морфологи Украины - сельському хозяйству : сб. науч. работ УСХА. – К, 1988. – С. 39– 41.
79. Карымов В.Н. Влияние простагландина Ф-2α на функцию яичников и применение его для лечения коров с лютеиновыми кистами: автореферат на соискание ученой степени канд. вет. наук: спец. 16.00.07. “ветеринарное акушерство” В.Н. Карымов – Воронеж, 21 с.
80. Кленов В.А. Лечене коров при задержани последа / Кленов В.А. // Ветеринария. – 1982. – №9. – С. 49–50.
81. Клиническая иммунология : руководство для врачей / [Е.И. Змушко, Е.С. Белозеров, Ю.А. Митин. и др.] − СП.б : Питер, 2001. − 516 с.
82. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии : справочник / [Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др.]. − М. : Агропромиздат, 1985. − 287 с.
83. Клінічна діагностика хвороб тварин / под ред. Левченка В.І. − К. : Урожай, 1995. − 368 с.
84. Колодиев И. По теленку в год от каждой коровы / И.Колодиев // Животноводство России. – 2002. – №9. – С. 12–13.
85. Кононов Г.А. Нейрогуморальная регуляция полового цикла / Г.А. Кононов // Ветеринарное акушерство и гинекология : сб. науч. тр. – Львов. : Колос, 1977. – С. 29–32.
86. Кононский А.И. Биохимия животных / А.І. Кононский. – К. : Вища школа, 1980. – 415 с.
87. Косенко М.В. Відтворення молочного поголів’я / М.В.Косенко, Б.М. Чухрій, О.І. Чайковська. – Львів : Українські технології, 2005. – 226 с.
88. Косенко М.В. Диспансеризация в системе профилактики бесплодия и контроля воспроизводительной функции крупного рогатого скота / М.В. Косенко. – К. : Урожай, 1989. – 248 с.
89. Косенко М.В. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин / М.В.Косенко. – К. : Урожай, 1995. – 232 с.
90. Косенко М.В., Малик О.Г. Ветеринарні фітопрепарати / М.В.Косенко, О.Г. Малик. – Львів : СПОЛОМ, 2001. – 288 с.
91. Кошовий В.П. Методические рекомендации по профилактике аліментарного бесплодия коров и тёлок, обусловленного А-витаминной недостаточностью / В.П. Кошовий . – К. – 1986. – 14 с.
92. Краткий определитель бактерий Берги : / пер. с англ. ; под ред. Дж. Хоулта. – М. : Мир, 1980. − 495 с.
93. Кузнецов С.И. Определение циркулирующих иммунных комплексов методом иммуноферментного анализа / С.И Кузнецов, Н.Л. Краснова, О.В. Рынцын // Клиническая лабораторная диагностика. − 1996. − №2. − С. 39−40.
94. Кузьмич Р.Г. К вопросу этиопатогенеза субклинического эндометрита у коров / Р.Г. Кузьмич, В.В. Яцына // Материалы международной научно – производтельной конференции по акушерству, гинекологи биотехнологии репродукции животных посвященной 100 – летию со дня рождения заслуженого деятеля науки РСФСР, доктора вет. наук професора И.А. Бочарова. – СПб, 2001. – С. 81–84.
95. Лабодин А.С. Гормональная регуляция полового цикла у коров / А.С. Лабодин // Актуальные проблемы ветеринарии в борьбе с незаразными болезнями животных. – Воронеж, 1990. – С. 70 – 74.
96. Лабораторные исследования в ветеринарии : справочник // под ред. Антонова В.Я., Блинова П.Н. − М. : Колос, 1971. − С. 389−391.
97. Лакатош В.М. Особливості обміну речовин у корів у сухостійний період / В.М. Лакатош // Науковий вісник національного аграрного університету. – 2000. Т. 28. – С. 304– 307.
98. Лакин Г.Ф. Биометрия : учебное пособие для биологич. спец. Вузов / Г.Ф. Лакин. − 4-е изд. − М. : Высш. шк., 1990. − 352 с.
99. Лебедев К.А. Иммунограмма в клинической практике. Введение в прикладную иммунологию / К.А. Лебедев, И.Д. Полякина. − М. : Наука, 1990. − 224 с.
100. Лисовой Е.Ф. Лечение коров без применения антибиотикосодержащих препаратов / Е.Ф. Лисовой // Ветеринария. − 1989. − №4. − С. 47.
101. Логвинов Д.Д. Беременность и роды у коров / Д.Д. Логвинов. − К. : Урожай, 1975. − 240 с.
102. Любенко Я.М. Дія ветастимолу на показники імунітету у вагітних корів та їх телят / Я.М. Любенко // Наук. вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини. − Львів, 1999. − Вип. 2. − С. 92−94.
103. Любецький В.І. До етіопатогенезу післяродового ендометриту в корів / В.І.Любецький // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 6. – C. 20 – 22.
104. Любецький В.Й. Імунний статус корів при метритах / В.Й. Любецький // Неінфекційна патологія тварин : Тези наук.-практ. конф. −Біла Церква, 1995. −С. 63−64.
105. Любецький В.Й. Післяродовий ендометрит у корів (клініко-експериментальні дані) : автореф. дисертації на здобуття наукового ступеня д-ра вет. наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / В.Й. Любецький. − Київ, 1998. − 28 с.
106. Любецький В.Й., Щодо відтворної здатності корів голштинської породи / В.Й. Любецький, Ю.В. Жук // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2003. – Вип. 10. – С. 64– 67.
107. Магда И.И. Обезболивание животных / И.И. Магда, И.И. Воронин. – М. : Колос, 1973. – 210 с.
108. Маркушин А.П. Сроки использования сельскохозяйственых животных / А.П. Маркушин. – М. : Россельхозиздат, 1983. – 157 с.
109. Маслянко Р.П. Основи імунобіології / Р.П. Маслянко. − Львів : Вертикаль, 1999. − 472 с.
110. Медведев Б.И. Иммунопатологические реакции при хронических воспалительных заболеваниях матки и придатков и возможности их терапевтической коррекции / Б.И. Медведев, Э.А. Казачкова, Е.М. Казачков // Журн. Микробиол. Эпидемиол. И инфек. − 2001. − №4. − С .111−114.
111. Меженская Н.А. Терапевтическая эффективность комплексного метода лечения коров при гипофункции яичников / Н.А. Меженская // Зб. наук. праць. Луганського нацыонального уныверситету. − Луганськ, 2002. − С. 53−56.
112. Методические рекомендации по определению экономической эффективности ветеринарных мероприятий [Урбан В.П., Шутов Э.Е., Калишин Н.М., и др.]. − Л., 1988. − 58 с.
113. 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.
114. Мозгов И.Е. Фармакологические стимуляторы в животноводстве / И.Е Мозгов. − М. : Колос, 1964. − 367 с.
115. Мороз И.Г. Картина крови коров больных маститом / И.Г. Мороз, Н.Н. Зажарская // Зб. наук. праць Луганського державного аграрного уныверситету. − Луганськ, 2000. − С. 63−67.
116. Мороз И.Г. Новокаиновая блокада при эндометритах у коров : автореф. дисертации на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 16.00.07. «ветеринарне акушерство» / И.Г.Мороз. − Львов, 1958. − 19 с.
117. Муртазин Б.Ф. К этиологии эндометритов у коров / Б.Ф. Муртазин, Г.С. Пулатов // Ветеринария. – 1995. – С. 41–44.
118. Нагорный И.С. Клинико-экспериментальные данные по этиологии и лечению некоторых гинекологических заболеваний у коров: автореф. дисертации на соискание ученой степени доктора. вет. наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / И.С.Нагорный. – Козелец, 1968. – 50 с.
119. Нежданов А.Г. Лечение коров при эндометрите и субинволюции матки / А.Г. Нежданов, Н.Г. Коняев // Ветеринария. – 1982. – № 1. – С. 45.
120. Нежданов А.Г. Послеродовая инволюция половых органов у коров / А.Г. Нежданов // Ветеринария. – 1983. – №2, С. 48–51
121. Нежданов А.Г. Физиология и патология родов и послеродового периода у сельскохозяйственных. животных / А.Г. Нежданов. – Воронеж, 1999. – 60 с.
122. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела : учебник для студентов вузов / И.Н. Никитин, В.Ф. Воскобойник. − 4-е изд. − М. : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1999. − 384 с.
123. Нормы и рационы кормления с.-х. животных : Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И.Клейменов, В.Н.Баканов [и др.] − М. : Агропромиздат, 1985. − 352 с.
124. Опыт лабораторной диагностики субклинического эндометрита у коров : Информационный листок Саратовского ЦНТИ № 577-82. / В.Г. Гавриш, Я.П. Кесов. − Саратов, 1982. − 4 с.
125. Основи тваринництва і ветеринарної медицини / [А.І. Вертійчук, М.І. Маценко, І.Л. Плуженко та ін.]. – К. : Урожай, 2004. – 656 с.
126. Осташко Ф.И. Воспроизведение стада в промышленом скотоводстве / Чирков В.А., Бугров А.Д . – К. : Урожай, 1982. – 168 с.
127. 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.
128. Павлов В.А. Физиология воспроизводства крупного рогатого скота / В.А. Павлов. – М. : Россельхозиздат, 1986. – 208 с.
129. Паєнок С.М. Вiтамiни в тваринництвi / С.М.Паєнок, Я.С.Гусак. – Львiв. : Каменяр, 1988. – 158с.
130. Панков Б.Г. Лечебно-диагностический комплекс для борьбы с бесплодием коров / Б.Г. Панков. – Докл. РАСХИ. – 2003. – №4. – С. 50–52.
131. Парахонский А.П. Значение нарушений иммунитета в патогенезе хронических заболеваний / А.П. Парахонский Факторы клеточного и гуморального иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях : Тез. докл науч. конф. – Челябинск, 1990. − С. 112−113.
132. Паращенко І.В. Економічна ефективність корекції відтворної функції фізіологічно зрілих тварин при застосуванні різних біологічно активних препаратів / І.В. Паращенко, М.І. Харенко. – Науковий вісник Сумського національного університету. – Суми, 2003. – С. 83–86. – (Сер. “Вет. Мед.” ; вип. 10)
133. Паращенко І.В. Характер змін гістоструктури яєчників статево зрілих телиць при застосуванні різних біологічно активних препаратів / І.В. Паращенко, М.І. Харенко. – Науковий вісник Сумського національного університету. – Суми, 2004. – С. 109–112. – (Сер. “Вет. Мед.” ; вип. 2)
134. Патогненетична терапiя при запальних процесах у тварин / І.С.Панько, В.М.Власенко, В.І.Левченко. – К. : Урожай. – 1994. – 256 с.
135. Петров Р.В. Иммунокоррегирующие свойства антибиотиков в условиях вторичного иммунодефицита / Р.В. Петров, В.С. Априкян, А.А.Михайлова. – Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. − 1992. − №1. − С. 62.
136. Петухов В.П. Ветеринарная генетика с основами вариационной статистики / В.П. Петухов, А.И. Жигачев, Г.А. Назарова. − М. : Агропромиздат, 1985. − 368 с.
137. Полянцев Н.И. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах / Н.И. Полянцев,А.Н. Синявин. − М. : Россельхозиздат, 1985. − 175 с.
138. Поспелов А.И. Физиология родов и послеродового периода / А.И.Поспелов // Ветеринарное акушерство и гиникология. – Л., 1977. – С. 278-303.
139. Пономаренко В.П. Ефективність впливу хоріоцену, ПДЕ і умбіліцену на відтворну функцію кнурів-плідників : автореф. дисертації на здобуття наукового ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.07. «ветеринарне акушерство» / В.П.Пономаренко. – Х., 1999. – 20 с.
140. Проблемы бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / О.П. Ивашкевич, А.Г. Батяновский, А.В. Лиленко [и др.] : міжвід. Темат. Наук. зб. // “Ветеринарна медицина 85” УААН. – Х. 2005. – Т. I. – С. 477–482.
141. Регуляция половой функции у коров и телок : / Метод. рек. для ветеринарных врачей и зооинженеров [Г.Г.Харута, В.И.Шарандак, Н.В.Авраменко, и др.]. − Белая Церковь, 1992. − 62 с.
142. Результати акушерської і гінекологічної диспансеризації корів з різним рівнем продуктивності // Г.Г. Харута, А.Й. Краєвський, Д.В. Подвалюк [та ін.] // Вісн. Білоцерківського держ. аграр. ун-ту. – Біла Церква, 1998. – Вип. 4 – 5. – С. 102 – 105
143. Рекомендації з профілактики неплідності худоби / Г.В. Звєрєва, В.А. Яблонський, М.В. Косенко [ та ін.]. – Київ, 2001. – 18 с.
144. Ройт А. Основы иммунологии / А. Ройт ; пер. с англ. Т.Н. Власик ; под ред. Р.Г. Василова. − М. : Мир, 1991. − 327 с.
145. Рубцов В.И. Маститы и воспроизводительная функция коров / В.И. Рубцов. − Ветеринария. − 1980. − №4. − С. 51−52
146. Руководство по клинической лабораторной диагностике / под ред. В.В. Меньшикова. − М. : Медицина, 1982. − 576 с.
147. Саттаев М.Х. Использование эстрофана и тривита при нарушении воспроизводительной способности самок / М.Х. Саттаев М.Х. Научные основы профилактики и лечения воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных : Тр. Всесоюзн. научн. конф. −Воронеж, 1988. – С. 111 – 112
148. Сергиенко А.И. Интенсификация воспроизводства крупного рогатого  
     скота / А.И.Сергиенко. – М. : Колос, 1978. – 255 с.
149. Сергиенко А.И. Диспансеризація коров как метод профілактики бесплодия / А.И.Сергиенко // Молочное и мясное скотоводство. – 1970. – № 6. – С. 8-10.
150. Сизоненко Ф.Я. Тканевая терапия некоторых гинекологических заболеваний у коров : автореф. Дисертаціїна здобуття наукового ступеня канд. вет.наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / Ф.Я. Сезоненко. − Львов, 1955. − 13 с.
151. Симонян Г.А. Словарь ветеринарных гематологических и цитоморфологических терминов / Г.А. Симонян. − М. : Росагропромиздат, 1989. − 112 с.
152. Скутарь И.Г. Новые препараты в ветеринарии / И.Г. Скутарь, М.М. Грозман // Сб. науч. тр.. Кишиневский ордена Трудового Красного Знамени сельхозинститут им. Фрунзе. − Кишинев, 1990. − С. 3.
153. Смирнова Е.И. Взаимосвязь функции яичника з гипоталамо-гипофизарной системой / Е.И. Смирнова // Ветеринария. − 1981. − № 4. − С. 55−56.
154. Состав крови при лечении послеродового эндометрита коров сывороткой реконвалесцентов : Информационный листок, №72-93 / Бойко И.Н., Мороз И.Г. − Луганськ, 1993. − 2с.
155. Справочник по ветеринарному акушерству / Г.В. Зверева, В.Н. Олеськів, С.П. Хомин [и др.] ; под ред. Г.В.Зверевой. − К. : Урожай, 1985. − 280 с.
156. Стефаник В.Ю. Вплив сезону отелення на відтворну здатність корів / В.Ю. Стефаник, С.П Хомин, Є.Є Костишин, Р.М. Івашків// Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2007. – №8 (19), – С. 122–124.
157. Стругацкий В.М. Физические факторы в акушерстве и гинекологии / В.М. Стругацкий. − М. : Медицина, 1981. − 208 с.
158. Студенцов А.П. Ветеринарное акушерство и генекология / А.П. Студенцов. − М. : Агропромиздат, 1970. − 520 с.
159. Студенцов А.П. Диагностика беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных / А.П.Студенцов. − М. : Сельхозиздат, 1950. − 135 с.
160. Сысоев А.А. Физиология размножения сельскохозяйственных животных / А.А. Сысоев. − М. : Колос, 1978. − 360 с.
161. Тресницька В.А. Динаміка поширеності акушерської та гінекологічної патології первісток та корів в господарствах Луганської області / В.А. Тресницька, М.І. Харенко // Збірнк науковх праць Білоцерківського держ. унів-тету. – Біла Церква, 2006. – №41. – С.223–229.
162. Тресницька В.А. Результати акушерської і гінекологічної диспансеризації корів у базовх господарствах Луганської області / В.А. Тресницька В.А // Збірнк науковх праць Сумського національного аграрного унів-тету. − Суми, 2006. − №1-2 . − С. 186−188.
163. Тресницький С.М. Зміни показників гормонального статусу та їх вплив на перебіг отелення і після отельного періоду / С.М. Тресницький, В.А. Тресницька, Д.О. Пономаренко, В.Ю. Стефаник, Р.М. Івашків// Збірник наукових праць Луганського національного аграрного університету. – Луганськ, 2007. – №78/101. – С. 632–635.
164. Хаитов Р.М. Иммунология : учебник / Р.М. Хаитов, Г.А. Игнатьева, И.Г. Сидорович. − М. : Медицина, 2000. − 432 с.
165. Харенко М.I. Бiотехнологiя розмноження свиней / М.І. Харенко, М.В. Черненко. – К. : Ветiнформ, 1996. – 216 с.
166. 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.
167. Харута Г.Г. Прогнозування відтворної функції корів / Г.Г. Харута. – Біла Церква, 1999. – 94 с.
168. 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.
169. Хитров В.С. Справочник по ветеринарным биологическим препаратам / В.С. Хитров, Р.М. Алехин. − М. : Колос, 1973. − 327 с.
170. Хмельницький Г.О. Ветеринарна фармакологія / Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.І. Канюка. − Х. : Парітет ЛТД, 1995. − 480 с.
171. Хомин С.П. Гормонально - витаминная терапия нарушений функции яичников у коров и телек : автореф. дисертації на соискание ученой степениканд.вет.наук : спец. 16.00.07. “ветеринарне акушерство” / С.П. Хомин. − Львов, 1965. – 19 с.
172. Хомин С.П. До питання етіопатогенезу маститу у корів / С.П. Хомин, В.І. Тирановець, О.Я. Дмитрів, С.Й. Кава, Р.М. Івашків // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2005. – №1-2 (13-14). – С. 57–60.
173. Хомин С.П. Етіопатогенез і значення акушерської патології в етіології неплідності корів / С.П. Хомин // Наук. вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького. – Львів, – 2002. – Т. 4. – С. 222–225.
174. Хомин С.П. Застосування акушерської та гінекологічної диспансеризації для профілактики неплідності корів / С.П. Хомин, Є.Є. Костишин, І.М. Кудла, В.Ю. Стефаник, Р.М. Івашків // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2005. – Т. 7, №3 (26). ч. 1. – С. 127–133.
175. Хомин С.П. Концентрация прогестерона в крови коров на протяжении полового цикла / С.П. Хомин // Науч. тр. Львовсково зооветеринарного института. – Львов, 1968. – Т. 16. – С. 18-22
176. Хомин С.П. Моніторинг акушерської та гінекологічної диспансеризації у забезпеченні ритмічного відтворення корів / С.П. Хомин, В.Ю. Стефаник, В.І. Тирановець, Р.М. Івашків, Л.В. Дубіняк // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2007. – Т.9, №3 (34). – ч. 1. – С. 238–241.
177. Хомин С.П. Окремі аспекти патогенезу у корів / С.П. Хомин. В.Ю. Стефаник, О.Я. Дмитрів, Р.М. Івашків **/**/ Ветеринарна медицина України. – 2005. – №10. – С. 27–29.
178. Хомин С.П. Проблеми ритмічного відтворення корів та шляхи їх вирішення / С.П.Хомин, В.Ю. Стефаник, В.І. Тирановець, Р.М.Івашків, Л.В. Дубіняк // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2006 – Т. 8, №3 (30). ч. 1. – С. 180–183.
179. Хомин С.П. Роль прогестерона в регуляции процессов размножения и его применение при бесплодии коров и тёлок : автореф. дис.на соискание ученой степени до-ра. вет. наук спец : 16.00.07. «ветеринарне акушерство» / С.П. Хомин. − Львов, 1985. − 32 с.
180. Хомин С.П. Функциональная взаимозависимость матки и яичников коров / С.П. Хомин, В.И. Завирюха // Материалы Всероссийской научной и учебно-методической конференции по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, (25-27 октября 1994., Воронеж). – Воронеж., 1994. – С. 148
181. Черемисинов Г.А. Комплексное лечение коров, больных эндометритом / Г.А. Черемисинов, Ю.Г. Ткаченко // Ветеринария. − 1991. − № 9. − С. 44−48.
182. Чернуха В.К. Гиповитаминозы и авитаминозы сельскохозяйственных животных / В.К. Чернуха. К. : Урожай. , 1977. − 87 с.
183. Шамберев Ю.Н. Влияние гормонов на обмен веществ и продуктивуность животных : обзор / Ю.Н. Шамберев. − М., 1975. − 82 с.
184. Шапара І.С. Неплідність корів і телиць та боротьба з нею / І.С. Шапара. − К. : Урожай, 1988. – С. 96–99
185. Шипилов В.С. Влияние нейро-сексуальных раздражителей на моторику матки и оплодотворяемость коров / В.С. Шипилов // Изв. Тимиряев. акад. – 1966. – № 1. – С. 158–167
186. Юдаев Н.А. Биохимия гормонов и гормональная регуляция / Н.А. Юдаев. – М. : Наука, 1976. – 240 с
187. Яблонский В.А. Синхронизация половой охоты у телок / В.А. Яблонский, Е.П. Кит // Животноводство. – 1983. – №9. – С. 59–60
188. Яблонський В.А. Біотехнологія відтворення тварин / В.А. Яблонский. – К. : 2005. – 296 с.
189. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження тварин з основами андрології / В.А. Яблонский. – К. : Мета, 2002. – 320 с.
190. Яблонський В.А. Щодо методики імунологічних обстежень тварин / В.А. Яблонский, О.О. Бондар, М.М. Желавський // Ветеринарна медицина України. − 2001. − №6. − С. 46.
191. Яблонський В.А., Любецький В.Й. Більше уваги організації відтворення тварин / В.А.Яблонський, В.Й.Любецький // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 5. – С. 32.
192. Яцына В.В., Распространение субклнического ендометрита у коров учхоза «Подберезье» / В.В. Яцына // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» гос. акад. вет. медицины. – Витебск, 2000. – Т.36, ч 2. – С. 160–161
193. Apoptosis, tolerance, and immunoregulation-integrated pathways for immune system homeostasis Adorini L., Goldman M., Kabelitz D., [et al.] // Immunologist. − 1998. − Vol. 6, №2. − P. 92 − 94.
194. Aleksbun M.N. Bacterial Drug Resistance : Response to survival thretsoln : / M. N. Aleksbun, S. B. Lavy // Bacterial Strus Responses / Storz G Hengge-Aronis R., ads Washington : ASM Press, − 2000. − P. 323−366.
195. Alexander N.J. Natural and induced immunological infertility / N. J. Alexander // Current Opinion Immunol. − 1989. − Vol.1, № 6. − P. 1125−1130.
196. Analyses epidemiologique et clinique des endometritis postpuerperales chez les bovins laitiers en Tunisie. Slinane N.,Ahmadi C., Ouvali F. // Recucil-de-Medicine- Veterinaire. − 1994. − Vol.170. − Р. 33.
197. Arrest of follicular development in a patient with a lack of estrogen synthesis in the ovaries. // Araki S., Chikazawa K., Sekiguchi I., Yamauchi H.,[et al.] Fertil Steril. − 1997. − № 47.− P. 169−72.
198. Awad-Masalmeh M. Bacteriologische untersuchungen bei an puerperaler mastitis (MMA-Syndrom) erkranker sanen verschiedener tierbestande osterreicgs / Awad-Masalmeh M., Baumganther W., Passernig A. // Tieraztl umsch. − 1990. −Vol.45, №8. − P.526−535.
199. Cervical and vaginal bacterial flora : ecologic niches in the female tower genital tract / Bartlett J. G. Moon N. Е. Goldstein P. R. [at al.] // Amer. J. Obstet. Ginecol. − 1987. − Vol.130. − P. 658-661.
200. Basu S. Prostaglandin biosyntesis and its regulation in the bovine endometrium a comparison between nonpregnant and pregnant status / Basu S., Kindah H. // Theriogenology. 1987. − Vol. 28. − N 2. − P. 175−193.
201. Observatii provind eficacitatea terapeutica a unei asociatii medicamentose in endometrite la vaca. Prod. animal. zootehn. / Boiter I., Muntean M., Crosa I. // Med. Veter. − 1988. − Vol.38, №9. − P. 15−18.
202. Bretzlaff K.N. Incidense and treatments of postpartum reproductive problems in a daire herd. / Bretzlaff K.N. // Theriogenelodgi. − 1982. − Vol 17,5. − P. 527−535
203. Brown W. J. Variations in the vaginal bacterial flora: a preliminary report / Brown W. J. // Ann. Intern. Med. − 1982. − Vol. №6. − P. 931−934.
204. Bulman D. Factor influencing ovariaen aktivity in dairy coms post partum / Bulman D., Lamming G. //.Anim. Prod. − 1978. Vol. 26. − P. 357−363.
205. Cernescu H. Metoda de stimulare a functiei sexuale la vaci cu anestru prelungit / Cernescu H., Adrelean V. // Lucr. sti. inst. agron. Timisoara. Ser. zootechn. simed. vet. − 1986. − N 21. − S. 103−106.
206. Sensitivity to antibiotics of bacteria isolated from uterine secretions of dairy cows and concentrations of tetracyclines in uterine secretions / Cohen R., Ziv G., Glickman A. [et al.] // J. Medycyna-Weterynaryjna. − 1997. − Vol.52, №1. − Р.30.
207. De Silva A. Interrelationships with estrous behavior and conception in dairy cattle / De Silva A. // J. Dairy Sci. − 1981. − Vol.12. − P. − 2406−2409.
208. Deka K., Ralcowar C, Nath K. Studies on the uterine microflora of  
     puerperal cows in normal and adnormal parturition / Deka K., Ralcowar C., Nath K. // Indian,Vet. J. − 1985. − Vol. 62., N 3. −P. 265−267.
209. Detection of cilculating immune complexes in human sera by simplified assays polyethyllene glycol / M. Digeon, M. Laver, L. Riza, J. Bach // J. immunal. Meth. − 1977. − Vol.16. − P. 165 − 183.
210. The relationship between bacteriolodical and clinical findindg in cows with subacute/chronic endometritis / Dohmen M.J.W., Lohuis J.A.C.M., Huszenucza Gy[et al.]. // Theriogenology. − 1995. − Vol. 23., N 2.− Р. 43.
211. Erd H.N. Interrelationships between production and reproductie disease in holstein cows. Path analysis. / Erd H.N., Martin S.W., Ison N. // J. Dairy Sci. − 1981.−64. Vol.N 2.− P. 282−289.
212. Eschenbach D.A. Hystory and review of bacterial vaginosis / Eschenbach D.A. // Amer. J. Obstet. Gynecol. – 1993.Vol.169, N 2. – P. 441–445.
213. Fable – Nys G. Le control hormonale du comportement sexuel male et femelle chez la Brebis role des interactions entre progesterone et estradiol / Fable – Nys G. // C. r. Acad. Sci.– 1983. – Vol. 296, N 20 – P. 961 – 964.
214. Fevold H.L. Synergism of the follicle stimulating and luteinizin hormones in producing estrogen secretion / Fevold H.L // Endocrinology – 1941.– Vol. 28. – P. 33–36.
215. Galask R. P. Vaginal flora and it is role in disease entities / Galask R., Larsen В., Ohm M. // Clin. Obstet. Ginecol. – 1976, – Vol 19, N1. – P. 61–81.
216. Goding I. The demonstration that PGF2a is the uterine luteolysin in the ewe / Goding I // J. Reprod. Fertil. – 1974. – N 38. – S. 261–272.
217. Gould I.M. Determinants of response to antibiotic therapy / Gould I.M. // J. Chemother. − 1998. − Vol.10, №5. − P. 347−353.
218. Graham R.A. Four year studi on hundred and twenty cow dairy unit with a high rateof retained placenta and subsegvent endometritis. / Graham R.A. // –International congrese on diseases of cattle.– 1980. – P. 981–987.
219. Hansel W. Corpora lutea of the large domestic animals / Hansel W., Coucannou P., Lukazewska I. // Biol. reprod. – 1973. Vol. 8, –N 2. – P. 222–242.
220. Hanzen Ch. Endocrine regulation of postpartum ovarian activity in cattle: a review / Hanzen Ch // Reprod. nutr. dev. – 1986. – Vol. 26,N 6. – P. 1219–1239.
221. Heyes P. Endocrine regulation of the corpus luteum / Heyes P., Wiltbank M. // Ann. Rev. Physiol. – 1988. – Vol. 50. – P. 465–482.
222. Hillier S.G. Gonadotropic control of granulosa cell function. / Hillier S.G. // Proceedings of the 1 International Symposium on Gamete Intra-Fallopian Transfer (GIFT). –New York : Raven Press, 1989.– P. 105–108.
223. Hillier S.G. Regulatory functions for inhibin and activin in human ovaries / Hillier S.G. // J. Endocrinol. – 1991. – № 131. – P. I71–175.
224. . The normal vaginal flora, H2O2-producing lactobacilli and bacterial vaginosis in pregnant women / Hillier S.L., Krohn M.A., Rabe L.K., [et al.]. // Clin. Infect. Dis. – 1993.– Vol. 16, Suppl. – Р. 273–281.
225. Homanics G. Effects of progesterone and estradiol-17B on the uterine secretion of prostaglandin F2a in response to oxytocin ovariectovized ewes / Homanics G., Silvia W. // Biol. Reprod. − 1988. − Vol.34, N 4. − P. 804−811.
226. Isolation identification and sensitivity pattern of microbial agents fron cases of clinical endometritis / Jacob T.C., Madnavan E., Iyer C.P. [et al] // Indian- Lournal-of-Animal-Reproductiob. − 1995. Vol. N 3. − P. 16.
227. James K. Marker Proteins in Inflammation. / James K., Mold C., Gewurz H. − New York, 1982, − P. 131−137.
228. Kirst M.A. New direction for and clinical efficacy / Kirst M.A., Sides G.D. // Antimicrob. Ag. Chemother. − 1989. − Vol.33. − P. 1419−1422.
229. Kozicki I. Achados clinicos do trato reprodutivo de vacas no puerperio e sua relacao com a progesterona / Kozicki I., Bostedt H., Finger K // Rev. Setor. cienc. agr. − 1984. − Vol. 6. − N 1−2. − P. 45−49.
230. Laine Ed J.A. Fertility and infertility in veterinary practice / Laine Ed J.A. // . − London : Bailliere Tindall. − 1988. − 280 p.
231. Ledwozyw A. Udzial prostanoidow wprocesach rozrodu / Ledwozyw A., Kozak W., Kadziolka A. // Med. vet. − 1985. − Vol. 41. − N 10. − S. 621. −623..
232. Lun Shichun. A study on uterine motility after puerperal point-injection in cows with retained fetal membranes. / Lun Shichun, Chen Zhaoying. A Acta veter. zootechn. Sinica. − 1994 − Vol.25, № 6. − P. 525−532.
233. Metrisan AN- nowy preparat do leczenia zapalen macicy / Malinowski E., Zietara J., Markiewicz H. [et al.] // Medycyna-Weterynaryjna. − 1996. − Vol.52, №10. − P. 649−652.
234. Trattamento endouterino con schiuta medicata a base di rifeximina. ODV obiettivi / Marusi A., Bonazzi G., Brygnoli C., Trushowzka B. // Doc. veter. − 1991. − Vol.12, №7. − P. 57−59.
235. Maule-Walker F. M. Prostaglandins and lactation / Maule-Walker F. M., Peaker M. // - Acta vet. Scand. − 1981. − N2.− P. 725−729.
236. Mendonca M. Phagozytose und pH-wert in den Lochien von Rindern mit gestrortem puerperalver-lauf / Mendonca M.; Schulz J.; Eulenberger K // Veter.-Med. − 1989. − Vol.44, №10. − P. 346−349.
237. Cervical bacterial flora in infertile and pregnant women / Moberg P., Eneroth P., Harlin J. [et al.] // Med. Microbiol. Immunol. − 1978. − Vol. 165. − P.139− 142.
238. Munro C. Monitoring pre-servise reproductive status in dairy cows / Munro C. // Veter. Rec. − 1982. − Vol.110, N4. − P.77 − 81.
239. Oleen-Burkey M. A. Pregnancv comprycations associated with bacterial vaginosis and their estimated costs / Oleen-Burkey M. A., Hillier S.L. // Infect. Dis. Obsted. Gynecol. − 1995. − N3. −P. 149−157.
240. Randt A. Der Einfluss eines beta-Adrenozeptoren-Antagonisten auf den Abgang der Nacngeburt beim Rind. / Randt A., Ahlers D. // Tierarztl. Umsch. − 1995.− Jg. Vol.50, № 2.− P. 75−80.
241. Razin S. Molecular biology and pathogenicity of mycoplasmas / Razin S., Yogev D., Naot Y. // Microbiol. Molecular. Biol. Rev. − 1998,.− Vol.N4.− P. 1094-1156.
242. Com-parison of Gram stain, DNA probe, and culture for the identification of species of Mobiluncus in female genital specimens / Roberts M.C., Hillier S.L., Schoenknecht F.D., Hoteies K.K. // J. Infect. Dis. − 1985. − Vol.152. − P. 74−77.
243. Rogaziewicz M. Badania nad wplywem zatrzymania lozyska na plodnosc krow./ Rogaziewicz M. // Med. Wet. − 1981. − N 37. − S. 620 − 623.
244. Samuelsson Bengt Ramwele Pererw Prostoglandins and Related Compounds. Ninth international conference Florence, Italy. Vol 23. − New York : Raven Press, 1995. − 573 p.
245. Schingoethe D. I. Vitamin E and selenium to prevent retained placentas / Schingoethe D. I. // South Dacota State university Cooperative ext. Servise Dairymen’s conference. − 1982. − N4.− P. 16−18.
246. Senogles D.R. Sohnson D.W. Ontogeny of T-cell, B-cell and monocytes in the bovine foetus / Senogles D.R., Paul R.S., Sohnson D.W. // Clin. Exp. Immunol. − 1979. − Vol.36. − P. 345−348.
247. Seycora A.J. Heriabilitis and cerrelations of lactation yields and fertility for Holstein / Seycora A.J., McDaniel B.T. J. Dairy Sci. − 1983. −Vol.66, N7. − P. 1486−1493.
248. Bacterial contamination of the uterus after parturition and its effect on the reproductive permonance of cows on large – scale dairy farms / Takacs T., Gathy I., Bajmocy E., Machaty Z. // Theriogenology. − 1990. − Vol.33, №4. − P. 851−865.
249. Taylor-Robinson D. Genital mycoplasma infections / Taylor-Robinson D, Fur P. M. // Klin. Wochenschr. − 1997. − Bd. 109, N 8. − S. 578-583.
250. Wood P. A note the relationship between milk yield and reproductive performance in some British Friesian sire progegeni groups / Wood P. Frappel J // Animal. Prod. − 1982. − Vol. 34,N 2. − P. 239−241.

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