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 ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО

На правах рукопису

**Левківська Наталія Дмитрівна**

УДК 619:579:636.2:619:618:619:612.017

**«Мікрофлора секрету молочної залози та імунологічна реактивність організму корів, хворих на мастит»**

Спеціальність 16.00.03 – ветеринарна мікробіологія та вірусологія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник:

доктор сільськогосподарських наук,

професор **Захарів Орест Ярославович**

Львів - 2008

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ 3

Вступ 4

Розділ 1. Огляд літератури 11

1.1. Розповсюдження маститів корів 11

1.2. Етіологія маститів у корів 15

1.3. Патогенез маститів у корів 24

1.4. Лікування корів, хворих маститом 30

РОЗДІЛ 2. ВЛАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ 40

2.1. Матеріал і методи дослідження 40

2.1.1 Методи виділення та ідентифікації стафілококів 44

2.1.2. Фаготипування стафілококів 44

2.1.3. Виділення та ідентифікація стрептококів 46

2.1.4. Виділення та ідентифікація ентеробактерій 46

2.1.5. Методи вивчення імунологічної реактивності організму корів 46

2.1.6. Метод визначення класів імуноглобулінів 47

2.1.7. Методика визначення циркулюючих імунних комплексів 48

2.1.8. Визначення бактерицидної активності сироватки крові 49

2.1.9. Визначення лізоцимної активності сироватки крові 50

2.1.10. Приготування і застосування емульсії прополісу 51

2.1.11. Визначення бактерицидної активності спиртово–водної емульсії прополісу 52

РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 53

3.1. Поширення захворювання корів маститом 53

3.2. Мікрофлора повітря корівників 60

3.3. Біологічні властивості культур мікроорганізмів, виділених з секрету вим’я корів, хворих на мастит 63

3.3.1. Біологічні властивості стафілококів 63

3.3.2. Результати фаготипування культур Staph. aureus набором фагів великої рогатої худоби 65

3.4. Біологічні властивості стрептококів, виділених із секрету вим’я корів, хворих на мастит 66

3.5. Біологічні властивості E. coli, виділених із секрету вим’я корів, хворих на мастит 67

3.6. Біологічні властивості Ps.aeruginosa, виділених із секрету вим’я корів, хворих маститом 68

3.7. Визначення чутливості виділених культур мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів 69

3.8. Показники резистентності корів, хворих на мастит 71

3.8.1. Клітинні показники резистентності корів, хворих на мастит 71

3.9. Гуморальні фактори резистентності корів, хворих на мастит 77

3.10. Терапевтична ефективність водної емульсії прополісу 82

3.10.1. Показники бактеріологічних досліджень секрету із вим’я корів після лікування емульсією прополісу 84

3.10.2. Клітинні фактори захисту корів після лікування водною емульсією прополісу 87

3.10.3. Показники Т- і В- лімфоцитів крові корів після лікування 88

3.10.4. Показники гуморального захисту корів організму після лікування емульсією прополісу 91

3.10.5. Комісійна постановка науково-виробничого досліду з вивчення бактерицидної і терапевтичної ефективності 3 % емульсії прополісу 94

3.11. Визначення економічної ефективності застосування емульсії прополісу при лікуванні корів, хворих на мастит 95

РОЗДІЛ 4. АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ 98

ВИСНОВКИ 109

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ 111

ДОДАТКИ 112

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 129

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

МПА ― м'ясо-пептонний агар

БАСК ― бактерицидна активність сироватки крові

ЛАСК ― лізоцимна активність сироватки крові

В-лімф ― В-лімфоцити

Т-лімф ― Т-лімфоцити

ФА ― фагоцитарна активність

ФІ ― індекс фагоцитозу

ЦІК ― циркулюючі імунні комплекси

КАМП ― початкові літери авторів які розробили цей тест Крісті, Аткінс, Мух, Персон

АГВ ― живильне середовище для визначення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків

ТзОВ ― товариство з обмеженою відповідальністю

ПЕГ – 6000 ― поліетиленгліколь з молекулярною масою 6000 дальтон

**ВСТУП**

Основним шляхом збільшення виробництва молока є ріст поголів’я корів та підвищення їх продуктивності.

Однією з основних причин, стримуючих розвиток молочної продуктивності корів, є значне розповсюдження захворювання їх на мастит.

Хвороби молочної залози у корів становлять важливу господарсько-економічну проблему для багатьох країн світу. Вони завдають значних економічних збитків, які складаються із зниження надоїв, погіршення санітарної якості молока, передчасного вибракування корів, захворюваності і загибелі телят.

Перебіг запальних процесів у молочній залозі корів залежить, перш за все, від стану захисних сил організму та ступеня і особливостей впливу, подразнюючих факторів, умов виникнення захворювання. На розвиток маститів суттєво впливають біологічні властивості мікрофлори, яка бере участь у запальному процесі.

**Актуальність теми.** Основним завданням молочного скотарства є забезпечення населення країни високоякісним молоком, яке можна отримати лише від здорових корів. Проте цьому перешкоджають різні захворювання корів, і в першу чергу, на мастит.

Більшість вітчизняних і зарубіжних вчених, які працюють над даною проблемою, вважають мастит захворюванням з повільним перебігом, з глибокими запальними процесами різної складності, наслідком яких є проникнення в молочну залозу патогенних мікроорганізмів [47,48].

Мастити – одна з найважливіших проблем молочного скотарства. За даними Міжнародної молочної асоціації, щорічно клінічною формою маститу хворіє 2 % , а субклінічною формою - до 50 % корів. Втрати від маститів складаються із зниження молочної продуктивності, санітарної якості молока, передчасного вибракування корів, зниження на 2–3 роки середньої тривалості продуктивного життя корови, недоотримання на 100 корів відповідно 2–3 телят, зростання захворюваності і загибелі новонароджених телят [1,8].

Мастити корів негативно впливають на внутрішньоутробний розвиток плода, клініко-фізіологічний статус новонароджених. Молозиво із уражених четвертей вим’я позбавлене імунних комплексів, у ньому значно знижена кількість вітаміну А, немає інгібітора трипсину і, як наслідок, імуноглобуліни перетравлюються і не проникають у кров, телята позбавлені колострального імунітету, окрім того мастити затримують інволюцію і регенерацію паренхіми вимені [2, 4, 16].

Молоко від корів, хворих маститом з субклінічним перебігом, надходить до молока, отриманого від здорових корів. Внаслідок цього погіршуються його технологічні властивості, знижується якість виготовлених з нього молочних продуктів. Тому молоко від корів, хворих на субклінічний мастит, становить небезпеку для людей, особливо дітей [2].

Аналіз причин захворювання корів маститом свідчить про зниження у них рівня природної резистентності, яке викликається комплексом стрес-факторів. Ці чинники негативно впливають на фізіологічний стан корів і сприяють схильності тварин до захворювання [29]. З іншого боку, в етіопатогенезі маститів велику роль відіграє фактор інфікування молочної залози мікроорганізмами [38].

Факторні інфекції характеризуються стаціонарністю і повсюдною ензоотією, що вказує на постійну наявність у місцях перебування корів неспецифічних факторів, чільне місце серед яких займає незабезпеченість кормами. 70 % кормів містять токсини біологічної природи, які спричиняють зміни в організмі, сприяють розвитку вторинної імунної недостачі. Носійство тваринами збудників у поєднанні з несприятливими умовами, які відіграють роль стресу, і є пусковим фактором у розвитку патологічного процесу [59].

В етіології маститів корів важлива роль відводиться мікрофлорі, вони відомі своєю убіквітністю, яка впливає на організм корів на тлі зниження резистентності, що і визначає складність боротьби з цим захворюванням.

Збудниками маститів у корів є переважно антибіотикорезистентна мікрофлора. Тому використання для лікування на мастит у корів антибіотиків не завжди дає позитивні результати [126].

Більшість препаратів для лікування корів, хворих маститом, на основі антибіотиків має низьку терапевтичну ефективність. Внаслідок цього збільшується термін лікування, захворювання переходить у хронічну форму. Залишкова кількість антибіотиків виділяється з молоком протягом 2–5 діб [7].

Окрім того, застосування антибіотиків для лікування корів, хворих на мастит, провокує реверсію Staphylococcus aureus із L-форми у вегетативну, що сприяє повторному спалаху запального процесу в молочній залозі [168]. Тому в останні роки ведуться наполегливі пошуки екологічно безпечних засобів для лікування корів, хворих маститом, здатних спричинити корекцію імунного статусу. Цього можна досягнути за допомогою імуномодуляторів, серед яких важливе значення мають продукти бджільництва. До таких препаратів належить природний препарат прополіс, він володіє вираженими антимікробними властивостями, протизапальною дією, стимулює захисні сили організму і не шкідливий для організму.

Проблеми маститів корів в Україні досліджувались досить широко, але все ж таки у патогенезі лактаційних маститів у корів багато аспектів залишились не з’ясованими. Центральним ланцюгом патогенезу маститів є мікроорганізми, які спричинюють запальні процеси, ступінь вираженості яких у молочній залозі визначає клінічну картину і перебіг захворювання.

Дискусійним є питання про значення мікроорганізмів і вторинної імунної недостатності в етіології маститів. Недостатнє обґрунтування патогенезу захворювання стримує розробку нових нетрадиційних методів і засобів лікування та профілактики маститів. У зв’язку з цим, перспективним напрямком в розробці патогенетичної терапії корів, хворих на мастит, є вивчення імунобіологічного стану корів при маститах та розробка нових, обґрунтованих, ефективних засобів, які б володіли широким спектром антимікробної та імуномодулюючої дії. Вирішення цього питання сприятиме підвищенню ефективності лікування і профілактики маститів у корів, що має важливе теоретичне і практичне значення.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**. Тема дисертаційної роботи є фрагментом проблеми науково-дослідної роботи Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького «Обґрунтування етіопатогенезу та розробка комплексної програми профілактики акушерської патології та неплідності, хвороб молочної залози корів» (номер державної реєстрації 0102U001338).

**Мета і завдання дослідження.** Метою наших досліджень було вивчити мікрофлору секрету молочної залози та імунологічну реактивність корів, хворих на субклінічні мастити, розробити й апробувати метод лікування водною емульсією прополісу.

Для досягнення мети необхідно було вирішити наступні завдання:

― 1) з’ясувати причини захворювання корів маститом у господарствах з різними формами власності;

― 2) вивчити мікрофлору із проб секрету вимені корів, хворих на мастит з субклінічним перебігом, та її чутливість до антибіотиків до і після застосування емульсії прополісу;

― 3) вивчити динаміку показників імунного статусу корів, хворих маститом, до і після застосування емульсії прополісу:

― кількість лейкоцитів, лейкограму;

― абсолютну кількості Т- і В-лімфоцитів;

― показники опсонофагоцитарної реакції;

― показники БАСК і ЛАСК;

― циркулюючі імунні комплекси;

― динаміку показників Ig G, Ig М, Ig А в сироватці крові;

― за результатами вивчення імунореактивності корів після застосування емульсії прополісу розробити рекомендації для лікування корів, хворих на мастит, та профілактики захворювання.

*Об’єкт дослідження* ― корови, хворі субклінічними маститами, методи діагностики, лікування і профілактики маститів у корів.

*Предмет дослідження* ― секрет із вимені, мікроорганізми, їх чутливість до антибіотиків до і після застосування емульсії прополісу.

*Методи дослідження*. Клінічні ― визначення клінічного статусу тварин; гематологічні – кількість лейкоцитів, показники лейкограми; мікробіологічні – вивчення морфологічних, культуральних, біохімічних та патогенних властивостей культур мікроорганізмів, виділених із секрету молочної залози корів, хворих маститом; епізоотологічне обстеження неблагополучних господарств ― з’ясування ступеня розповсюдження та джерела збудника інфекції; імунологічний ― вивчення показників абсолютної кількості Т- і В-лімфоцитів, класів імуноглобулінів, циркулюючих імунокомплексів, БАСК і ЛАСК; статистичний ― обробка експериментальних даних.

**Наукова новизна одержаних результатів**

Уперше застосовано 3 % водну емульсію прополісу для лікування корів, хворих на мастит. Вперше отримано дані про вплив водної емульсії прополісу на організм корів та запропоновані оптимальні його дози для лікування корів, хворих на мастит. Результатами досліджень доповнено наукову інформацію про бактеріальний спектр та біологічні властивості виділеної мікрофлори, яка відіграє етіологічну роль у виникненні маститів корів. Визначено імунологічний статус корів, хворих на мастит, до і після застосування водної емульсії прополісу. Отримано патент на корисну модель № 25104 «Спосіб лікування маститів та корекції імунного статусу у корів» від 25.07.2007р.

**Практичне значення одержаних результатів**

Теоретично обґрунтована та практично доведена можливість і доцільність застосування емульсії прополісу для лікування корів, хворих на мастит, та вплив її на відновлення імунного статусу, що сприяє збереженню молочної продуктивності тварини. Розроблені принципи її застосування як лікувального засобу. Отримано авторське свідоцтво № 27172 «Імуномодулюючий засіб для лікування корів хворих маститом» від 25 жовтня 2007р. Дані, отримані при вивченні імунобіологічної реактивності корів, дозволили розробити рекомендації з використання водної емульсії для лікування і профілактики субклінічних та клінічних маститів у корів без втрат молока.

Результати досліджень, викладені у дисертаційній роботі, застосовуються при лікуванні корів у господарствах Львівської області. На їх основі видані «Рекомендації щодо застосування емульсії прополісу для лікування корів, хворих на мастит, та його профілактика», які затверджені вченою радою факультету ветеринарної медицини ЛНАВМ імені С. З. Гжицького, протокол № 6 від 27.02.2007 р., та колегією управління ветеринарної медицини Львівської області 07.06.2007 р.

Особистий внесок здобувача. При виконанні роботи дисертантом самостійно отримані результати з вивчення розповсюдження маститів у корів, проведені бактеріологічні дослідження секрету молочної залози, вивчені біологічні властивості виділеної мікрофлори та показники резистентності організму корів, хворих маститом, до та після їх лікування. Розроблено методику лікування корів хворих маститом з використанням 3 % водної емульсії прополісу.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертації доповідались у річних звітах аспірантів ЛНАВМ імені С. З. Гжицького; на Міжнародній науково - практичній конференції: «Сучасність і майбутнє аграрної науки та виробництва», присвяченій 50-річчю від дня заснування факультету заочної освіти, м. Львів, 19–20 жовтня 2006 р.; на Міжнародній науково – практичній конференції «Аграрний форум – 2007», м. Суми, 4–6 квітня 2007 р., на Міжнародній науково – практичній конференції: «Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики», присвяченій 100-річчю від дня народження С. З. Гжицького, м. Львів, 15–16 червня 2007 р.; на Науково – практичній конференції, присвяченій 10-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (1997–2007), м.Луганськ, 26–28 вересня 2007р.

Публікації. **Матеріали дисертації опубліковані одноосібно в 5 наукових працях у фахових виданнях , отримано два патенти України.**

Структура та обсяг дисертації**. Дисертація викладена на 111 сторінках комп’ютерного тексту і включає: вступ, огляд літератури, матеріал і методи досліджень, результати досліджень, аналіз і узагальнення отриманих результатів, висновки і пропозиції, список використаної літератури, додатки. Список використаної літератури включає 264 найменування, в тому числі 80 зарубіжних. Робота ілюстрована 22 таблицями та 23 рисунками.**

**ВИСНОВКИ**

1. У дисертації представлено результати клінічних, морфологічних, мікробіологічних та імунологічних досліджень з вивчення етіології і патогенезу маститів корів. Обґрунтована роль мікроорганізмів у виникненні маститів у корів.

Для лікування корів, хворих на мастит, запропоновано 3% водну емульсію прополісу, яка протизапально та згубно діє на мікрофлору вим’я і підвищує неспецифічну резистентність організму корів.

2. Захворюваність корів субклінічною формою маститу в господарствах громадського сектора складає 36,9 %, фермерських господарствах ― 25,96%, у селянських ― 8,1%. У перший місяць після отелення виявляється 57,8% корів, хворих на мастит; у сухостійний період ― 15,2% і в період запуску ― 12%. За періодами року найбільша кількість корів, хворих на мастит, виявляється у весняний період ― 45%.

3. При бактеріологічних дослідженнях секрету із вим’я корів із клінічною формою перебігу маститу виділяли Staph. aureus, Str. agalactiae і асоціації Staph. aureus і E. coli, та E. coli і Ps. аeruginosa; при субклінічному перебігу маститу із секрету виділяли Staph. epidermidis, E. coli, Str. agalactiae і Staph. aureus.

4. Виділення з молока здорових корів патогенної мікрофлори, при відсутності субклінічного прояву маститу, вказує на високу природну резистентність корів.

5. Виділені культури Staph. aureus із секрету вим’я корів, хворих на мастит, володіли патогенними властивостями: коагулювали плазму крові, гемолізували еритроцити, типувались набором фагів (78, 102, 107 та їх асоціацією); культури Str. agalactiae давали позитивний САМР-тест, гемолізували еритроцити; при субклінічній формі маститу було виділено 12 культур E. coli, при клінічній формі маститу 48 культур E. coli, які аглютинувалися О-колі аглютинуючими сироватками (О15, О20, О71, О101, О120).

6. У крові корів, хворих на мастит, встановлено збільшення кількості лейкоцитів, абсолютної кількості еозинофілів. При субклінічній формі перебігу маститу була підвищена фагоцитарна активність нейтрофільних лейкоцитів, а при клінічному маститі – пригнічена. У корів, хворих маститом, знижувалась абсолютна кількість Т- і В-лімфоцитів: при субклінічному перебігу Т-лімфоцитів ― на 173,8 на мкл крові, В-лімфоцитів ― на 72 на мкл крові, а при клінічній формі Т-лімфоцитів ― на 34,2, В-лімфоцитів ― на 125 мкл крові.

7. У корів, хворих на мастит з субклінічним перебігом, встановлено підвищення вмісту в сироватці крові IgG на 2 мг/мл, а при клінічному на 4,1 мг/мл. Рівень ЦІК підвищувався при субклінічному маститі: середньомолекулярні на 668 од., а дрібномолекулярні на 40 од., а при клінічній формі на 64 і 478 од., порівняно із здоровими коровами.

8. При субклінічному перебігу маститу бактерицидна активність сироватки крові знижується на 13,2 %, лізоцимна активність сироватки крові ― на 10,8 %. При клінічному перебігу маститу бактерицидна активність сироватки крові знижується на 21,3 %, лізоцимна активність сироватки крові ― на 15 %.

9. 3% емульсія прополісу володіє протизапальною і бактерицидною дією. Інтрацистернальне введення емульсії прополісу в уражену частку вим’я коровам, хворим на мастит, в дозі 7 мл з інтервалом 12 годин протягом 2–х діб сприяє видужанню корів і не впливає на якість молока.

10. 3% емульсія прополісу володіє імуномодулюючими властивостями: збільшує абсолютну кількість Т-лімфоцитів на 14,4 %, фагоцитарну активність на 5,2 %, підвищує функціональну активність Т- і В-лімфоцитів на 4,3 % і на 3,4 % відповідно, бактерицидну активність сироватки крові ― на 11,8 % і лізоцимну активність сироватки крові ― на 3,4 %.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Карташова В. М. Маститы коров / В. М. Карташова, А. И. Ивашура. ― М. : Агропромиздат, 1988. ― 248 с.

2. Коган Г. Ф. Маститы и санитарное качество молока / Г. Ф. Коган, Л. П. Горинова. ― Минск : Ураджай, 1990. ― 134 с.

3. Безух В. М. Властивості молозива корів у господарстві, неблагополучному по шлунково-кишкових хворобах телят / В. М. Безух, В. М. Івченко, В. І. Шевченко // Вісник Білоцерківськ. держ. аграр. ун-ту. ― Біла Церква, 1996. ― Вип. 1. ― С. 5―7.

4. Безух В. М. Бактеріостатична активність молозива корів і клінічний статус новонароджених телят / В. М. Безух, В. М. Івченко // Ветеринарна медицина України ― 1997. ― № 1. ― С. 28―29.

5. Окремі аспекти патогенезу маститу в корів / С. Хомин, В. Стефаник, О. Дмитрів [та ін.] // Ветеринарна медицина України. ― 2005. ― № 10. ― С. 27―29.

6. Бойко А. В. Маститы ― комплексный подход к лечению и профилактике / А. В. Бойко, М. Н. Волкова // Ветеринария. ― 2003. ― № 10. ― С. 4―6.

7. Сидоркин В. А. Эффективность мастомицина при маститах у коров // В. А. Сидоркин, С. А. Староверов // Ветеринария. ― 2004. ― № 8. ― С. 11―13.

8. Брылин А. П. Программа по борьбе с маститами и улучшение качества молока // А. П. Брылин, А. В. Бойко // Ветеринария. ― 2006. ― № 5. ― С. 9―12.

9. Frick H. Economic Losses to New Vorks dairy sector due to mastitis / H. Frick, W. Zesser // Ithaca. ― 1989. ― Vol. 30./8. ― P. 403―416.

10. Астафьева В. К. Диагностикум для индикации стрептококов в реакции коаглютинации : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.03 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология» / В. К. Астафьева. ― Москва. ― 1990. ― 19 с.

11. Оксамитний М. К. Профілактика і лікування маститів у корів / М. К. Оксамитний, С. А. Векслер, С. М. Александров. ― К. : Урожай, 1988. ― 120 с.

12. Кемпебелл Д. Р. Производство молока / Д. Р. Кемпебелл, Р. Т. Маршал. ― М. : Колос, 1980. ― 670 с.

13. Балим Ю. П. Поширення субклінічного (прихованого) маститу у корів і його вплив на санітарну якість молока / Ю. П. Балим, В. М. Новіков // Ветеринарна медицина : Міжн. темат. наук. зб. ― 2000. ― № 78. ― С. 17―22.

14. Вплив прихованого маститу на санітарні та харчові якості молока корів /

В. Хоменко, П. Роговський, Г. Риженко та ін. // Ветеринарна медицина України. ― 1997. ― № 11. ― С. 42.

15. Підопригора Г. І. Причини та лікування серозно-катарального маститу у корів в умовах індивідуальних та фермерських господарств / Г. І. Підопригора // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького. ― 2002. ― Том 4 (№ 5). ― С. 74―78.

16. Манойленко С. Мастити дородового періоду у корів / С. Манойленко // Тваринництво України. ― 1997. ― № 11. ― С. 18―19.

17. Самоделкин А. Г. Методы лечения мясных коров с патологией репродуктивных органов / А. Г. Самоделкин // Ветеринария. ― 1998. ― № 4. ― С. 38.

18. Васильев В. Г. Факторы обусловливающие возникновение мастита у коров / В. Г. Васильев // Ветеринария. ― 1996. ― № 6. ― С. 36―37.

19. Копытин В. К. Мастит у коров / В. К. Копытин, О. Г. Новиков // Ветеринария. ― 1999. ― № 2. ― С. 12―14.

20. Студенцов А. П. Болезни вымени коров / А. П. Студенцов. ― М. : Сельхозиздат, 1952. ― 150 с.

21. Воскобойников В. М. Маститы коров / В. М. Воскобойников. ― Минск : Ураджай, 1981. ― 131 с.

22. Полянцев Н. М. К вопросу классификации маститов / Н. М. Полянцев // Сб. работ VI Научн. метод. конф. по акушерству, гинекологии, искусст. осеменению и болезням молочной железы. ― Л., 1976. ― С. 28―30.

23. Попов Л. К. Скрытая форма мастита и гинекологические болезни коров / Л. К. Попов // Ветеринария. ― 1998. ― № 4. ― С. 39―40.

24. Vlip uncysich factoru nu dunamiku vyskytu mastitiol ve stade dojnic / J. Scarda, V. Hemrova-Sedinova, O. Scardova [et all.] // Zivocis Vyrova. ― 1989. ― Vol. 34, № 1. ― P. 25―38.

25. Взаимосвязь причин, вызывающих нарушение лактации у коров / C. П. Булавин, Ф. К. Хон, П. А. Горбунов // Физиология продуктивных животных-решению Продовольственной программы СССР. ― Таллинн, 1990. ― С. 104―105.

26. Бороздин Э. Устойчивость крупного рогатого скота к маститу / Э. Бороздин, К. Клееберг, Г. Зимин // ВНИИплем. ― М., 1993. ― № 1. ― С. 37―38.

27. Карманова Е. П. Больная оценка мастита коров / Л. Н. Муравия, А. Е. Болгов // Зоотехния. ― 1997. ― № 11. ― С. 7―8.

28. Холод В. И. Оценка иммунологического статуса новорожденных животных / В. И. Холод // Ветеринария. ― 1989. ― № 12. ― С. 32―33.

29. Гончаров В. П. Профилактика и лечение маститов у животных / В. П. Гончаров, В. А. Карпов, И. Л. Якимчук. ― М. : Россельхозиздат, 1987. ― 207 с.

30. Зверева Г. В. Современное состояние диагностики, терапии и профилактики маститов у коров / Г. В. Зверева // Материалы Всес. научн. конф., посвященной 100-летию Казанского вет. ин-та. ― Казань, 1974. ― Т. 2. ― С. 8―10.

31. Зверева Г. В. Борьба с маститами коров в промышленных животноводческих комплексах / Г. В. Зверева // Актуальные проблемы ветеринарии в промышленном животноводстве. ― М. ― 1983. ― С. 15―17.

32. Логвинов Д. Д. Болезни вымени у коров / Д. Д. Логвинов, С. Б. Солодовинков, А. Н. Сидоренко. ― Киев : Урожай, 1979. ― 110 с.

33. Логвинов Д. Д. Сравнительная еффективность лечения больных субклиническим маститом коров инъекциями в брюшину новокаина, целновокаина и тримекаина / Д. Д. Логвинов, Н. Д. Вольвач // Вопросы ветеринарной фармации и фармакотерапии. ― Рига, 1982. ― С. 102―104.

34. Ивашура А. И. Маститы коров / А. И. Ивашура. ― М. : Колос, 1972. ― 186 с.

35. Ильин А. И. Болезни вымени / А. И. Ильин, А. И. Поспелов. ― М. : Сельхозиздат, 1961. ― 146 с.

36. Ивченко В. М. О микрофлоре при маститах / В. М. Ивченко // Сельское хозяйство Молдавии. ― 1973. ― № 6. ― С. 43―44.

37. Ивченко В. М. Субклинические маститы коров в условиях промышленных комплексов Молдавии ССР / В. М. Ивченко, Т. П. Малинина, Р. Д. Решетник // Ветеринарная наука ― производству. Сб. научн. тр. Кишиневского с.-х. ин-та. ― 1980. ― С. 78―84.

38. Ивченко В. М. Стафилококковая инфекция вымени у коров – причина энтероколитов новорожденных телят / В. М. Ивченко // Инфекционные болезни телят. ― Кишинев, 1988. ― С. 8―12.

39. Мутовин В. И. Борьба с маститами коров / В. И. Мутовин. ― М., 1974. ― 240 с.

40. Заячковский И. Ф Профилактика маститов у коров / И. Ф Заячковский // Животноводство. ― 1981. ― № 8. ― С. 11―12.

41. Хомин С. П. Ефективність лікування корів за окремими схемами клінічного і субклінічного маститів / С. П. Хомин // Сільський господар. ― 2004. ― № 3–4. ― С. 21―23.

42. Методические рекомендации по профилактике, диагностике и лечению маститов у коров / В. И. Хоменко, Н. К. Оксамытный, А. А. Степанков и др. ― К., 1990. ― 39 с.

43. Слободяник В. И. Маститы и акушерская патология у коров / В. И. Слободяник, А. Г. Нежданов, В. Г. Зинкевич // Ветеринария. ― 1999. ― № 9. ― С. 32―34.

44. Париков В. А. Защитные механизмы молочной желези коров и перспективы их усиления / В. А. Париков, Н. А. Сапожникова // Сельхозбиология. ― 1988. ― № 1. ― С. 120―129.

45. Слободяник В. И. Локальные факторы молочной железы коров от инфекции / В. И. Слободяник // Ветеринария. ― 1998. ― № 11. ― С. 32―34.

46. Sozdillo Z. M. Morphological study of chronic Staph.aureus mastitis in the lactation bovine mammary gland / Z. M. Sozdillo, M. Z Doymaz, S. P. Oliver // Res. In veter. Sc. ― 1989. ― Vol. 47, № 2. ― P. 247―252.

47. Демидова Л. Д. Диагностика и профилактика мастита у коров / Л. Д. Демидова // Животновод. ― 1997. ― № 9. ― С. 16―17.

48. Devriese A. Z. Asimple identification scheme for coagulase negative Staph. from bovine mastitis / А. Z. Devriese // Res in veter. Sc. ― 1994. ― V. 57, № 2. ― P. 240―244.

49. Юрков В. М. Антибиотики для лечения коров, больных маститом / В. М. Юрков, Л. Д. Демидова // Ветеринария. ― 1997. ― № 10. ― С. 30―32.

50. Гулима В. М. Эффективный препарат для лечения мастита у коров в сухостойный период / В. М. Гулима // Актуальные проблемы вет.-сан. контроля сельхоз. продукции / Тр. ВНИИВСГЭ. ― М. ― 1997. ― С. 97.

51. Basella R. Staphylococcus aureus capsule and slime as virulence factor in ruminant mastitis / R. Basella // Arevian Veter Microbiol. ― 1994. ― Vol. 39, № 3/4. ― P. 195―204.

52. Васильев В. Г. Прогнозирование мастита у коров с учетом размера сосков вымени / В. Г. Васильев // Ветеринария. ― 1996. ― № 9. ― С. 43―44.

53. Schukken V. H. Incidence of clinical mastitis on farms with low somatic cell counts in bulk milk / V. H. Schukken, F. J. Grommers, D. Van de Geer // Veter. Res. ― 1989. ― V. 125, № 3. ― P. 60―63.

54. Zebret P. Diagnostic epidemiologique des mamare / P. Zebret, B. Benas // Rev. Мed.Vet. ― 1986. ― Vol. 137, № 3 ― P. 175―180.

55. Ungureanu C. Agectianele glandei mamare La Vaci / C. Ungureanu, V. Minhcinna // Bucuresti, 1983. ― 138 c.

56. Логвинов Д. Д. Маститы и качество молока / Д. Д. Логвинов // Молочное и мясное скотоводство. ― 1992. ― № 5. ― С. 5―7.

57. Зверева Г. В. Профилактика мастита у коров в различные периоды функционального состояния вымени / Г. В. Зверева // Ветеринария. ― 1979. ― № 9. ― С. 49―51.

58. Етіопатогенез маститів та засоби її терапії у корів / А. М. Головко, С. О. Гужвинська, В. Я. Вечтомов та ін. // Ветеринарна медицина України. ― 2001. ― № 1. ― С. 20―21.

59. Шахов А. Г. Неотложные задачи профилактики маститов у коров / А. Г. Шахов, В. Д. Мисайлов, А. Г. Нежданов // Ветеринария. ― 2005. ― № 9. ― С. 3―7.

60. Хомин С. П. Роль мікробів в етіології маститів у корів / С. П. Хомин, О. Я. Дмитрів // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С. З.Гжицького. ― 1989. ― Т. 1 (№ 4), ― С. 146―151.

61. Париков В. И. Разработка и совершенствование методов диагностики, терапии и профилактики мастита у коров : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарное акушерство» / В. И. Париков. ― Воронеж, 1990. ― 32 с.

62. Филиппов В. Клинични и субклинични мастити крави на пьрла / В. Филиппов // Ветер. Сб. ― 1989. ― Р. 10.

63. Fox Z. K. Functional activity of neutrophils from bovine mammary glands infected with Staph.aureus / Z. K. Fox, Y. S. Donald // Dairy Sc. ― 1988. ― Vol. 71, № 12. ― P. 3521―3524.

64. Harmon R. Y. Mastitis due to coagulacenegative, Staph.species / R. Y. Harmon, B. E. Zonglois // Agri.-Pract. ― 1989. ― V. 10, № 1. ― P. 29―34.

65. Bacteria in milk of cows at freshening associated with subsequent risk of mastitis and culling / E. Bouchard, M. Thurmond, C. Franti [et all.] // Acta veter. scand. Suppl. ― 1988. ― V. 84. ― P. 180―182.

66. Ивченко В. М. Изучение взаимосвязи ассоциативной стафилококковой и диарейной инфекции у коров и телят / В. М. Ивченко, П. А. Красочко // Современные аспекты профилактики инфекционных болезней молодняка. Сб. научн. тр. Кишиневского с.-х. ин-та. ― Кишинев, 1989. ― С. 4―9.

67. Кузьмин Г. Н. Мастит кокковой этиологии у коров и рациональные способы его терапии и профилактики : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра вет. наук : спец. 16.00.03 **«**Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология» / Г. Н. Кузьмин. ― Воронеж, 1995. ― 40 с.

68. Ушкалов В. О. Фактори патогенності та їх значення при лабораторній діагностиці захворювань, спричинених умовно-патогенними бактеріями / В. О. Ушкалов // Міжвід. темат. наук. збірник «Ветеринарна медицина». ― Харків, 2001. ― Т. 2. ― Вип. 79. ― С. 160―169.

69. Чернова О. Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров / О. Л. Чернова // Ветеринария. ― 2001. ― № 4. ― С. 32―34.

70. Werven T. Van den Flow cytometrie measurement of neutrofil alkaline phosphatase befor and during intiation of an induced Escherichia coli mastitis in cattle / T. Werven, K. Piens, Y. Broek // Veter. Immunol. Immunopathol. ― 1998. ― Vol. 62, № 3. ― P. 235―244.

71. Завірюха В. І. Післяродовий набряк вимені у корів ― ефективність новокаїнових блокад та стимулюючих засобів : Проблеми фізіології і патології відтворення тварин / В. І. Завірюха, І. М. Кудла, В. Г. Самсонюк // Науковий вісник Національного аграрного університету. ― 2000. ― С. 231―235.

72. Раєвський А. Й. Ентерогель при субклінічному маститі у корів під час запуску /А. Й. Раєвський // Проблеми фізіології і патології відтворення тварин. ― Науковий вісник Національного аграрного університету. ― 2000. ― С. 245―248.

73. Чаусовский Г. І. Експрес – метод діагностики маститу у корів / Г. І. Чаусовский // Тваринництво України. ― 1995. ― С. 14.

74. Рубцов В. И. Микрофлора при маститах и гинекологических заболеваниях у коров / В. И. Рубцов // Изв. Тимирязевской с.-х. академии. ― М., 1981. ― Вып. 4. ― С. 192―194.

75. Таранова Л. А. Состав бактериальной микрофлоры молока и секрета вымени коров при различных формах мастита / Л. А. Таранова // Интенсификация молочного скотоводства и пути увеличения производства молока. ― М., 1986. ― С. 10―11.

76. Подберезный В. В. Превентивная терапия при послеродовых болезнях и мастите коров / В. В. Подберезный, В. А. Париков, Н. И. Полянцев // Ветеринария. ― 1996. ― № 2. ― С. 40―42.

77. Карташова В. М. О диагностике мастита у коров / В. М. Карташова, А. А. Гинзбург // Ветеринария. ― 1984. ― № 5. ― С. 68―69.

78. Савостин А. Н. Антимикробные препараты и мастит коров / А. Н. Савостин // Ветеринария. ― 1983. ― № 11. ― С. 52―53.

79. Ratnakumar A. V. Treatment of subclinical mastitis in early lactation / A. V. Ratnakumar, P. A Hamza, P. C. Choudhuri // Indian Veterinary Journal. ― 1996. ― Vol. 9, № 14. ― P. 970―972.

80. Przebieg ustepowania mastitis subclinica po iniekcji Lydium – KLP / E. Malinowski, Klossowska, M. Szalbierz, J. Markiewicz, M. Sobolewski, S. Sobolewski // Zycie Veterinary Journal. ― 1993. ― Vol. 9, № 42. ― P. 304―306.

81. Not antibiotic treatment for subclinical mastitis in cows / D. R. Kalorey, R. M. Kolte, V. M. Dhoot, N. P. Dakshinkar, S. D. Harte // Indian Journal of Veterinary Medicine. ― 1993. ― Vol. 1, № 3. ― P. 284―286.

82. Zastosowanie Mastisanu PN w okresie zasuszaniu u krow / E. Malinowski, T. Biagala, H. Markiewiez, M. Szalbierz and all. // Medycyna Weterynaryjna. ― 1994. ― Vol. 4, № 20. ― P. 168―170.

83. Saxena R. K. Drug susceptibility and treatment of bovine subclinical mastitis / R. K. Saxena, G. N. Dutta, J. Boragohain // Indian Veterinary Journal. ― 1993. ― Vol. 3, № 6. ― P. 201―203.

84. Rumar A. V. Economic implications of treating subclinical mastitis / A. V. Rumar, P. A. Hamza, P. C. Choudhuri // Indian Journal of Dairy Science. ― 1996. ― Vol. 7, № 8. ― P. 459―641.

85. Klastrum O. Therapy ― subclinical mastitis-pros and cons of treatment during lactation / О. Klastrum // Proceedings, Intentional Mastitis Symposium Canada. ― 1987. ― Vol. 3. ― P. 221―227.

86. Оксамитний М. К. Профілактика і лікування маститів у корів / М. К. Оксамитний, С. А. Векслер, С. М. Александров. ― К. : Урожай, 1988. ― 120 с.

87. Оксамитний М. К. Субклінічні мастити у корів / М. К. Оксамитний. ― К. : Урожай, 1973. ― 143 с.

88. Орлова Э. П. Характеристика микрофлоры при маститах у коров молочных комплексов : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 16.00.03 **«**Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология» / Э. П. Орлова. ― Ленинград, 1987. ― 21 с.

89. Варганов А. И. Биосан при мастите у коров / А. И. Варганов // Ветеринария ― 1994. ― № 12. ― С. 31―35.

90. Мастити у корів / А. М. Головко, С. О. Гужвинська, В. Я. Вечтомов, В. Ф. Макеєв та ін. // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького. ― 2000. ― С. 46―47.

91. Йодовисмутовые и нитрофурановые препараты при мастите / В. И. Родионов, Ф. А. Бибиков, А. Л. Буланкин, А. Н. Турченко // Ветеринария. ― 1982. ― № 12. ― С. 63.

92. Брылин А. П. Противомаститные препараты / А. П. Брылин // Ветеринария. ― 2001. ― № 4. ― С. 16―17.

93. Combination therapy increases cure rates for bovine mastitis / W. E Owens, S. C. Nsckerson, R. L. Doddie, J. L. Watts // Louisiana Agriculture. ― 1989―1990. ― Vol. 20, № 2. ― P. 6―7.

94. Frerikson H. Rabbe Invernarsam nos satuform kor. Alinisk aller bade klinisk och bakteriologisk undersoknirg / H. Frerikson, H. Punke, I. Rabbe // Sver. Veter. ― 1976. ― Vol. 28, № 7. ― P. 269―273.

95. Richard W. Prevalence of contagious mastitis pathogens in bulktank milk in Prince Edward island / W. Richard, О. Riekerink, W. Herman // Can.Vet. ― 2006. ― Vol. 47. ― Р. 567―571.

96. Yayrao B. M. Bulktank analysis. A useful tool for improving milk quality and herd udder health / B. M. Yayrao, D. R. Wolgang // Vet. Clin North Am. Food Anim Pract. ― 2003. ― Vol. 19. ― P. 75―92.

97. Craven N. С. Efficacy and financial value of antibiotic treatment of bovine clinical mastitis during lactation : Areview / N. С. Craven // Brit. Veter. ― 1987. ― T. 143, № 5. ― P. 410―422.

98. Bramley Y. Environmental influences on bovine mastitis: Procedings National mastitis council 24.Annul weeting / Y. Bramley, O. Klastrup, W. Bakken // Zas Vegas-Nevada. ― 1985. ― P. 116―126.

99. Robinsog T. Factors involed in the epidemiologi and control of Str.uberis and coliform mastitis / T. Robinsog, E. Yackson, A. Marr // Brit. Veter. ― 1985. ― Vol. 141,№ 6. ― P. 635―642.

100. Andersen N. S. Akut klinisk mastitis i land praksis / N. S. Andersen // Dan Veterinaertidsskr. ― 1987. ― Vol. 70,№ 11. ― P. 569―570.

101. Krishna M. Staphylococcus aureus of human origin in udder infection of cow / M. Krishna // Bull. Anim. Heth. prod. Afr. ― 1980. ― Vol. 25. ― P. 308―310.

102. Rahman H. Studies on Staphylococcal mastitis in bovine / H. Rahman, К. Baxi // Indian Vet. ― 1983. ― Vol. 60, № 11. ― P. 865―869.

103. Booth Y. M. Mastitis control / Y. M. Booth // Bull. of the DF. ― 1991. ― 262/2.

104. Etiologia e sensibillidade bacteriana do mastite bovina subclinica / H. Zangoni, M. Pinto, P. Domingues et all. // Arguivo Brasileiro de Med.-Vet.-e-Zootechia. ― 1991. ― Vol. 43:6. ― P. 507―515.

105. Чернова О. Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров / Чернова О. Л. // Ветеринария. ― 2001. ― № 2. ― С. 33―35.

106. Ивченко В. М. Эпизоотология и этиология маститов у коров на крупных молочных фермах и система противоэпизоотических мероприятий : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра вет. наук: спец. 16.00.03 **«**Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология»**/** В. М. Ивченко. ― Ленинград, 1991. ― 39 с.

107. Мікрофлора молока від хворих на субклінічні мастити корів. / А. М. Головко, С. О. Гужвинська, В. Я. Вечтомов, В. Ф. Макеєв та ін. // Міжн. темат. наук. збірник «Ветеринарна медицина». ― 2000. ― № 77. ― С. 84―88.

108. Bouchard E. Mastitis and milk Culture / E. Bouchard, R Рhilipe, D. Tremblay // World Buiatrics Congress. Nice, France, ― 2006. ― 216 p.

109. Epidemiology of mastitis paradigms, patten and parables /Vnte H. Schukken, Ruth N. Zadors, Z. Tikofsky et. all. //23rd World Buiatrics Congress, Quebec, Canada, ― 2004. ― P. 11―16.

110. Bouchard E. Mastitis and milk culture / E. Bouchard, Y. Roy, D. Fremblay // World Buiatries Congress. Nice, France, ― 2006. ― 216 p.

111. Хилькевич Н. М. Этиология и лечение маститов / Н. М. Хилькевич, С. В. Редькин, Н. С. Хилькевич // Вестн. Ветеринарии. ― 1998. ― № 9 (31). ― С. 62―65.

112. Poutrel B. Staphylococcus sciuri subsplentus associated with goat mastitis / В. Poutrel // Am. Y. Veter. ― 1984. ― Vol. 45, № 10. ― C. 2084―2085.

113. Watts Y. Z. Impact of new Staphylococcal spacies descriptions on mastitis research / Y. Z. Watts // Kicler nilchw. Forsch.-Ber. ― 1985. ― Vol. 37, № 1. ― P. 549―553.

114. Wrommers F. Y. Clinical mastitis in dairy herds with low bulk cellcount / F. Y. Wrommers, V. H. Schukken, W. D. Brand // Veter.-Med. Fak. inst. Husdjurshyg.-Skar, 1988. ― Vol. 20. ― S. 215―217.

115. Stumpf H. Untersuchungen uber die Bedentung koaqulase-positiver and koagulase-negativer Staphylokokken fur Mastitis der Rindes Wiesse / H. Stumpf, D. Inang // ― 1988. ― Vol. 157. ― S. 8-14.

116. Проскуров В. А. Коварный стафилококк / В. А. Проскуров. ― Знание. ―1980. ― С. 64―65.

117. Watts Y. Z. Impact of new Staphylococcal spacies descriptions on mastitis research / Y. Z. Watts // Kicler nilchw. Forsch.-Ber. ― 1985. ― Vol. 37, № 1. ― P. 549―553.

118. Prevalence and effects of intramammary infection in beef cows J. Z. Watts, R. C Daniel, B. A.Barnum, K. E. Zeslie // Observationns on intramammary infections in first cali beifers in early lactation ― Canad.Veter, 1986. ― Vol.27, №3. ― P. 112―115.

119. Ивченко В. М. Роль коагулазоотрицательных стафилококков в этиологии маститов у коров / В. М. Ивченко // Технологическое и ветеринарное обеспечение животноводства. ― Кишинев, 1988. ― С. 124―127.

120. Denekа Y. Behandlung von Koli.und Pseudomonas-Mastiden des Rindes mit Polymuxin B bzw. Polymyxin E / Y. Deneka, E. Kleinschroth, P. Schneider // Fierarztl Umsch. ― 1988. ― T. 43, № 2. ― S. 131―134.

121. Кочергина–Никитинская Е. В. Мастит коров, вызванный Рs.aureginosa / Е. В. Кочергина–Никитинская // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней сельскохозяйственных животных в промышленном животноводстве : тез. докл. Всесоюзн. научн. конф. ― Воронеж, 1986. ― С. 29.

122. Кочергина–Никитинская Е. В. Изучение некоторых аспектов возникновения мастита псевдомонозом природы у коров / Е. В. Кочергина–Никитинская // Вопросы зоогигиены и ветеринарной санитарии при различных технологиях содержания животных. ― М, 1987. ― С. 79―81.

123. Мосьяков Л. Патоморфологические и микологические исследования при мастите коров / Л. Мосьяков // Тр. Лит. НИИ ветеринарии. ― 1984. ― Т. 9. ― С. 83―93.

124. Poutrel B. Weneralites sur les mammites de la vache laitiere, processus infectieux, epidemiologie, diagnostic, methods de controlle / B. Poutrel // Res. Med. Veter. ―1985. ― N. 161, № 6/7. ― P. 497―512.

125. Харута Г. Ефективність різних методів лікування корів, хворих на субклінічний мастит / Г. Харута, В. Лотоцький // Ветеринарна медицина України. ― 2004. ― № 11. ― С. 31―33.

126. Studies on staphylococci in udder of catte / N. M. Shan, H. N. Kher, P. M. Dhelakia, M. B. Simaria // India Vet. ― 1985. ― Vol. 62, № 6. ― P. 4580―4600.

127. Helschen W. Auftreten und Verbreitung der Mastitis / W. Helschen // Fierziichter. ― 1985. ― Vol. 36, № 8. ― S. 342―343.

128. Bushell R. B. Mycoplasma mastitis / R. B. Bushell // Vete. Clin. N. America-Large Anim. Pract. ― 1984. ― T. 6, № 2. ― P. 301―312.

129. Bayoumi F. A. Enzootic mycoplasmal mastitis in large dairy during an eight-year pesiod / F. A. Bayoumi, T. B. Farver, R. B. Bushnell // J. Am.V eter. Med.Assn. ― 1988. ― T. 192, № 7. ― P. 905―909.

130. Карташова В. М. Мастит коров микоплазмозной этиологии / В. М. Карташова, С. В. Игнатьев // Тез. докл. Всесоюзной научн.-практ. конф. ― Рига, 1982. ― С. 48―49.

131. Рекомендации по борьбе с маститом коров ― М.: Агропромиздат, 1985. ― 28 с.

132. Подберезный В. В. Биотерапия и биопрофилактика мастита у коров : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 16.00.07. «Ветеринарное акушерство» / В. В. Подберезный. ― Воронеж, 1995. ― 19 с.

133. Calivino Z. F. Characterization of mechanisms inuolued in uptake of Str. dysgalactiae by mammary epithelial cells / Z. F. Calivino, S. P. Oliuer // Veter. Microbial. ― 1998. ― Vol. 67, № 2/4/. ― P. 261―274.

134. Этиопатогенез мастита у коров и клиническая оценка новых противомаститных препаратов и лечебных приемов / А. Н. Трошын, А. Л. Кулакова, А. М. Королова и др. // Тр. Кубанского гос. аграрн. ун-та, 1999. ― Вып. 375. ― С. 48―53.

135. Voldman F. S. Evolution of immunological functions of the mammary gland and the postnatal development of immunity / F. S. Voldman // Pediatr, Res. ― 1998. ― Vol. 43. ― P. 155―162.

136. Peape M. J. Influence of involution in sntramammary phagocytic defence mechanisms / M. J. Peape // J. Dairy Sci. ― 1992. ― Vol. 75. ― P. 1849―1856.

137. Коляков Я. Е. Микробиологические вопросы мастита коров / Я. Е. Коляков // Тез. докл. Всесоюзной научн.-практ. конф. по борьбе с маститами. -М., 1964. ― С. 16―17.

138. Ивченко В. М. Субклинические маститы коров в условиях промышленных комплексов Молдавской ССР / В. М. Івченко, Т. П. Малинина, Р. Д. Решетник // Труды Кишиневского СХИ, 1976. ― Т. 156. ― С. 26―31.

139. Reapid and sensitive deletion of Staphylococcus species in milk by ELISE based on monodisperse magnetic pasticles S. Yazdankhah, A. Hellemann, R. Ronningen, E. Olsen // Veter. Microbiol. ― 1998. ― Vol. 62, № 1. ― P. 17―26.

140. Exxect of recombinant bovine somatotropin on milk production and composition of cows with Str. uberis mastitis / D. Hoeben, C. Burvenich, P. Eppard, D. Hard // J.dаiry Sc. ― 1999. ― Vol. 82, № 8. ― P. 1671―1683.

141. Aurestrum F. M. Characterization of Staph. Simulans straens isolated from coses of fovine mastitis / F. M. Aurestrum, H. D. Darsen, N. E. Jensen // Veter. Mikrobiol. ― 1999. ― Vol. 66, № 2. ― P. 165―170.

142. Zeuoni A. Efficacy of a biological response modifier in preventing Staphylococcus aureus instamammary infections afterm ca calving / A. Zeuoni, V. Bronzo, A. Casula // J. Dairy Sc. ― 1999. ― Vol. 82, № 10. ― P. 2101―2107.

143. Faria R. J. Isolation of Gram-positive bacteria from raw milk with antimicrobial residues / R. J. Faria, U. A. Garcia, C. P. Izquierdo // Arch. Latinoam. Nutr. ― 2002. ― Mar.; 52 (1). Р. 68―73.

144. Lee N. Susceptibilities against Lactoferrin with microorganisms isolated from mastitis milk / N. Lee, K. Kawai, I. Nakamura // J. Vet. Med. Sci. ― 2004. ― Vol. 66 (10): Р. 1267―1269.

145. Ahl-As, Gibson-CD, Kirk-JH Cost of mastitis and its prevention in four cattle herds on Croix, US Virgin Islands / As-Ahl, CD-Gibson, JH-Kirk // Journal-of-the-American-Veterinary-Medical-Association. ― 1989. ― Vol. 194 : 10. ― P 1418―1421.

146. Parkinson T. A case of Lovin mastitis caused by Bacillus cereus / T. Parkinson, M. Mersal, S. Fenwicr // N.Z.Veter. ― 1999. ― Vol. 47, № 4. ― P. 151―152.

147. Ивченко В. М. Фаговары стафилококков, выделенных из секрета вымени коров в Республике Молдова : Лечебно-профилактические мероприятия при травматизме и бесплодии сельскохозяйственных животных / В. М. Ивченко // Сб. научн. тр. Кишиневского с/х ин-та. ― Кишинев, 1991. ― С. 25―30.

148. Korhonen H. Potential role of the Lactoperoxidase system in mastitis resistance / H. Korhonen // Conf. Resistance Factors and Wenetic Aspects of Mastitis Control – Yablonna. ― 1980. ― P. 323―329.

149. Williams M. Therapy and natural defences in mastitis The phagocytic defence of the udder / M. Williams, M. Craven, A. Hill // Antimicrobials Agric. Zondon. ― 1984. ― P. 169―174.

150. Hill A. W. The control of E. coli growth within the udder / A. W. Hill // Kiel. milchwizt. Forschungsber. ― 1985. ― Vol. 37, № 4. ― S. 571―574.

151. Viesecke W. H. Patogenesis of subclinical bovine mastitis. A comparison of the dynamic balances of various subclinical udder health states monitored by means of single-double aud tripleparameter Zaboratory techignes / W. H. Viesecke, M. Z. Barbard // S. Afr. Vet. Assoc. ― 1986. ― Vol. 57, № 3. ― S. 139―143.

152. Васильев В. Г. Морфологические изменения при скрытом мастите / В. Г. Васильев, О. П. Ионова // Ветеринария. ― 1980. ― № 12. ― С. 49.

153. Уша Б. В. Гистологические исследования вымени коров при мастите и лечении / Б. В. Уша, В. А. Зайцев, Т. М. Яцура // Ветеринария. ― 1991. ― № 4. ― С. 45―46.

154. Гончарук В. Діагностика та патоморфологічні зміни при деяких формах маститу корів / В. Гончарук // Ветеринарна медицина України. ― 2000. ― № 6. ― С. 38―39.

155. Смирнова Л. В. Перекисное окисление и антиокислительная активность липидов в организме коров при мастите / Л. В. Смирнова // Воронеж, 1990. ― 12 с.

156. Студенцов А. П. Ветеринарное акушерство и гинекология / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, Л. Г. Суботина ; под редакцией В. С. Шипилова. ― М. : Агропромиздат, 1986. ― 352 с.

157. Векслер С. А. Профилактика и лечение мастита коров на молочных фермах и комплексах промышленного типа / С. А. Векслер, С. Н. Александров // Тез. докл. Всесоюзной научн.-практ. конф. ― Рига, 1982. ― С. 53.

158. Ивашура А. И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров / А. И. Ивашура. ― М. : Росагропромиздат, 1991. ― 232 с.

159. Кульберг А. Я. Регуляция иммунного ответа / А. Я. Кульберг. ― М. : Медицина, 1986. ― 217 с.

160. Первиков Ю. В. Иммунные комплексы при вирусных инфекциях / Ю. В. Первиков, Л. В. Эльберт. ― М. : Медицина, 1984. ― 167 с.

161. Петров Р. В. Проблемы и перспективы современной иммунологии / Р. В. Петров, В. П. Лозовой. ― Новосибирск, 1988. ― 253 с.

162. Григорян А. С. Лечение больных скрыты маститом коров новокаиновой блокадой / А. С. Григорян, А. О. Манасян // Вопросы ветеринарной фармации и фармакотерапии. ― Рига, 1982. ― С. 93―95.

163. Воробьев А. И. Новые методы диагностики и терапия маститов коров / А. И. Воробьев, В. А. Париков // Тез. докл. Всесоюзной научн. конф. ― Воронеж, 1988. ― С. 194.

164. Iyoti-Buragohain. A note on the efficacy of treatment during lactation for the control of bovine mastitis / Buragohain-Iyoti // Indian Veterinary Journal. ― 1994. ― Vol. 71, № 5. ― P. 504―506.

165. Миролюбов М. Г. Лечение и профилактика при мастите коров / М. Г. Миролюбов, О. Н. Преображенский // Ветеринария. ― 1999. ― № 10. ― С. 33―35.

166. Preez I. H. Treatment of Varions forms of bovine mastitis with consideration of udder pathology and the pharmacokinetics of appropriate drugs a review / I. H. Preez // F.of the South African Veter. Assoc. ― 1988. ― Vol. 59, № 3. ― P. 161―167.

167. Методи медикаментозної профілактики маститу у корів / С. П. Хомин, Г. В. Звєрєва, В. М. Олеськів, Д. О. Качур // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького. ― 1999. ― Вип. 2. ― С. 132―134.

168. Демидова Л. Д. Значение L-трансформации стафилококков при мастите коров / Л. Д. Демидова, В. М. Сотникова // Сб. науч. тр. Всерос.НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. ― 2003. ― Т. 115. ― С. 40―51.

169. Етіопатогенез маститів та засоби їх терапії у корів / А. М. Головко, В. Я. Вегтомов, С. А. Гужвінська та ін. // Ветеринарна медицина України. ― 2001. ― № 11. ― С. 20―21.

170. Vysledky overovani pripravku albadry plus pri lecbe mastidid v zaprahlosti / Y. Bischow, J. Starka, Z. Kadlec, J. Svrcina // Veterinarstvi. ― 1985. ― T. 35, № 10. ― S. 457―459.

171. Париков В. А. Терапия и профилактика мастита у коров в период сухостоя / В. А. Париков, В. И. Слободяник, В. Ф. Городцов // Труды Воронежского НИИНБЖ. ― Воронеж, 1981. ― С. 271―277.

172. Haman J. Zus medikamentosen Therapie boviner mastiden**-**Einordnurgund Bewertung / J. Haman // Pract.Тierarz. ― 1989. ― Vol. 70, № 10. ― S. 19―22.

173. Аfficacia della tiamulina in casi di mastite asuta e dimastite subclinical della / P. F. Domingues, H. Zanguri, F. Zistoni e. al. // Riv. Zoot. Vet. ― 1991. ― Vol. 19, № 1. ― P. 45―51.

174. Deluyker H. A. A multilocation clinical trial in lactating dairy cows affected with clinical mastitis to compare the efficacy of treatment with intramammary infusions a lincomycin / neomycin combination with an ampicillin cloxacillin combination / H. A. Deluyker, S. T. Chestez, S. A. Van Oye // J. Veter. Pharmacol. Therap. ― 1999. ― Vol. 22, № 4. ― P. 274―282.

175. Сотникова В. М. Значение L-трансформации стафилококков при мастите коров / В. М. Сотникова // Сб. науч. тр. Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. ― 2003. ― Т. 115. ― С. 40―51.

176. Позоровский С. Анализ процесса стабилизации L-форм бактерий на модели Вас.subtilіs / С. Позоровский, И. Тартаковский, Л. Кац // Докл. АН СССР ― М. ― 1981. ― Т. 235. ― № 6. ― С. 1433―1436.

177. Sears R. Isolation of L form Vrriants after antibiotic treatment in Staph.aureus bovine mastitis / R. Sears, M. Fettinger, J. Marsh-Salin // Am. Veter. Med. assn. ― 1987. ― Vol. 191, № 6. ― P. 681―684.

178. Хоменко В. Раціональне використання антибіотиків / В. Хоменко, Н. Хоменко // Ветеринарна медицина України. ― 1997. ― № 11. ― С. 29―31.

179. Новый противомаститный препарат уберсан / Е. В.Ильинский,

А. Н. Грошин, М. В. Назаров, Н. А. Грошин // Ветеринария. ― 1999. ― № 3. ― С. 34―36.

180. Saperstein Y. Clinical applications of antibiotic susceptibility test for mastitis / Y. Saperstein // Agri Practice. ― 1993. ― Vol. 14, № 4. ― P. 25―28.

181. Hill A. W. Mastitis, the non-antibiotic approach to control / A. W. Hill // J.appl. Bacterial. ― 1986. ― Vol. 61. ― Р. 93―94.

182. Воробьев А. И. Лечение и профилактика мастита у коров при поточно-цеховой системе производства молока / Воробьев А. И. ― Воронеж, 1989. ― 18 с.

183. Епанчинцева О. С. Применение лактобактерина при лечении коров с субклиническими маститами / О. С. Епанчинцева, В. Л. Дуплищев // Морфология, физиология, патология и терапия животных и пушных зверей. ― Омск, 1997. ― С. 58―59.

184. Ивченко В. М. Бактериофаги в борьбе с условно-патогенной микрофлорой вымени коров―способ профилактики заболеваний телят : Современные аспекты профилактики инфекционных болезней молодняка / В. М. Івченко // Сб. научн. тр. Кишин. с.-х. ин-та. Кишинев, 1999. ― С. 32―35.

185. Новый противомаститный препарат уберсан / Е. В. Ильинский, А. Н. Грошин, М. В. Назаров, Н. А. Грошин // Ветеринария. ― 1999. ― № 3. ― С. 34―36.

186. Полянцев Н. И. Клинико-экспериментальная оценка нового противомаститного препарата «Маста-30» / Н. И. Полянцев // Ветеринария. ― 1997. ― № 12. ― С. 37―39.

187. Шпильова Л. О. Імунобіологічна реактивність корів, хворих на субклінічний мастит, і її зміни після лазеротерапії : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / Л. О. Шпильова. ― Київ, 2003. ― 20 с.

188. Хазипов Р. Б. Иммунный статус, естественный микробиоценоз при маститах коров и разные методы их коррекции на фоне лазеротерапии : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. биол. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарное акушерство» / Р. Б. Хазипов. ― Уфа, 2002. ― 20 с.

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

190. Киричко О. Б. Мікрофлора молока та показники резистентності здорових і хворих на субклінічний мастит корів при застосуванні Полтавського бішофіту : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.03 «Ветеринарна мікробіологія та вірусологія» / О. Б. Киричко. ― Харків, 2006. ― 20 с.

191. Зажарская Н. Н. Лечение маститов крупного рогатого скота лазерем и мастилексом / Н. Н. Зажарская // Вет. медицина. ― Харьков,1999. ― Вып. 76. ― С. 219―221.

192. Зажарська Н. М. Етіопатогенез, симптоматична і патогенетична терапія маститу у корів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / Н. М. Зажарська. ― Харків, 2001. ― 18 с.

193. Зажарська Н. М. Резистентність корів, хворих маститом, при лікуванні лазером і мастилексом / Н. М. Зажарська // Науковий вісник Національного аграрного університету. ― Київ, 2000. ― № 22. ― С. 251―253.

194. Подберезный В. В. Превентивная терапия при послеродовых болезнях и маститах коров / В. В. Подберезный, В. А. Пириков, Н. И. Полянцев // Ветеринария. ― 1996. ― № 2. ― С. 40―42.

195. Подберезный В. В. Иммуномодулирующие действия препарата эндобактерин : Итоги и перспективы научн. ислед. по проблеме патологии животных и розроботке средств и методов терапии / В. В. Подберезный // Матер. коард. совещ. ― Воронеж. ― 1995. ― С. 149―151.

196. Гаврыш В. Г. Применения настоя листа толопнянки при мастите коров : Вопросы этиопатогенеза и профилактика незаразных болезней крупного рогатого скота в условиях Поволжья / В. Г. Гавриш, И. Д. Кононенко // Сб. научн. тр. ― 1986. ― С. 48―54.

197. Пономарев В. С. Эффективность иммозима при лечении катарального мастита у коров / В. С. Пономарев, Б. С. Семенов, В. М. Прошкин // Ветеринария. ― 1999. ― № 2. ― С. 53.

198. Baselga R. Milk whey induction of agglutination in ovine and bovise mastitis Staph. aureus / R. Baselga, О. Amorema // Y. Weter. Med. Ser. B. ― 1990. ― V. 37, № 7. ― P. 556―560.

199. Дерябин А. М. Применение виватона при мастите крупного рогатого скота / А. М. Дерябин // Ветеринария. ― 1991. ― № 1. ― С. 50―52.

200. Рудишин О. Ю. Применение виватона для лечения мастита у коров / О. Ю. Рудишин, Н. М. Рудишина // Животноводство на Европейском Севере : фундаментальные проблемы и перспективы развития. ― Петрозаводский университет, 1996. ― С. 190―192.

201. Варганов А. И. Новый противомаститный препарат «бетагель» / А. И. Варганов, И. К. Тетерев, Е. Е. Шилова. ― Киров, 1996. ― № 57. ― 2 с.

202. Слободяник В. И. Профилактика мастита у коров / В. И. Слободяник, В. А. Париков, Л. В. Смирнова // Ветеринария. ― 1995. ― № 10. ― С. 3.

203. Тетерев И. И. Новые прополисные препараты в ветеринарии / И. И. Тетерев, И. А. Кондакова, В. А. Бадьин // Ветеринария. ― 1998. ― № 9. ― С. 38―40.

204. Миролюбов М. Г. Комплексное лечение коров, больных маститом / М. Г. Миролюбов // Ветеринария. ― 1991. ― № 10. ― С. 49―51.

205. Ахмадеев Р. Н. Лекарственные формы прополиса для лечения и профилактики эндометритов и маститов коров / Р. Н. Ахмадеев, Ф. Г. Набив // Наук. вісник Національного аграрного університету. ― К., 2002. ― С. 19―21.

206. Андреев А. В. Эффективность препаратов прополиса при эндометрите коров / А. В. Андреев // Ветеринария. ― 2003. ― № 6. ― С. 30―32.

207. Грем Ш. Биотехнологии и страдания животных / Ш. Грем // Другий національний конгрес з біоетики. 29 вересня – 2 жовтня 2004 р. ― Київ, 2004. ― С. 158―159.

208. Определитель бактерий Берги : в 2 т. ; Под ред. Дж.Хоулта и др. ― М. : Мир, 1997 ― Т. 1. ― 1997. ― 444 с.

209. Ивченко В. М. Лабораторная диагностика стафилококковых инфекций / В. М. Ивченко. ― Кишинев : Тимпул, 1989. ― 18 с.

210. Карташова В. М. Индикация патогенных бактерий в молоке и молочных продуктах / В. М. Карташова. ― М. : Колос, 1973. ― 263 с.

211. Новиков Д. К. Выявление розеткообразуючих Т- и В-лимфоцитов и других лейкоцитов крови человека / Д. К. Новиков, В. И. Новикова // Лаб. дело. ― 1976. ― № 12. ― С. 735.

212. Методи імунологічних досліджень у лабораторіях ветеринарної медицини / В. М. Івченко, М. С. Павленко, О. І. Горбатюк та ін. ― Біла Церква, 2003. ―79 с.

213. Карпуть И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть. ― Минск. : Ураджай, 1993. ― 288 с.

214. Принципы и методы оценки иммунного статуса у животных / Ю. Н. Федоров, О. А. Верховский, Д. М. Никулин и др. // Ученые записки Витебской ордена Знак почета государственной академии ветеринарной медицины. ― Витебск, 1999. ― Т. 35, 41. ― С. 239―240.

215. Manchini Y. Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion / Y. Manchini, A. Carbonara, Y. Heremans // Immunochemistry. ―1965. ― № 2. ― P. 235―254.

216. Гриневич Ю. Т. Методические рекомендации по изучению влияния антигельминтиков на иммунный статус животных при гельминтозах / Ю. Т. Гриневич, М. И. Алферов. ― 1989.

217. Чумаченко В. Е. Методические рекомендации по определению естественной резистентности у сельскохозяйственных животных для ветеринарных специалистов / В. Е. Чумаченко. ― К., 1992. ― 86 с.

218. Козлюк А. А. Иммунологические методы в гигиенических исследованиях / А. А. Козлюк, Л. А. Анисимова, И. Г. Шройт. ― Кишинев : Штиинця, 1987. ― 115 с.

219. Поправко С. А. Сравнительное изучение химического состава и биологической активности прополиса и его источников / С. А. Поправко, В. И. Тихомирова, Н. С. Вульорсон // Прополис Апимондии, Бухарест, 1987. ― Издан. 4. ― С. 37―40.

220. Шеллер С. Сравнительное изучение чувствительности стафилококков к прополису и антибиотикам / С. Шеллер, Ж. Тустановский, З. Парадовский // Прополис Апимондии, Бухарест ― 1987. ― Издан.4. ― С. 102―105.

221. Миролюбов М. Г. Прополис и мастит / М. Г. Миролюбов, А. А. Барсков // Ветеринария. ― 1980. ― № 2. ― С. 45―46.

222. Prevalence and effects of intramammary infection in beef cows / J. Z. Watts, J. W. Pankey, W. M. Oliver e.al. // Anim Sci. ― 1988. ― Vol. 62, № 1. ― P. 16―20.

223. Фролов В. М. Циркулирующие иммунные комплексы и фагоцитарная активность моноцитов у больных хроническим бронхитом / В. М. Фролов, Я. А. Соцкая // Украинский пульмонологический журнал. ― 2003. ― № 3. ― С. 28―30.

224. Иммунология / Е. С. Воронин, А. М. Петров, М. М. Серых, Д. А. Девришов. ; под ред. Е. С. Воронина. ― М. : Колос-Пресс, 2002. ― С. 160―161.

225. Левківська Н. Д. Роль мікрофлори у виникненні маститів у корів та її чутливість до антибактеріальних препаратів / Н. Д. Левківська // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького. ―2006. ― Т. 8, № 2 (29), част. 1. ― С. 109―114.

226. Левківська Н. Д. Показники резистентності організму корів при субклінічній формі маститу / Н. Д. Левківська // Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини ім. С. З.Гжицького. ― 2006. ― Т. 8, № 3 (30), част. 1. ― С. 120―124.

227. Левківська Н. Д. Прополіс для лікування корів, хворих маститом / Н. Д. Левківська // Збірник наукових праць Луганського національного аграрного університету «Ветеринарні науки». ― Луганськ, 2007. ― № 78/101. ― С. 367―372.

228. Левківська Н. Д. Показники імунних комплексів та імуноглобулінів у сироватці крові корів, хворих маститом, після лікування спиртово-водною емульсією прополісу / Н. Д. Левківська // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. ― 2007. ― Т. 9, № 3 (34). ― С. 104―106.

229. Карагод Р. П. Влияние заболеваемости коров маститом на их продуктивные и воспроизводительные способности / Р. П. Карагод // Достижения науки ― сельскому хозяйству Кузбасса. ― 1984. ― С. 39―40.

230. Канеев А., Карликова Г. Оздоровление дойного стада от мастита / А. Канеев, Г. Карликова // Молочное и мясное скотоводство. ― 1997. ― № 2. ― С. 31―33.

231. Fims Z. Z. Influencing producers to use DHY-SCC / Z. Z. Fims // Proc. 1988. ― P. 43―50.

232. Haдморий О. О. Распространение, этиология и профилактика мастита коров в хозяйствах Адыгеи / О. О. Надморий // Лечение и профилактика болезней в промышленном животноводстве. ― Краснодар, 1987. ― С. 108―112.

233. Griffin T. K. The milking machine and udder infection in dairy cowe / T. K. Griffin // Veter. And Bristol. ― 1984. ― Vol. 24. ― P. 94―99.

234. Зверев А. А. Диагностика и лечение острого послеродового мастита / А. А. Зверев // Медицинская сестра. ― 1990. ― № 4. ― 17 с.

235. Джупина С. И. Организация ветеринарного обслуживания крупных животноводческих ферм / С. И. Джупина. ― М. : Росагропромиздат, 1991. ― 175 с.

236. Daniel R. C. Observations on intramammary infections in first coli heifers in carly lactation / R. C. Daniel, D. A. Barnum, K. E. Zeslie // Canad. Veter. ― 1986. ― Vol. 27, № 3. ― P. 112―115.

237. Петерсон К. А. О фаготипах Staph.aureus изолированных из молока / К. А. Петерсон, Х. М. Краак, М. О. Клаасен // Зб. научн. тр. Эстонской с/х академии. ― Тарту, 1983. ― Т. 141. ― С. 80―84.

238. Чернова О. Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров / О. Л. Чернова // Ветеринария. ― 2001. ― № 4. ― С. 32―34.

239. Scott P. R. Extensive fibrinous pleurisy associated with Str.dysgalactial mastitis in two ewes / P. R. Scott // Veter. Res. ― 2000. ― Vol. 146, № 12. ― P. 347―349.

240. Біологічні властивості мікрофлори молока здорових корів / С. О. Гужвінська, В. О. Ушкалов, В. Я. Вечтомов [та ін.] // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. збірник “Ветеринарна медицина”. ― Харків, 2002. ― Вип. 80. ― С. 189―193.

241. Урбан В. П. Болезни животных в условиях промышленного животноводства и их профилактика / В. П. Уран // Сельскохозяйственная биология. ― 1983. ― № 10. ― С. 44―49.

242. Аллергия к стафилококкам / Г. С. Суходоева, В. С. Мошкевич, Г. В. Карельник и др. ― Алма-Ата : Наука, 1984. ― 176 с.

243. Павлова А. И. Проблема адаптации крупного рогатого скота в Якутии : автореф. дис. на соискание ученой степени докт. вет. наук / А. И. Павлова. ― Новосибирск, 1997. ― 30 с.

244. Тетерев И. И. Прополис в животноводстве и ветеринарии / И. И. Тетерев. ― Киров, 1998. ― 88 с.

245. Барсков А. А. Разработка стандартных лекарственных форм прополиса, оценка их антимикробного и иммуностимулирующего действия при лечении сельскохозяйственных животных : автореф. дис. на соискание ученой степени докт. вет. наук : спец. 16.00.04 «Фармакология и токсикология» / А. А. Барсков. ― Казань, 1988. ― 48 с.

246. Гулина В. М. Эффективный препарат для лечения мастита у коров в сухостойный период / В. М. Гулина // Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля сельскохозяйственной продукции // Тр. ВНИИВСГЭ. ― М., 1997. ― С. 97―99.

247 Хаитов Р. М. Экологическая иммунология / Р. М. Хаитов, Б. В. Пинегин, Х. И. Истамов. ― М. : ВНИРО, 1995. ― 219 с.

248. Рябов С. И. Почки и система иммунитета / С. И. Рябов, И. А. Ракитянская, А. Н. Шутко. ― Л. : Наука, 1989. ― 150 с.

249. Krapf F. E. Circulating immune complexes in HIV-infted persons / F. E. Krapf // Klin. Wocheschr. ― 1990. ― № 3. ― 68 (6). ― P. 299―305.

250. Stamm D. Diseases due to circulating immune complexes / D. Stamm, J. Тouraine // Pediatrie Bucur. ― 1990. ― 45 (4). ― Р. 231―236.

251. Войцеховский Б. Л. Гуморальный цикл как механизм, обеспечивающий авторегуляцию процессов иммунной защиты (теоретическая модель) / Б. Л. Войцеховский // Вестник АМН ССР. ― 1991. ― № 4. ― С. 18―23.

252. Новые аспекты диагностического и патогенетического значения иммунных комплексов при воспалительных заболеваниях / С. В. Савельева, Г. Л. Рак, И. М. Алейникова и др. // 1 Всес. cьезд иммунологов / Тез. докл. ― М., 1989. ― Т.2. ― С. 111.

253. Мельстер Э. Ш. Циркулирующие иммунные комплексы в диагностике хронического бронхита : Эпидемиология, особенности клиники и диагностики туберкульоза и хронических неспецифических заболеваний легких в Узбекистане / Э. Ш. Мельстер // Сб. научн. тр. ― Ташкент, 1990. ― С. 71―73.

254. Нилова О. Ю. Клиническая ценность комплексной характеристики циркулируючих иммунных комплексов при гломерулонефрите : современные методы диагностики и лечения / О. Ю. Нилова // Материалы республ.научн.-практ. конф. ― Казань, 1991. ― С. 53―54.

255. Music E. Komplementi system circulirajuci immunsri kompleks kod difuznin intersticijskin pluenih bolesti / E. Music, T. Kveder, A. Gashi // Pluc. Pol. Tuberk. ― 1984. ― V. 36. ― P. 17―21.

256. Молотов Б. А. Иммунные комплексы при инфекционно-аллергических заболеваниях и их динамика при специфической иммунотерапии / Б. А. Молотов, Р. Х. Бурнашева // Иммунология. ― 1983. ― № 3. ― С. 74―75.

257. Смирнов В. В. Дискуссионные вопросы создания и применения бактериальных препаратов для коррекции микрофлоры теплокровных / В. В. Смирнов, С. Р. Резник, П. Д. Скорокулова // Микробиологический синтез. ― 1992. ― № 4. ― С. 25-30.

258. Вальчук О. А. Гострий катаральний мастит у високопродуктивних корів (поширення, етіопатогенез та лікування) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / О. А. Вальчук. ― Київ, 2007. ― 17 с.

259. Іздепський В. Й. Застосування санобіту при запальних процесах у високопродуктивних тварин / В. Й. Іздепський, В. Ф. Довгопол // Вісник Полтавського ДСГІ. ― 2000. ― №6. ― С. 48―51.

260. Подберезный В. В. Влияние эндобактерина на иммунный статус организма и паренхиматозные органы коров при мастите / В. В. Подберезный, Н. И. Полянцев // Сельскохозяйств. биология. ― 1994. ― № 6. ― С. 106―111.

261. Родин И. А. Эффективность применения колларгола притлечении, генетические аспекты профилактики мастита у коров: автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 16.00.07 «Ветеринарне акушерство» / И. А. Родин. ― Краснодар, 1994. ― 19 с.

262. Климов Н. Т. Профилактика мастита у коров препаратом тиглин : автореф. дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук : спец. 16.00.07. « Ветеринарное акушерство » / Н. Т. Климов. ― Воронеж, 1994. ― 19 с.

263. Шагнахметов Ю. С. Применение настойки чеснока при субклинических маститах у коров : Интенсификация молочного скотарства и пути увеличения производства молока / Ю. С. Шагнахметов, К. С. Ливанов, М. И. Мизев // Тез. докл. ― Челябинск, 1986. ― С. 16―17.

264. Довгополов В. Ф. Ефективність протизапального засобу «санобіт» при лікуванні корів, хворих на мастит / В. Ф. Довгополов, В. П. Плугатирьов // Вісник Сумського аграрного університету. ― 2007. ― Вип. 8. ― С. 32―34.

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