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

**КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

На правах рукопису

**Вальчук Олександр Анатолійович**

УДК 619:618.19-002:636.2

**ГОСТРИЙ КАТАРАЛЬНИЙ МАСТИТ У ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ (ПОШИРЕННЯ, ЕТІОПАТОГЕНЕЗ ТА ЛІКУВАННЯ)**

16.00.07 – ветеринарне акушерство

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник –

доктор ветеринарних наук,

професор В.Й. Любецький

**Київ – 200****7**

ЗМІСТ

[ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ 4](#_Toc182544949)

[ВСТУП 5](#_Toc182544950)

[РОЗДІЛ 1 11](#_Toc182544951)

[ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ 11](#_Toc182544952)

[1.1. Поширення маститу, перебіг і економічні збитки 11](#_Toc182544953)

[1.2. Етіологія маститу 17](#_Toc182544954)

[1.3. Патогенез та клінічний прояв маститу 25](#_Toc182544955)

[1.4. Резистентність організму і мастит 30](#_Toc182544956)

[1.5. Гормонально-біохімічний статус корів у нормі та за умови патології 33](#_Toc182544957)

[1.6. Діагностика та диференціальна діагностика маститу у корів 39](#_Toc182544958)

[1.7. Методи лікування та профілактики маститу у корів 41](#_Toc182544959)

[РОЗДІЛ 2 47](#_Toc182544960)

[ВИБІР НАПРЯМКІВ ВИКОНАННЯ РОБОТИ, МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ 47](#_Toc182544961)

[РОЗДІЛ 3 53](#_Toc182544962)

[РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 53](#_Toc182544963)

[3.1. Поширення, причини, і клінічні ознаки маститу у корів ПП АФ „Данилівська” 53](#_Toc182544964)

[3.2. Видова і сезонна динаміка мікрофлори, виділеної із секрету молочної залози при маститі 63](#_Toc182544965)

[3.3. Чутливість мікроорганізмів, виділених від хворих на гострий катаральний мастит корів, до антимікробних препаратів 70](#_Toc182544966)

[3.4. Морфологічні показники крові корів, хворих на гострий катаральний мастит до та після лікування 75](#_Toc182544967)

[3.5. Біохімічні та імунологічні показники крові клінічно здорових і хворих на гострий катаральний мастит корів 80](#_Toc182544968)

[3.6. Показники імунокомпетентних клітин крові корів, хворих на гострий катаральний мастит, до та після лікування 85](#_Toc182544969)

[3.7. Гормональний статус клінічно здорових і хворих на гострий катаральний мастит корів 88](#_Toc182544970)

[РОЗДІЛ 4 92](#_Toc182544971)

[АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ 92](#_Toc182544972)

[ВИСНОВКИ 103](#_Toc182544973)

[ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ 106](#_Toc182544974)

[СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ 107](#_Toc182544975)

# ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

БАСК – бактерицидна активність сироватки крові

ЛАСК – лізоцимна активність сироватки крові

ІРІ – імунорегуляторний індекс

ТФР-лімфоцити – теофілінрезистентні Т-лімфоцити

ТФЧ-лімфоцити – теофілінчутливі Т-лімфоцити

ФА – фагоцитарна активність

ФІ – фагоцитарний індекс

ВООЗ – всесвітня організація охорони здоров’я

Т4 – тироксин

Т3 – трийодтиронін

СТГ – соматотропний гормон

АКТГ – адренокортикотропний гормон

ТТГ – тиреотропний гормон

ФСГ – фолікулостимулюючий гормон

ЛГ – лютеїнізуючий гормон

МСГ – меланоцистостимулюючий гормон (меланотропін)

РНК – рибонуклеїнова кислота

ЛП – ліва передня

ЛЗ – ліва задня

ПП – права передня

ПЗ – права задня

# ВСТУП

**Актуальність теми.** Впродовж останніх десятиліть в Україні спостерігається помітний прогрес у підвищенні молочної продуктивності корів. Однак цей процес у багатьох випадках не супроводжується підвищенням якості отриманої продукції та термінів використання тварин. До стримуючих факторів, у першу чергу, належать хвороби молочної залози, провідна роль серед яких належить маститу. Відомо, що мастит у корів завдає більше збитків, ніж усі незаразні захворювання цих тварин, разом узяті [63, 90, 304].

Поряд з підвищенням рівня молочної продуктивності, відмічається зниження природної стійкості тварин, викликане різними факторами. На цьому тлі виникають різноманітні захворювання, найпоширенішим із яких у молочному скотарстві є мастит корів. Значні економічні збитки від маститу вимагають розробки ефективної і водночас екологічно безпечної та науково обґрунтованої системи його профілактики. Нині ця проблема залишається однією із актуальних у ветеринарній медицині, а тому поглиблене вивчення етіопатогенезу цього запального процесу є необхідною передумовою його терапії та профілактики.

Нині на ринку ветеринарних препаратів є значна кількість засобів для лікування корів хворих на мастит, переважно, це антибіотики, сульфаніламідні препарати або їх комбінації. Однак як свідчать літературні дані, проявляючи лікувальний ефект, вони не вирішують повною мірою поставленої задачі. Відомо, що застосування окремих антибактеріальних препаратів сприяє розвитку алергічних реакцій як у тварин, так і у споживачів молочної продукції. Поряд з цим, необґрунтоване та неконтрольоване застосування антибіотиків сприяє появі нових антибіотикостійких штамів мікроорганізмів, зниженню адаптаційних можливостей організму, що значно ускладнює лікування та профілактику маститу [102, 127].

Тому науковці та практичні лікарі ветеринарної медицини постійно продовжують пошук ефективних, екологічно чистих лікувальних та профілактичних засобів, які б проявляли мінімальний негативний вплив на макроорганізм, мали максимальний лікувальний ефект і водночас були спрямовані на підвищення активності природних захисних сил організму [40, 59, 65, 74, 155, 164, 229, 245]. Базовими вимогами до таких препаратів є профілактична та лікувальна ефективність, не токсичність, екологічна чистота, низька вартість тощо.

Механізми позитивної дії препаратів такого плану, зокрема, біомасту та комбіферону поки що недостатньо з’ясовані. Тому наші дослідження були спрямовані на вивчення деяких факторів природної резистентності клінічно здорових і хворих на мастит корів до та після лікування препаратами, до складу яких входять антибіотики, і препаратами, які не містять антибіотиків, з одночасним застосуванням імуностимулятоів. Ці питання недостатньо чи зовсім не вивчені ні науковцями, ні практиками ветеринарної медицини. Враховуючи сучасний стан молочного скотарства із затяжним періодом занепаду, проблема лікування та профілактики маститу у корів набуває першочергового значення і потребує комплексного вирішення.

Проблема розробки ефективних методів терапії та комплексного підходу до діагностики, лікування й профілактики маститу корів не нова і вивчалася у нашій країні і раніше. Але, всі напрацювання з цього питання не знайшли широкого застосування внаслідок високої їх вартості, слабкої матеріальної бази господарств і недостатньої організації ветеринарно-профілактичної роботи.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є фрагментом наукової тематики кафедри акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин ННІ ВМЯБПТ НАУ, держбюджетної теми № 110/118 п.р.: “Розробити методи терапії і стимуляції відтворної функції високопродуктивних корів” (державний реєстраційний № 0104 U 003857).

**Мета і завдання дослідження** полягали у аналізі поширення маститу, сезонності його прояву, взаємозв’язку морфологічних, біохімічних, імунологічних та ендокринних показників крові з фізіологічним станом молочної залози і визначенні ефективності різних методів лікування корів, хворих на гострий катаральний мастит.

Для досягнення цієї мети необхідно було вирішити такі завдання:

* провести моніторинг захворювання корів на субклінічний і клінічні форми маститу впродовж року в ПП АФ «Данилівська» Васильківського району Київської області;
* виділити та ідентифікувати культури бактерій з секрету вим’я корів, хворих на субклінічний та клінічні форми маститу;
* вивчити чутливість виділеної мікрофлори до антимікробних препаратів та препаратів “Біомаст” та “Мастисан-А-форте”;
* дослідити морфологічні та біохімічні показники крові у здорових і хворих на катаральний мастит корів до і після лікування;
* вивчити динаміку показників резистентності клінічно здорових і хворих на катаральний мастит корів до та після лікування;
* дослідити вміст гормонів організму здорових корів та хворих на гострий катаральний мастит після проведеного лікування;
* вивчити терапевтичну ефективність імуномодулятора комбіферону при лікуванні корів, хворих на мастит.

*Об’єкт дослідження:* етіопатогенез різних форм маститу та імунний статус високопродуктивних корів, хворих на гострий катаральний мастит та клінічно здорових тварин.

*Предмет дослідження:* поширеність маститу; морфологічний, біохімічний, імунологічний та гормональний статус корів**,** хворих на гострий катаральний мастит до і після лікування.

*Матеріал дослідження:* проби крові, секрет з часток вим’я здорових та хворих на мастит корів, видовий склад мікроорганізмів.

*Методи дослідження:* у процесі виконання роботи користувалися клінічними, бактеріологічними, морфологічними (кількість еритроцитів, лейкоцитів, лейкограма крові), біохімічними (гемоглобін, загальний білок та білкові фракції), імунологічними (ФА, ФІ, Т-, Такт.-, ТФР-, ТФЧ-, В-, 0-лімфоцити, ІРІ), гормональними та статистичними методами.

Наукова новизна одержаних результатів. Вперше вивчено вміст гормонів, біохімічні, імунологічні і морфологічні показники крові високопродуктивних корів, хворих на гострий катаральний мастит до та після застосування препаратів “Біомаст” і “Мастисан-А-форте”, що суттєво доповнює теоретичні і практичні знання щодо поширення, патогенезу і лікування маститу. Вивчено видовий спектр та чутливість мікрофлори секрету вим’я до різних антимікробних препаратів. Підтверджено провідну роль мікроорганізмів у етіології маститу.

Вперше доведено ефективність застосування імуномодулятора комбіферону при лікуванні корів, хворих на мастит. Встановлено, що використання комбіферону паралельно з етіотропною терапією сприяє підвищенню імунобіологічної реактивності організму тварин.

Практичне значення одержаних результатів. Теоретично обґрунтовано та практично доведено доцільність і ефективність застосування імуномодулятора комбіферону у комбінації з біомастом для лікування корів, хворих на мастит.

Для підвищення ефективності лікування хворих корів необхідно проводити бактеріологічне дослідження секрету вим’я з подальшим тестуванням виділених видів мікроорганізмів на чутливість до антимікробних препаратів.

За результатами досліджень розроблено „Рекомендації з діагностики, лікування та профілактики маститу у корів”, які розглянуті, схвалені та затверджені науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини України від 22–23 грудня 2004 року (протокол № 3).

Отримані результати досліджень впроваджено в господарствах Київської області, а також використовуються у навчальному процесі при вивченні дисципліни “Акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження с.-г. тварин з основами андрології” студентами за напрямком підготовки “Ветеринарна медицина” вищих аграрних закладів освіти ІІІ–ІV рівнів акредитації.

Особистий внесок здобувача. Здобувач самостійно сформулював мету і задачі досліджень, розробив схему основних дослідів, провів науково-виробничі та лабораторні дослідження, проаналізував й узагальнив літературні дані та статистично обробив результати власних досліджень. Аналіз та обговорення результатів досліджень, підготовку їх до друку та написання дисертації й автореферату здійснено самостійно та за допомогою наукового керівника.

Апробація результатів дисертації здійснена на: Міжнародній науково-практичній конференції: “Problemy w rozrodzie bydła – dziś i jutro” (м. Polanica Zdrój, Польща, 2004); конференції, присвяченій 85-річчю факультету ветеринарної медицини Національного аграрного університету (м. Київ, 2005); конференції професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів навчально-наукового інституту ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва НАУ (м. Київ, 2006); науково-практичній конференції Всеукраїнського товариства патологів з міжнародною участю “Сучасні проблеми здоров’я і патології тварин” Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького (м. Львів, 2006); конференції професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів навчально-наукового інституту ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва НАУ (м. Київ, 2007).

Публікації. **Матеріали дисертації опубліковано у 7 наукових працях (у т.ч. 2 одноосібно), з яких шість – у фахових виданнях згідно з переліком ВАК України: журнал “Ветеринарна медицина України” (1), “Науковий вісник НАУ” (1), “Науковий вісник Львівської національної академії ветеринарної медицини імені С.З. Ґжицького” (2), тезах матеріалів науково-практичних конференцій професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів ННІ ВМЯБПТ НАУ (1), “Вісник Білоцерківського державного аграрної університету” (1).**

**Структура і обсяг дисертації.** Дисертація складається з таких розділів: вступ, огляд літератури, власні дослідження, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки, пропозиції виробництву, список джерел літератури. Робота викладена на 137 сторінках комп’ютерного тексту, ілюстрована 14 таблицями, 16 рисунками. Список літератури включає 328 джерел, в тому числі 73 іноземних авторів.

# ВИСНОВКИ

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової задачі, щодо вивчення окремих питань поширення, етіопатогенезу і лікування катарального маститу у високопродуктивних корів та обґрунтовано етіотропну терапію із застосуванням засобів імуностимулюючої дії.
2. Моніторингові дослідження захворюваності високопродуктивних корів на субклінічну і клінічні форми маститу засвідчують розвиток запалення упродовж року: восенисубклінічний мастит діагностували у 42,0 %, а клінічні форми – у 30,2 % випадків; взимку – субклінічний – 43,5 %, клінічні – 20,6 %; навесні – субклінічний – 48,8 %, клінічні – 24,4 %; влітку – субклінічний – 43,6 %, клінічні – 12,7 % випадків.
3. У високопродуктивних корів, хворих на мастит, секрет уражених часток контамінований мікрофлорою, яка належала до трьох родин. Родина Micrococaceaе була представлена стафілококами шести видів – Staph. aureus, Staph. xylosus, Staph. cochnii, Staph. intermedius, Staph. sciurii, Staph. simulans. Родина Streptococaceaе – Str. pyogenes, Str. agalactiae. Родина Enterobacteriaceaе – E. coli, Pr. vulgaris і Cytr. freundii, які висівалися як в асоціаціях, так і поодинці.
4. При клінічному маститі у секреті уражених часток вим’я переважали патогенні види мікроорганізмів Staph. aureus – 20–28 %, Staph. intermedius – 31 %, Str. agalactiae – 12–25 %, Str. pyogenes – 18 %, тоді як умовно-патогенні мікроорганізми виявлялися приблизно однаковою мірою при субклінічному та клінічному маститі.
5. Встановлено, що мікроорганізми, виділені з секрету вим’я корів, хворих на гострий катаральний мастит (Str. agalactiae, Staph. xylosus і Staph. capitis), проявляють різну чутливість до антимікробних препаратів. Чиста культура Str. agalactiae була нечутливою до 28-и, Staph. xylosus до 10-и і Staph. capitis до 15-и антимікробних препаратів з 28-и тестованих. В асоціації ці мікроорганізми проявляли виражену чутливість до 17-и препаратів
6. Гострий катаральний мастит обумовлює суттєві зміни морфологічного та біохімічного складу крові. У хворих корів спостерігається достовірне зменшення кількості еритроцитів – на 2,46–2,84 % і вмісту гемоглобіну – на 6,69–6,10 %. У лейкоформулі встановлено помітну нейтрофілію з простим зрушенням ядра ліворуч. Рівень загального білка знижувався на 2,96–7,41 %, що обумовлено зниженням рівня альбумінів – на 7–9 % і γ-глобулінів – на 3,2–4,2 %, за рахунок вмісту фракцій α- і β-глобулінів на 7,4–8,2 і 3,4–4,8 %, відповідно. При цьому альбуміно-глобуліновий коефіцієнт зменшувався на 0,18–0,23.
7. Захворювання корів на гострий катаральний мастит супроводжується зменшенням у їх крові загальної кількості лімфоцитів на 14,85–17,63 %, в тому числі Т-лімфоцитів – на 2,20–3,60 % і В-лімфоцитів – на 1,0– 1,8 %, Т-хелперів – на 4,2–5,4 %, імунорегуляторний індекс при цьому зменшувався на 0,74–1,04, що свідчить про зменшення в організмі числа антитілоутворюючих плазматичних клітин і ослаблення його гуморального імунітету.
8. Імунокорегуюча дія комбіферону на фактори імунітету проявлялася у збільшенні Т-хелперів – на 8,6 %, Т-активних лімфоцитів – на 2,2 %, зменшенні Т-супресорів – на 3,6 % та зростанні імунорегуляторного індексу – на 1,9.
9. У хворих високопродуктивних корів встановлено достовірне зменшення концентрації в їх крові пролактину на 42,1–50,8 % та збільшення вмісту естрадіолу і кортизолу на 43,7–46,5 і 112,5–130,5 % відповідно, що свідчить про активацію адаптаційних процесів у їх організмі за умов впливу токсичних продуктів запалення молочної залози та обумовлює підвищення захисних факторів організму тварини і забезпечення його життєвонеобхідних процесів.
10. Застосуванням біомасту і комбіферону порівняно з іншими схемами терапії, є ефективним лікувальним засобом, що позитивно впливає на морфологічні, біохімічні і імунологічні показники крові хворих на гострий катаральний мастит корів, і обумовлює достовірне збільшення вмісту гемоглобіну, кількості еритроцитів, лімфоцитів, останніх за рахунок Т-, і В-лімфоцитів, ІРІ, загального білка, фракцій альбумінів і γ-глобулінів, концентрації імуноглобулінів класу А, G і М, титру природних антитіл та зменшення кількості лейкоцитів, моноцитів, α- і β-глобулінових фракцій, що вказує на високий стимулюючий вплив цих препаратів на імунну систему корів.

# ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. „Рекомендації з діагностики, лікування та профілактики маститу у корів”, які розглянуті, схвалені та затверджені науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини України від 22–23 грудня 2004 року (протокол № 3).
2. З метою стимуляції неспецифічної резистентності організму тварин та лікування хворих на гострий катаральний мастит корів рекомендуємо застосовувати комбіферон, внутрішньом’язово в дозі 2 мл з інтервалом 12 год упродовж трьох діб захворювання у комбінації з біомастом.

# СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Абзалова А.Г., Погребняк М.П. Распространение и причины возникновения субклинических маститов у коров при промышленном производстве молока // Сб. науч. работ Сиб.НИВИ. – Омск, 1977. – Вып. 30. – С. 124–129.
2. Адо А.Ф. Современное состояние учения о фагоцитозе: Обзор // Иммунология. – 1983. – №1. – С. 20–21.
3. Азаренюк Л.С., Генералов И.И. Новые функции антител: Обзор // Терап. архив. – 1990. – №5. – С. 149–153.
4. Акатов А.К., Зуева В.С. Стафилококки. – М.: Медицина, 1983. – С. 75–98.
5. Алиев М.Г. Гипоталамические механизмы стимуляции образования пролактина и секреции молока в норме и при экспериментальной гипогалактии / Современные достижения физиологии и биохимии лактации. – Л.׃ Наука, 1981. – С. 98–103.
6. Андреев Г.М., Смышляев И.В. Этиология маститов у коров в совхозе “Федоровское” и мероприятия по их профилактике // Сб. науч. трудов ЛВИ, 1978. – Вып. 51. – С.78–80.
7. Антонов Б.Н., Яковлева Т.Ф., Дерябина В.И. и др. Лабораторные исследования в ветеринарии: Биохимические и микологические / Справочник – М.: Агропромиздат, 1991. – С. 210–236.
8. Антонов Б.Н., Борисова В.В., Волкова П.М. и др. Лабораторные исследования в ветеринарии / Бактериальные инфекции. Справочник – М.: Агропромиздат, 1986. – С. 150–285.
9. Антонова В.Я., Блинова П.Н. Лабораторные исследования в ветеринарии / Справочник – М.: Колос, 1971. – С. 389–391.
10. Апатенко В.М. Ветеринарна імунологія та імунопатологія. – К.: Урожай, 1994. – 128 с.
11. Апатенко В.М. Иммунологические аспекты инфекционной патологии // Актуальні проблеми ветеринарної патології: Матеріали Першої Всеукраїнської науково-виробничої конференції ветеринарних патологів. – Київ, 1996. – Ч. 1. – С. 45–46.
12. Артемов Б.Т., Ефанова Л.И., Соловьева Т.С. Иммунокорекция глубокостельных коров в осенний и зимний периоды года // Сб.науч. тр. Воронежского ГАУ. – Воронеж, 1994. – С. 22–24.
13. Арцимович Н.Г., Настоящая Н.Н. Антибиотики как регуляторы иммунитета // Гематология и трансфузиология. – 1994. – Т. 39. – №6. – С. 42–44.
14. Асонов Н.Р. Микробиология. – М.: Агропромиздат, 1989. – 360 с.
15. Ахмадеев Р.Н., Набиев Ф.Г. Лекарственные формы прополиса для лечения и профилактики эндометритов и маститов коров // Науковий вісник НАУ – Київ, 2002. – № 55. – С. 19 – 21.
16. Балковой И.И. Профилактика и борьба с маститами коров в сельском хозяйстве за рубежом // Ветеринария. – 1976. – №12. – С. 40–42.
17. Барабанщиков Н.В. Молочное дело. – М.: Агропромиздат, 1990. – 351 с.
18. Баранников В.Д., Семенов В.Г. Иммунный статус и стрессовое состояние телят при разных технологиях содержания // Сб. науч. тр. Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии, 1998. – Т. 104. – С. 97–105.
19. Бацанов Н.П. Организация лечебно-профилактических мероприятий при маститах у коров и их влияние на качество молочной продукции // Профилактика и лечение болезней сельскохозяйственных животных и птиц. – Л., 1979. – С. 83–91.
20. Безум В., Івченко В. Бактеріостатична активність молозива корів і клінічний статус новонароджених телят // Ветеринарна медицина України. – 1996. – № 1. – С. 28 – 29.
21. Беляев В.И. Профилактика мастита путем отбора наследственно устойчивых коров. // Ветеринария. – 1990. – № 12. – С.45–46.
22. Бережная Н.М. Нейтрофилы и иммунологический гомеостаз. – К.: Наук. думка, 1988. – 192 с.
23. Бокун А.А. Изменения белкового состава молока у коров при маститах // Проблемы ветеринарии Северного Кавказа / Сб. науч. работ СКЗНИВИ, 1975 (1976). – Вып. 17. – С.139–141.
24. Бортнічук В.А., Ібатулліна Ф.Ж., Сорокіна Н.Г. Міжвидова диференціація ентеробактерій // Вет. медицина України. – 1999. – № 6. – С. 28 – 29.
25. Брыль В.С., Пошкурлат И.Г. Гигиена получения молока и профилактика маститов у коров. – К.׃ Урожай, 1984.– 35 с.
26. Бриль В.С., Слепченко В.М., Лакатош В.М., Підопригора Г.І. Експрес-методи лабораторної діагностики субклінічних маститів у корів. – Київ, 1993. – 20 с.
27. Брыль В.С., Полищук В.П. Экспресс-методы лабораторной диагностики субклинических маститов у коров – Киев, 1981. – 14 с.
28. Валюшкин К.Д., Ковальчук С.Н., Петров В.В. Препарат «УБЕРОСАН» для лечения коров, больных маститами // Науковий Вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2002. – Том 4 (№ 5).– С. 27–30.
29. Васильев В.Г. Прогнозирование мастита у коров с учетом размера сосков вымени // Ветеринария. –1996. –№4. –С.43–44.
30. Васильев В.Г. Машинное доение и мастит // Ветеринария.–1998. – №12. – С.36–37.
31. Васильев В.Г. Факторы, обуславливающие возникновение мастита у коров // Ветеринария. – 1996. – №6. – С.36–37.
32. Вельбри С.К., Лилеорг А.Л., Линдстрем С.К. Одновременная оценка уровня иммунного комплекса (ИК) и иммуноглобулинов для характеристики патологического процесса // Лабораторное дело. – 1988. – №5. – С. 7–11.
33. Виолин Б.В., Абрамов В.Е., Ковалев В.Ф. Химиотерапия при бактериальных и паразитарных болезнях // Ветеринария – 2001.– № 1.– С. 42–46.
34. Воролова Л.И. Проблемы иммунологии в ветеринарии и медицине // Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения. –Белгород, 1997. – С. 128–129.
35. Галактионов В.Г. Иммунология: Учебник. – М.: Изд-во МГУ, 1998. – 480 с.
36. Гейдрих Г., Ренк В. Маститы сельскохозяйственных животных и борьба с ними / Пер. с нем. А.В.Бесхлебнова и В.А.Бесхлебнова. – М.: Колос, 1968. – 376 с.
37. Германов В.Т., Андрушенко О.Н., Батарчуков А.В., Руденко И.В. Клиническая иммунология. – Луганськ: ЛГМУ, 2000. – 132 с.
38. Гизатуллина Х.Г., Хазинова Н.З. Иммунопрофилактика болезней животных / Пер. с нем. – М.: Колос, 1981. – 415 с.
39. Головач П.І., Буцяк В.І., Макух Є.М., Салата В.З., Сенечин В.В. Вплив інсуліну на молочну продуктивність, хімічний склад та ветеринарно-санітарний стан молока корів різного віку Української чорно-рябої молочної породи // Вісник НАУ. – Київ, 2004. – №78 – С. 51–54.
40. Головко А., Вечтомов В., Гужвинська С., Макєєв В., Короваєва І., Мучкіна Н. Етіопатогенез маститів та засоби їх терапії у корів // Вет. медицина України. – 2001. – № 11. – С. 20–21.
41. Головко А.Н., Вечтомов В.Я, Гужвинськая С.А, Макеев В.Ф., Короваева И.В., Мучкина Н.Ю Етиопатогенез и терапия мастита у коров // Ветеринария. – 2001. – № 11. – С. 35–38.
42. Головко А., Кузьмін А., Бровко А, Мараховський С., Кузьміна Н. Ефективність препарату біомаст при серозно-катаральних маститах у корів // Вет. медицина України. – 2002. – № 11. – С. 28 – 29.
43. Голынец В.Г. Санитарное качество молока и меры профилактики при скрытом мастите коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Минск, 2001. – 18 с.
44. Голубева И.В., Кимсо В.А., Киселева Б.С. и др.; Под ред. В.И. Покровского. Энтеробактерии – М.: Медицина, 1985. – 321 с.
45. Гордеева И.В., Ботникова Н.М., Кузнецов А.В., Кузминых А.Л., Тебекин А.Б. Микрофлора молока при остром течении мастита у коров // Ветеринарный консультант. – 2006.– № 10. – С. 14–17.
46. Гриневич Ю.А., Ельчиц Т.В. Современные представления о взаимодействии эндокринной и иммунной системы // Физиологический журнал. – 1981. – Т. XXVII. – №2. – С. 228–236.
47. Гудимова Т.Е. Болезни гениталий и маститы // Ветеринария. – 1986. – № 8. – С. 62.
48. Гудимова Т.Е. Анализ заболеваемости органов размножения и молочной железы у коров в хозяйствах Челябинской области // Тез. докл. науч. произв. конф. молодых ученых «Молодые ученые – Продовольственной программе». – Львов, 1985. – С.22–23.
49. Гюллинг Э.В., Никольский И.С. Гормоны тимуса и иммунитет // Успехи современной биологии. – 1977. – Т. 83. – №1. – С. 97–111.
50. Давидов Р.Б. Молоко. – М.: Колос, 1969. – 327 с.
51. Демидова Л.Д., Юрков В.М. Применение лазерного ветеринарного аппарата “Вега-МВ” при мастите коров // Ветеринария. – 1996.– №5. – С. 9–12.
52. Диланян З.Х. Молочное дело. – М.: Колос, 1979. – 368 с.
53. Дмитрів О.Я. Субклінічний мастит корів (етіологія, патогенез, методи діагностики і профілактики): Автореф. дис... канд. вет. наук. – Львів, 2002. – 17 с.
54. Дранник Г.Н., Гриневич Ю.А., Дидык Г.М. Иммунотропные препараты. – К.: Здоровье, 1994. – 287 с.
55. Дьяконов Л.П. и др. Методические рекомендации по изготовлению и использованию питательных сред и растворов для микробиологических целей, культивирование клеток и вирусов // ВАСХНИЛ. Отделение ветеринарии. РИЭВ. – М., 1986. – 69 с.
56. Еременко В.И. Динамика тироксина и трийодтиронина в крови телок черно-пестрой, швицкой и лебединской пород. // Тез. докл. “Актуальные проблемы ветеринарной науки”. – М., 1999. – С. 194–195.
57. Жаров А.В., Брсинян С.Г. Роль метаболических и эндокринных механизмов в послеродовой патологии у коров // Реактивность и адаптация животных . – М., 1989. – С.31–35.
58. Журенко А.М. Гормоны и продуктивность животных. – К.: Урожай, 1983. – С. 9–45.
59. Зажарська Н.М. Етіопатогенез, симптоматична і патогенетична терапія маститу у корів: Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Харків, 2001. – 18 с.
60. 3ажарська Н.М. Морфологічні показники крові корів, хворих на мастит, при лікуванні різними методами // Зб. наук. пр. Луганського НАУ. – Луганськ, 2002. – С. 15–20.
61. Зажарська Н.М. Резистентність корів, хворих маститом, при лікуванні лазером і мастилексом // Науковий вісник НАУ. – Київ, 2000. – № 22. – С. 251–253.
62. Зайко Н.Н., Быць Ю.В., Атаман А.В. и др. Патологическая физиология – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2002 – 644 с.
63. Заянчковский Й. Ф. Профилактика и лечение акушерско-гинекологических заболеваний у коров. – Уфа: Башкир, кн. изд-во, 1982. – 229 с.
64. Зверева Г.В., Хомин С.П. Гинекологические болезни коров – К.׃ Урожай, 1976 – 152 с.
65. Зверева Г.В., Олескив В.Н., Качур Д.Е., Пинчук В.Ф. Некоторые аспекты профилактики мастита у высокопродуктивных коров // Тез. докладов на Всесоюзной науч. конф., посвященной 140–летию Харьковского зооветеринарного института им. Н.М. Борисенко. – 1991. – С. 86.
66. Земсков А.М., Земсков В.М. Дополнительные методы оценки иммунного статуса // Клиническая лабораторная диагностика. – 1994. – №3. – С. 34–35.
67. Земсков В.М. 100-летие фагоцитарной теории И.И. Мечникова и ее влияние на развитие современной иммунологии // Иммунология. – 1983. – №1. – С. 5–11.
68. Змушко Е.И., Белозеров Е.С., Митин Ю.А. Клиническая иммунология. –Питер, СП.б, 2001. – 516 с.
69. Зотова О.А. Радиоиммунологические показатели эстрадиола-17β, эстрдиола и ПГФ 2α у коров с субинволюцией матки, эндометритом и дисфункцией яичников: Автореф. дис… канд. биол. наук – М., 1989. – 16 с.
70. Зудилин В.А., Петрякин Ф.П. Проницаемость плацентарного барьера для синегнойной палочки // Ветеринария. – 1978. – № 3. – С. 82–83.
71. Ивашура А.И. Маститы коров. – М.: Колос, 1972. – 191 с.
72. Ивашура А.И. Молоко и жизнь. – М.: Колос, 1976. – С. 189.
73. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 237.
74. Ивашура А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров. – М.: Росагропромиздат, 1991. – С. 238.
75. Ивашура А.И., Шмайлов В.О. Диагностика наследственной устойчивсти коров к заболеванию маститом // Молочное и мясное скотоводство. – 1989. – №2. – С.23–24.
76. Ивашура А.И. Рекомендации по индикации и идентификации стафилококков и стрептококков. – Новочеркасск, 1976. – 24 с.
77. Ивченко В.М. Эпизоотология и этиология маститов у коров: Автореф. дис. ... докт. вет. наук. – Л., 1991. – 48с.
78. Ивченко В., Малинина Т., Решетник Р. Субклинические маститы коров в условиях промышленных комплексов Молдавской ССР // Труды Кишеневского СХИ. – 1976. – Т.156. – С. 26–31.
79. Игнатьев С.В. Метод выделения микоплазм из молока и изучение их роли в этиологии мастита у коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук // М., 1985. – 19 с.
80. Иноземцев В.П., Балковой И.И., Нежданов А.Г. Квантовая терапия у коров при метритах и маститах // Ветеринария. – 2000. – № 10. – С. 9–12.
81. Иноземцев В.П., Нежданов А.Г. Физиотерапия коров при воспалительных заболеваниях матки и молочной железы //Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – С. 67–69.
82. Івченко В.М. Імунобіологічні показники крові і сироватки молока корів, хворих маститом // Матеріали науково-практичної конференції, Б. Церква, 1995. – С. 39 – 40.
83. Івченко В.М., Павленко М.С., Мілько Л.С. Методичні рекомендації щодо мікробіологічної діагностики збудників стафілококових інфекцій. – Б. Церква, 1999. – 18 с.
84. Калашников А.П., Клейменов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
85. Калина Г.П., Чистович Г.Н. Санитарная микробиология – М.: Медицина, 1969. – 456 с.
86. Калиновський Г.М., Хомин С.П., Ревунець А.С., Грищук Г.П., Драгальчук А.І., Гайченя І.В. Ензоотія маститу у корів // Науковий Вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З.Ґжицького. – Львів, 2002. Т. 4 (№ 5) – С. 40–42.
87. Калиновський Б.П., Крижанівський Я.Й., Кравчук Є.П., Електропунктура при лікуванні та профілактиці маститів у корів. // Матеріали науково-практичної конференції Б. Церква, 1995. Ч. 2. – С. 40–42.
88. Караулов А.В., Земсков А.М., Земсков В.М. Клиническая иммунология и алергологія / Под ред. Караулова А.В. – М.׃ Медицинское информационное агенство, 2002. – 651 с.
89. Каримова Л.Г., Касымова Э.М. Лазеропунктура при маститах коров // Соврем.науч. и практ. пробл. животноводства, вет. медицины и перспективы их решения. – Уфа, 1999. – С. 79–81.
90. Карташова В.М., Ивашура А.И. Маститы коров. – М.:Агропромиздат, 1988. – 256 с.
91. Карташова В.М. Индикация патогенних бактерій в молоке и молочних продуктах. – М.: Колос, 1973 – С. 224.
92. Карташова В.М. Гигиена получения молока. – Л.: Колос, Ленинградское отделение, 1980. – С. 181.
93. Карташова В.М. Получение молока высокого качества // Ветеринария. – 1985. – № 7. – С. 12–15.
94. Карташова В.М., Иванова О.Р. Метод контроля молочних стад на заболеваемость маститом // Ветеринария. – 1993. – № 8. – С. 39–41.
95. Карташова В.М., Забелен Ю.А. Профилактика мастита в період сухостоя // Ветеринария. – 1988. – № 9. – С. 48–49.
96. Касимов З.Н. Новые представления о причинноследственной связи факторов торможения секреции молока при неадекватном доении / Тез. докл. Всесоюз. симпоз. по машинному доению с.-х. животних. М., 1983. – С. 38–39.
97. Касимов З.Н. Влияние недостаточности инсулина на секрецию молока и некоторые вегетативные функции организма лактирующих коз / Тезисы докл. симпоз. по проблеме синтеза органических веществ молока. – Фрунзе: Илим, 1971. – С. 55–56.
98. Касянчук В.В., Саєнко А.М. Оцінка небезпечних факторів та визначення критичних контрольних точок при виробництві молока // Вісник Білоцерківського держ. аграрн. ун-ту. – 2002. – С. 100–105.
99. Касянчук В., Бергілевич О., Крижанівський Я., Кухтин М. Організація ветеринарно-санітарного контролю виробництва молока коров’ячого на фермі відповідно до вимог СОТ // Вет. медицина України. – 2006. – № 7. – С. 38–40.
100. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
101. Клинский Ю.Д. Исследования по эндокринологии животных // Зоотехнія. – 1999, №8 – С. 26–28.
102. Ковалев В.Ф., Волков И.Б., Виолин Б.В. и др. Антибиотики, сульфаниламиды и нитрофураны в ветеринарии: Справочник. – М.:Агропромиздат, 1988. – 223 с.
103. Ковальчук С.Н., Валюшкин К.Д., Петров В.В. Лечение маститов с применением уберосанов и мази бронтол. // Вет. Консультант. – №1. – 2005. – С. 20–21.
104. Коковим М.Я., Корчак.М.І., Бабкіна С.І. Імуностимулююча терапія при пневмонії у телят // Проблеми зоотехнії і ветеринарії та шляхи їх вирішення в сучасних умовах: Матеріали звіт. наук, конференцій ХЗВІ. – Харків, 1996. – С. 29–30.
105. Кокорина Э.П. Высшая нервная деятельность и лактация. / Физиология и биохимия лактации. – Л.׃ Наука, 1972. – С. 38–58.
106. Кокорина Э.П., Туманова Э.Б., Попова А.А., Кавешникова К.И. Связь типа нервной деятельности с продуктивностью и устойчивостью коров к маститам // Зоотехния. – 1988. – № 9. – С. 28–30.
107. Коляков Я. Е. Ветеринарная иммунология. – М.: Агропромиздат, 1986. – 272 с.
108. Кононенко В.К., Ібатуллін І.І., В.С. Патров. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. – К.: Інтас, 2003. – 133 с.
109. Королева Н.С., Семенихина В.Ф. Санитарная микробиология молока и молочних продуктов. – М.: Пищепромиздат, 1980. – 389 с.
110. Коротченко Н.В., Смиян Ю.П., Адаменко А.П. и др. / Под ред. Ю.П. Смирна. Справочник специалиста вет. лаборатории – К.: Урожай, 1987. – 368 с.
111. Косенко М.В., Достоєвський П.П., Березовський А.В. та ін. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва – К.: “Ветінформ”, 1999.–344 с.
112. Косенко М.В., Чайковська О.І., Панич О.П. та ін. Мастифлок – ефективний препарат для лікування запалення молочної залози у корів // Науковий Вісник Львівської державної академії ветеринарної Медицини імені С.З. Ґжицького. – Львів, 2002. Т. 4 (№ 5) – С. 148–152.
113. Косолапов Е.А., Павловская Т.Л., Федорова В.М. Иммунологическое состояние крупного рогатого скота инфицированного микобактериями разных видов // Иммунология. – 1992. – №6. – С. 46–48.
114. Кресюн В.И., Бажора Ю.И., Рыбалова С.С. Клинические аспекты иммунофармакологии. – Одесса, 1993. – 208 с.
115. Крижанівський Я.Й. Профілактика маститів у корів безмедикаментозними екологічно безпечними методами: Автореф. дис... канд. вет.наук. – К., 1994. – 19 с.
116. Крижанівський Я.Й., Смердов А.А., Крижанівський В.Я. Ефективність застосування електро- та лазеропунктури при лікуванні маститу корів // Науковий вісник НАУ. – К., 2000. – С. 248–251.
117. Криштофорова Б.В., Гаврилин П.Н., Кораблева Т.Р. Морфофункциональные особенности иммунной системы. – Симферополь, 1993. – 74 с.
118. Криштофорова Б.В., Кораблева Т.Р., Гаврилин П.Н. Статус организма и жизнеспособность новорожденных телят // Ветеринария. – 1994. – №1. – С. 17–21.
119. Куинев П.В., Барабанщиков Н.В. Практикум по молочному делу. – М.: Агропромиздат, 1988. – 224 с.
120. Лагодюк П.3., Чаркин В.А. Влияние введения гидрокортизона на молокопродукцию и состав молока. // Тез. докл. Всес. сов. по эндокринной регуляции обмена веществ и применению гормональных препаратов в животноводстве. – Боровск, 1971.– С. 18–19.
121. Лебедев А.В., Подмогин И.А., Гришин И.И., Судаков Н.Н. Лечение коров, больных маститом, УВЧ // Актуал. пробл. вет. хирургии. – Воронеж. – 1999. – С. 116–119.
122. Лебедев К.А., Полякина И.Д. Иммунограмма в клинической практике: Введение в прикладную иммунологию. – М.: Наука, 1990. – 224 с.
123. Лебедев K.A., Понякина ИД. Иммунная недостаточность (выявление и лечение). – М.: Медицинская книга, Н. Новгород: Изд-во НГМД, 2003. – 443 с.
124. Лебединский В.И. Биохимические изменения молока и крови при маститах коров: Меры борьбы с инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями с.-х.животных в Казахстане // Сб.науч. тр. Казахского НИВИ. – Алма-Ата, 1985. – С. 115–120.
125. Левченко В.І. із співавтор. Ветеринарна клінічна біохімія. – Біла Церква, 2002. – С. 358–390.
126. Левченко В.І. Клінічна діагностика хвороб тварин. – К.: Урожай, 1995. – 368 с.
127. Логвинов Д.Д., Солодовников С.Б., Сидоренко А.Н. Болезни вымени у коров. – К.:Урожай, 1979. – 112 с.
128. Логвинов Д.Д., Чумакова Т.А. Физиология и патология вымени у коров – К.:Урожай, 1971. – С. 130–131.
129. Логвинов Д.Д., Оксамитний М.К., Векслер С.А., Александров С.М. Профілактика і лікування маститів у корів – К.: Урожай, 1988. – 120 с.
130. Ложкин Э.Ф., Скаржинская Г.М. Маститы коров молочных комплексов Костромской области // Тр. Свердловского СХИ. – Пермь, 1982. – Т. 64. – С. 96–98.
131. Ложкин Э.Ф. Анатомические особенности выводящей системы вымени и устойчивость к маститу // Ветеринария. – 1987. – №9. – С. 46–47.
132. Луценко М., Смоляр В. Автоматика і мастит // АПК: наука, техніка, практика. – 1989. – №3 . – С. 19.
133. Любецький В.И. Післяродовий ендометрит у корів (клініко-експериментальні дані): Автореф. дис. ... д-ра вет. наук: 16.00.07. – Київ, 1998. – 28 с.
134. Любина А.Я., Ильчева Л.П., Катасонова Г.В., Петросова С.А. Клинические лабораторные исследования. – M: Медицина, 1984. – 288 с.
135. Мазуркевич А.Й., Тарасевич В.Л., Клугі Дж. Патофізіологія тварин — К.: Вища шк., 2000. – 352 с.
136. Манойленко С. Мастити дородового періоду у корів // Ветеринарна медицина України. – 1997. – №5. – С.27–28.
137. Манойленко С. Профілактика маститів у корів. // Ветеринарна медицина України. – 1996. – №3. – С. 30–31.
138. Марчук А.Т. Сроки выделения антибиотиков и нитрофурановых препаратов с молоком коров при лечении маститов: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Киев, 1969. – 20 с.
139. Маслянко Р.П. Основи імунобіології. – Львів: Вертикаль, 1999. – 472 с.
140. Мастернак Т.Б., Малкина Е.Ю., Ларин А.С. и др. Протективное действие ряда иммуномодуляторов и их влияние на активность макрофагов // Иммунология. – 1998. – №1. – С. 33–36.
141. Мастит сільськогосподарських тварин: методичні рекомендації / Уклад.: Харута Г.Г., Касянчук В.В., Хоменко В.С. та ін. – К., 1997. – 28 с.
142. Матвеев В.А., Дюкар А.И. Состояние эндокринной системы коров с разным уровнем молочной продуктивности / Бюллетень Всероссийского НИИ физиологии, биохимии и питания с.-х. животных – Боровск, 1992. Вып. 2–3(103–104). – С. 26–30.
143. Машковский М.Д. Лекарственные средства. // В двух томах., Т.2. – Изд. 13-е, новое. – Харьков: Торсинг, 1998. – 592 с.
144. Маянский Д.Н. Патогенетические принципы диагностики хронического воспаления // Вестник АМН СССР. – 1991. – №3. – С. 50–55.
145. Маянский Д.Н. Система фагоцитов: Методологические проблемы // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 1986. – №2. – С. 83–87.
146. Мегер Л., Амброзиус Т., Байер Р. и др. Клиническая иммунология и алергологія. – М.: Медицина, 1990. – Т.3. – 527 с.
147. Меньшикова В.В. Лабораторные методы исследования в клинике / Справ очник. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
148. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики / Кондрахин И.П., Архипов А.В., Левченко В.И. и др.: Справочник / Под ред. проф. И.П. Кондрахина. – М.: Колос, 2004. – 520 с.
149. Минор Т.Е., Март Е.Х. Стафилококки в пищевых продуктах. – М.: Пищевая промышленность, 1980. – 232 с.
150. Мишкін М.І. Молоко і молочні продукти. – К.: Урожай, 1996. – 336 с.
151. Мороз И.Г., Зажарская Н.Н. Картина крови коров , больных маститом // Зб. наук. праць Луганського ДАУ, 2000. – С. 63–67.
152. Мороз І.Г., Руденко А.Ф., Ігнатов М.М. та ін. Методичні рекомендації по діагностиці та лазеротерапії маститу у корів. – Луганськ, 2000.– 19 с.
153. Муравья Л.Н., Макарова В.Е., Гришина Н.В. Зоотехнические факторы снижения заболеваемости коров маститом // Современная методика охраны здоровья с.-х. и домашних животных в Северной Европе: лечение, лекарственные средства и профилактика болезней. – Петрозаводск, 1999. – С. 21–26.
154. Мутовин В.И. Борьба с маститами коров. – М.: Колос, 1974. – 255 с.
155. Нагорный И.С., Бородыня В.И. Лечение коров, больных маститом в период лактации, с применением тепла и холода. – Киев, 1989. – 4 с.
156. Надточий О.О. Усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий при маститах у коров и остром расстройстве пищеварения у новорожденных телят: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Ставрополь, 1990. – 17 с.
157. Наказ Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України від 20 квітня 2004 року N 49 Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 7 травня 2004 р. за N 579/9178.
158. Наставление по диагностике, терапии и профилактике мастита у коров // Ветеринарный консультант. –2001. – № 18. – С. 3–8.
159. Нежданов А.Г., Турков В.Г. Эндокринные взаимоотношения в организме коров в ранний период формирования беременности // Докл. РАСХН, 1998. – № 6 – С. 41–43.
160. Никитин В.Я., Тимченко Л.Д., Митина Б.И. Влияние антропогенного стресса на становление половой функции телок // Вестник Ветеринарии. – 2000. – № 16. – С. 69–71.
161. Нікольський В.В. Інфекція та імунітет у сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1974. – 192 с.
162. Нил М.Дж. Наглядная фармакология / Пер. с англ.; Под ред. М.А. Демидовой. – М.: ГЭОТАР Медицина, 1999. – 104 с.
163. Овчинникова Л.Ю., Нуртдинова Л.Г., Бураков А.Н. Влияние технологии доения коров на заболевание маститами и их лечение // Актуал. пробл. вет. медицины, животноводства, товароведения, обществознания и подгот. кадров на Юж. Урале. – Троицк, 1999. – Ч.2. – С. 249–250.
164. Оксамитний М.К., Векслер С.А., Александров С.М. Профілактика і лікування маститів у корів. – К.: Урожай, 1988. – 120 с.
165. Оксамитний М.К. Субклінічні мастити у корів. – К.: Урожай, 1973. – 143 с.
166. Оксамитный М.К., Мохамед Эль-Тайп Бактериологическая диагностика мастита // Ветеринария. – 1989. – № 7. – С. 50 – 52.
167. Оксамитный Н.К., Якубчак О.Н. Мастистерил – эффективное средство профилактики маститов у коров // Ветеринария. – 1992. – №7. – С.27–28.
168. Определитель бактерий Берджи в 2-х т. Т. 1: пер. с англ. / Под ред. Дж. Хоулта, Н. Крича, П. Снита и др. – М.: Мир, 1997. – 432 с.
169. Пабат В., Вінничук Д., Гончаренко І. Ветеринарно-зоотехнічні аспекти якості молока // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 8. – С. 42–43.
170. Парахонский А.П. Значение нарушений иммунитета в патогенезе хронических заболеваний // Факторы клеточного и гуморального иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях: Тез. докл. к X науч. конф. – Челябинск, 1990. – С.112–113.
171. Париков В.А. Разработка и совершенствование методов диагностики, терапии и профилактики мастита у коров: Автореф. дис... д-ра вет. наук: 16.00.07. – Воронеж, 1990. – 52 с.
172. Париков В.А., Сулейманов С.М., Трусова О.С. Влияние передержки доильных аппаратов на молочную железу коров // VІ Всесоюзн. симпозиум по машинному доению с.-х. животных: Тез.докл. – Москва. – 1983. – С.78–79.
173. Патогенетична терапія / Панько І.С., Власенко В.М., Левченко В.І. та ін. – К.: Урожай, 1994. – 256 с.
174. Першин Б.Б. Стресс, вторичные иммунодефициты и заболеваемость. – М., 1994. – 29 с.
175. Першин В.А. Роль эндокринных желез в регуляции пищеварения и секреции молока // Тез. докл. I Всесоюз. симпоз. по пищеварению и биосинтезу молока у с.-х. животних. – Боровск, 1972. – С. 66.
176. Першин В.А. Уровень гипофизарных и тиреоидных гормонов в крови у коров при разных физиологических состояниях // Тез. докл. симпоз. по проблеме синтеза органических веществ молока. – Фрунзе: Илим. – 1971. – С. 55–56.
177. Петров A.M. Показатели иммунитета у телят полученных методом трансплантации // Ветеринария. – 1994. – № 6. – С. 17–18.
178. Петров Р.В. Иммунология. – М.: Медицина, 1983. – 368 с.
179. Петров Р.В. Роль гормонов и медиаторов в функционировании иммунной системы // Вестник АМН. – 1980. – №8. – С. 3–11.
180. Пигаревский В.Е Клинико-морфологические оценки функционального состояния нейтрофильных гранулоцитов // Арх. патологии. – 1987. – Т.49, №2. – С. 77–84.
181. Пигаревский В.Е. Новое в учении о фагоцитозе и неспецифической резистентности организма // Арх. патологии. – 1977. – № 7. – С. 51–55.
182. Пигаревский В.Е. О молекулярном уровне некоторых общепатологических процессов // Арх. патологии. – 1990. – 52. – № 1. – С. 5–11.
183. Пигаревский В.Е. Полиморфноядерный лейкоцит и макрофаг в реакциях воспаления и гиперчувствительности // Арх. патологии. –1983. – № 11. – С. 14–21.
184. Пигаревский В.Е., Мазинг Ю.А. Метод оценки лизосомально-секреторной активности нейтрофильных гранулоцитов с помощью диагностического очага воспаления // Арх. патологии.– 1988. – № 7. – С. 83–86.
185. Плотников В.П. Физиология вымени у коров и продуктивность // Ветеринарный консультант – 2003 – № 15 (63) – С. 25.
186. Погодин O.K., Самординова Л.А., Матвеева Н.К., и др. // Коррекция Т-активином вторичных иммунодефицитов при воспалительных заболеваниях гениталий женщин // Акушерство и гинекология. – 1991. – №4. – С. 40–44.
187. Полянцев Н.И., Синявин А.Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочних фермах. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 175 с.
188. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных // Учебное пособие Серия «Ветеринария и животноводство». – Ростов/н Д.: Фенікс, 2001. – 480 с.
189. Попов Л.К., Смагин Н.П., Попов Ю.Л. Скрытая форма мастита и гинекологические болезни у коров. // Ветеринария. – 1998. – №4. – С. 39–40.
190. Протасов Б.И. Об особенностях гипоталамического контроля молочной продуктивности // Бюллетень Всесоюзного НИИ физиологии, биохимии и питания с.-х. животных. – Боровск, 1986. – Вып. 4 (83). – С. 389–401.
191. Радченков В.П. Гормоны в животноводстве. – М.: Колос, 1977. – С. 24–34.
192. Результати лікування корів , хворих субклінічним маститом, опроміненою аутокров’ю / Поліщук В.П., Бородиня В.І., Бриль В.С. та ін. / Матеріали науково-практичної конференції неінфекційна патологія тварин. – Біла Церква, 1995. – Ч.2. – С. 89–91.
193. Риженко Г., Риженко В. Розробка комплексної вакцини для профілактики маститів і ендометритів // Ветеринарна медицина України. – 1999. – №2. – С. 16–17.
194. Розен В.В. Основы эндокринологии. – М., 1980.
195. Рохлин О.В. Антитела. – М.: Мир, 1991. – Кн. 1. – 287 с.
196. Сепиашвили Р.И. Иммунореабилитация – новое направление клинической иммунологии // Реабилитация иммунной системы: Тез. II Международного симпозиума (Дагомыс, 9–11 октября 1990 года). – Цхалтубо, 1990. – С. 3–7.
197. Слободяник В.И., Нежданов А.Г., Зинкевич В.Г. Мастит и акушерская патология у коров // Ветеринария. – 1999. – № 9. – С. 36.
198. Слободяник В.И. Имунный статус у коров при субклиническом мастите // Ветеринария. – 1995. – № 10. – С. 34.
199. Смертина Е.Ю. Вибрационный массаж в профилактике и терапии маститов у коров, вызываемых условнопатогенной микрофлорой: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Новосибирск, 1998. – 18 с.
200. Солдатов А.П., Дубинская Н.И., Остроухова В.И. Изменение гормональной системы коров при заболевании маститом // 3оотехния.–1991. – №4. – С. 20–21.
201. Соловьева Т.Л., Цюпко В.В. Содержание тироксина в крови коров в зависимости от обеспеченности тканей энергией // С.-х. биология, 1984. – №4. – С. 96–100.
202. Соловьева Т.Л., Цюпко В.В. Тиреоидная и инсулярная активность у коров на разных стадиях лактации // Тез. докл. X съезда Украинскою физиологического общества. – Киев, 1977. – С. 299–300.
203. Солодовников С.Б., Сидоренко А.Н. Болезни вымени у коров. – К.:Урожай, 1979. – 112 с.
204. Сорокун В.Ю., Дудко І.С, Котляр Г.І. Макро- та мікроскопічні структури дійки вим’я при маститах // Матеріали науково-практичної конференції,– Біла Церква. – 1995. Ч. 2 – С. 94–95.
205. Струкова А.И., Серова В.В., Сарнісова Д.С. Общая патология человека // Руководство для врачей. 2-е из-ние, переработанное и дополненное. В двух томах (том 2) – М.׃ Медицина, 1990. – 416 с.
206. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г., Преображенский О.Н. Ветеринарное акушерство и гинекология. – М.: Колос, 1980. – 447 с.
207. Студенцов А.П. Клиническая диагностика беременности и бесплодия коров. – Казань: Татарское книжное издательство, 1961. – 32 с.
208. Тараненко А.Г., Касимов 3.Н., Федосимов В.А. Исследование уровня пролактина в крови жвачных животных // Физиол. ж. СССР им. И.М. Сеченова – 1975. – Т. LXI, № 4 – С. 648–654.
209. Тараненко А.Г., Касимов 3.Н., Федосимов В.А. Пролактин крови – новый тест для оценки физиологичности доильных аппаратов // Вестн. с.-х. науки. – 1975 – №. 4 (232). – С. 20–27.
210. Тверской Г.Б. Роль гормонов в регуляции секреции молока и стимуляция лактации у жвачных животных // Тез. докл. симпоз. по проблеме синтеза органических веществ молока. – Фрунзе: Илим, 1971. – С. 55–56.
211. Тимаков В.Д., Левашов В.С., Борисов Л.Б. Микробиология. – М.: Медицина, 1983. – 512 с.
212. Ткаченко В.В., Голик В.П. Оценка резистентности организма в норме и при патологи // Актуальні проблеми акушерства і гінекології, клінічної імунології та медичної генетики: Зб. наук. пр. Вип. 2. – Київ-Луганськ, 1998. – С. 315–329.
213. Трошин А.Н., Кулакова А.Л., Королева А.М. и др. Етиопатогенез мастита у коров и клиническая оценка новых противомаститных препаратов и лечебных приемов // Тр. Кубанского гос. аграрн. ун-та. – 1999. – Вып. 375. – С. 48 – 53.
214. Тютюн А.І., Риженко Г.Ф., Козловська Г.В. Оцінка якості молока та молочних продуктів за санітарно-гігієнічними критеріями безпеки // Ветеринарна біотехнологія. – 2004. – № 4. – С. 192 – 197.
215. Ураков А.А. Иммуномодуляторы // Реабилитация иммунной системы: Тез. II Международного симпозиума (Дагомыс, 9–11 окт. 1990 г.). – Цхалтубо, 1990. – С. 189.
216. Федоров Ю.Н. Иммунокоррекция: применение и механизм действия иммуномодулирующих препаратов // Ветеринария. – 2005. – №2. – С. 3–6.
217. Федосимов В.А., Кокорина Э.П., Маринченко Г.В. Исследования по физиологии и биохимии лактации коров // Зоотехния, 2000, №8. – С. 30–32.
218. Хазипов Р.Б. Иммунный статус, естественный миробиоценоз при маститах коров и разные методы их коррекции на фоне лазеротерапии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. –Уфа, 2002. – 20 с.
219. Хазипов Р.Б. Восстановление супрессорных реакций в организме препаратами прополиса при маститах коров // Апитерапия сегодня: Материалы Междунар. науч.-практич. конф. по апитерапии. – Рязань, 2002. – С. 79–80.
220. Хаитов P.M., Пинегин Б.В., Метамов Х.И. Экологическая имунология. –М.: Изд-во ВНИРО, 1995. – 219 с.
221. Хаитов P.M., Игнатьева Г.А., Сидорович И.Г. Иммунология. – М.: Медицина, 2000. – С. 285–352.
222. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В. Современные иммуномодуляторы: основные принципы их применения // Иммунология. – 2000. – №5. – С. 4–7.
223. Харута Г., Краєвський А., Івасенко Б. Ефективність препаратів мастієт форте й ампіклокс LC при гнійно-катаральному маститі корів // Ветеринарна медицина України.– 2001.– №4.– С. 39–40.
224. Хилькевич Н.М. Профилактика и лечение мастита // Ветеринария. – 1987. – №4. – С. 51–52.
225. Хилькевич Н.М., Хилькевич С.Н. Связь маститов с болезнями гениталий у коров //Вестник ветеринарии. – 1999. – №13 (2). – С.25–29.
226. Хмельницький Г.О., Хоменко B.C., Канюка O.I. Ветеринарна фармакологія – Харків: Парітет, 1995. – 480 с.
227. Хоменко В.И. Гигиена получения и ветсанконтроль молока по государственному стандарту. – К.: Урожай, 1985. – 256 с.
228. Хоменко В.І., Риженко Г.Ф., Тютюн А.І. Особливості дослідження молока на субклінічний мастит в лабораторіях ветсанекспертизи на ринках // Вісник НАУ. – 2000. – № 22. – С. 239–242.
229. Хомин С.П., Дмитрів О.Я. Роль мікробів в етіології маститу у корів // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З.Ґжицького. – Львів. – 1999. – Т. 1 (№4). – С. 146–151.
230. Хомин С.П., Звєрєва Г.В., Дмитрів О.Я., Андросюк М.Г. Використання люмінесцентної мікроскопії молока для діагностики субклінічного маститу у корів // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З.Ґжицького. – Львів. – 2000. – Т. 2 (№2). – С. 214–217.
231. Хомин С.П., Зверева Г.В., Олеськів В.М., Качур Д.О. Частота виникнення і особливості перебігу маститу у корів при акушерських та гінекологічних захворюваннях. // Вісник Білоцерківського державного аграрного університету, 1998. – Вип. 5. – Ч.2.–С.111–112.
232. Цымбал A.M., Корчан Н.И., Конаржевский К.Е и др. Методические рекомендации по количественному определению и функциональной оценке Т- и В-лимфоцитов в периферической крови крупного рогатого скота. – Харьков, 1983.–18 с.
233. Чаркин В.А., Лагодюк П.З., Клос Ю.С. Кисиль И.О. Роль гормонов в регуляции фракционного и жирнокислого состава молочного жира у коров / Научно-технический бюлетень Украинского НИИ физиологии и биохимии с.-х. животних. – Львов, 1986. – Вып. 8(1) – С. 26–27.
234. Чередеев А.Н. Характеристика и функциональные свойства субпопуляций лимфоцитов человека // Иммунология. Итоги науки и техники. – М.: ВИНИТИ, 1984. – Т.13. – С. 108–133.
235. Чернавский Н.П., Гузей А.С., Клопов М.И. Отчет о НИР “Изучить взаимосвязь гормонального профиля с молочной продуктивностью за первую лактацию.” Балашиха, 1990. – С. 18.
236. Чернова О.Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров // Ветеринария. – 2001. – № 4. – С. 32 – 34.
237. Чернушенко Е.Ф., Когосова Л.С. Иммунологические исследования в клинике. – Киев, 1978. – 160 с.
238. Чумаченко В. Резистентність тварин і фактори, що впливають на її стан // Ветеринарна медицина України. – 1997, №3 – С. 23–25.
239. Чумаченко В.Е., Высоцкий А.М., Сердюк Н.А., Чумаченко В.В. Определение естественной резистентности и обмена веществ у сельскохозяйственных животных – К.: Урожай, 1990. – 136 с.
240. Чумаченко В.Е., Хмельницкий Г.А., Полищук В.П. и др.: Под ред. В.Е.Чумаченко. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах. – К.: Урожай, 1986. – 272 с.
241. Чумаченко В.В., А.Ф. Ображей, И.К. Авдосьева, В.В. Эверт и др. Резистентность и иммунная патология у животных и методы их определения // Инфекционные болезни свиней. – К.: Авокадо, 2005. – С. 4–14.
242. Шаталов В.Ф. Значение аэробных вибрионов в этиологии абортов и бесплодия у коров // Ветеринария. – 1971. – № 9. – С. 97–99.
243. Шахотин В.В. Химический состав крови и молока у коров под влиянием инсулина и гидрокортизона // С.-х. біологія. – 1976. – Т. XI. – №4. – С. 510–514.
244. Шпилева Л.О. Імунобіологічна реактивність корів, хворих на субклінічний мастит, і її зміни після лазеротерапії: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Київ, 2003. – 20 с.
245. Шпилева Л.О. Лазер і мастисан-Б при субклінічному маститі у корів // Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Харків, 2000. – №78. – Т. II. – С 242–247.
246. Шпилевая Л.А., Пархоменко Л.И. Применение мастисана-Б при субклиническом мастите у коров и его влияние на иммунную систему // Збірник наукових праць Луганського ДАУ. – 2000. – С. 83–85.
247. Юхимчук С.К., Любецький В.Й., Бородиня В.І. Тканинні препарати з печінки худоби в профілактиці неплідності та маститів у корів. // 1 конференція проф.-викладацького складу і аспірантів навчально-наук. інституту ВМЯБП АПК, Київ. – 2002. – С. 115–116.
248. Яблонский В.А. Иммунологическая реактивность и воспроизводительная способность животных // Материалы 1 конгр. иммунологов. – М., 1989. – С. 285–286.
249. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології. – К.: Мета, 2002. – 319 с.
250. Яблонський В.А., Любецький В.Й., Бородиня В І. Патологія молочної залози. – Київ, 2004. – 45 с.
251. Яблонский В.А., Пригаро В.В. Иммунный статус коров при нормальном и патологических отелах // Ветеринария. – 1984. – №8. – С. 50–51
252. Яблонський В.А., Яблонська О.В., Плахтій П.Д. Наукознавство. Основи наукових досліджень у тваринництві та ветеринарній медицині: Навчальний посібник для системи магістратури, аспірантури та докторантури. – Кам’янець-Подільський: Медобори, 2001. – 224 с.
253. Якобисяк М. Імунологія / Переклад з польської за ред.. проф. В.В. Чоп’як. – Вінниця: Нова книга, 2004. – 672 с.
254. Яковлев В.Г. Гормональная регуляция биосинтеза белков в молоке. – Фрунзе: Илим, 1973. – 103 с.
255. Якубчак О., Хоменко В., Тютюн А. та ін. Деякі аспекти бактеріального обсіменіння сирого збірного молока // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 3. – С. 30 – 31.
256. Aarestrup F.M., Jensen N.E. Genotypic and phenotypic diversity of Streptococcus dysgalactiae strains isolated from clinical and subclinical cases of bovine mastitis. // Veterinary-Microbiology. – 1996. – № 3–4. – Р. 315–323.
257. Alexandre M., Prado V. Detection of Chiga toxin-production Escherichia coli in food // Expert Rev. Mol. Diagn. – Jan.; 3(1). – P. 105–115.
258. Anderson K.L., Smith A.R., Spahr S.L., Gustafsson B.K., Hixon J.E., Whitmore H.L. Influence of the estrous cycle on selected biochemical and cytologic characteristics of cows with subclinical mastitis. Am. j. Vet. Res. 1983. – № 44. – Р. 677–680.
259. Belloque J., Carrascosa A.V. Degradation of natural phosphorylated compounds and added polyphosphates in milk by Pseudomonas fluorescens CECT378, Lactococcus lactis CECT539, and Kluyveromyces marxianus CECT10584 // J. Food Prot. – 2002. – Jul; 65 (7): Р. 1179 – 1182.
260. Belschner A.P. Sears P. Extended intramammary antibiotic therapy combined with Staphylococcus aureus vaccination to improve efficacy in treating chronic infections. Proc. XX World Buiatrics Congress Sydney 1998. t. 2. P.287–302.
261. Bercovich Z. The use of skin delayed-type hypersensivity as an adjunct test to diagnose brucellosis in cattle: a review // Vet. Q. – 2000. – Jul. 22(3). – Р. 123–130.
262. Bines J.A., Hari I.С. Hormonal regulation of the partition of energy between milk and body tissue in adult cattle. Proc. Nutr. Soc., 1978. – № 31: Р. 281–287.
263. Bojum A. // Scand. I. Clin. Lab. Invest. – 1968. – Vol. 21, № 97. – P. 77–89.
264. Bozoglu F., Alpas H., Kaletung G. Injury recovery of foodborne pathogens in high hydrostatic pressure treated milk during storage // FEMS Immunol. Med. Microbiol. – 2004. – Apr. 9; 40 (3). – Р. 243–247.
265. Brown E.J. Complement receptors and phagocytosis // Curr. Opin. Immunol. – 1991. – Vol. 1. – P. 677–693.
266. Cowie А. T, Forsyth I.A.. Hart I.C. Hormonal control of lactation. Springer Verlag. Berlin-Heidelberg. New York. 1980.
267. Cowie А.Т., Tindal J.S. Adrenalectomy in the goat. Replacement therapy and the maintenance of lactation // J. E. Endocrinol. – 1968. – №16 – Р. 403–414.
268. Daignault D., Guevremont E., Guillemette J.M. et al. Serotypes of Streptococcus agalactiae cultured from dairy milk samples in Quebec // Can. Vet. J. – 2003. – Mar. 44 (3). – Р. 217–220.
269. DelouisC.J.. Dijane J., Houdebine L.M., Terqui M. Relation between hormones and mammary gland function. J. Dairy Sci. 1980. – № 63 – Р. 1492–1513.
270. Dlavid L.G., Freed M.D. Health Hazards of milk // Lecturer in immunologi – Manchester, 1984. – P. 280.
271. Incidence of clinical mastitis in dairy herds grouped in three categories by bulk milk somatic cell counts / Barkema H.W., Schukken Y.H., Lam T.J.G.M. et al. J. Dairy Sci. 1998.– № 81. – Р. 411–419.
272. Faria Reyes J., Garcia Urdaneta A., Izquierdo Corser P. et al Isolation of Gram-positive bacteria from raw milk with antimicrobial residues // Arch. Latinoam. Nutr. – 2002. – Mar. 52 (1). – Р. 68–73.
273. Fthenakis G.G. Susceptibility to antibiotics of staphylococcal isolates from cases of ovine or bovine mastitis in Greece //Small-Ruminant-Research.– 1998. – №1. – Р. 9–13.
274. Fthenakis G.C. California Mastitis Test and Whiteside Test in diagnosis of subclinical mastitis of dairy ewes.- Small Ruminant Research. 1995 – №16 (3). – Р. 271–276.
275. Gnyp J., Małyska Т., Kamieniecki K., Kowalski P. Wpływ wydajnosci mleka pierwiastek czarno-białych na ich uzytkowość mleczną, płodność і długość użytkowania w kolejnych laktacjach. Zeszyty Naukowe Przeglądu Hodowlanego , 1999 – № 44. –S. 117–124.
276. Goldstein J. Regular leukocyte function. New York. London. 1984. – Р. 189–219.
277. Hart I.C, Bines J.А., Моrant S.V. e. a. Endocrine control of energy metabolism in the cow: comparison of the levels of hormones: prolactin, growth hormone, insulin and thyroxine and metabolites in the plasma of high and low-yielding cattle at various stages of lactation // J. Endocr. 1978. – P 333–345.
278. Hartmann P.E. Changes in the composition of the mammary secretion of cows during the initiation of lactation. J. Endocrinol. 1973.59. 231–247.
279. Hogan J.S., Weiss W.P., Smith K.L., Todhunter D.A.. Schoenberger P.S., Sordillo L.M. Effects of an Escherichia coli J5 vaccine on mild clinical coliform mastitis. J. Dairy Sci. – І995. – 78. P. 285–290.
280. Holers V.M. Complement. Clin. Immunology. 1997,Vol 1, P. 363–391.
281. Hopster H., Werf J.T.N. van der, Blokhuis H.J. Stress enhanced reduction in peripheral blood lymphocyte numbers in dairy cows during endotoxin-induced mastitis // Veter. Immunol. Immunopathol. – 1998. – Vol. 66, №1. – P. 83–97.
282. Houdebine L.M., Dijane J., Dusanter-Fourt I., Martel P., Kelly P.A., Devinoy E., Servely J.L. The mechanism of action of the hormone controlling the mammary gland activity // J. Dairy Sci. 1985. Vol. 68. – P. 489–500.
283. Janowski Т., Zduńczyk S., Raś A., Okrasa S. Mammary secretion of estrogens and prostaglandin F2α in cows near parturition // Anim. Reprod. Sci. 1988. – № 17. – P. 297–302.
284. Jondal M., Holm G.S., Wigzell H. Surface markers of human T- and B-lymphocytes IH large population of lymphocytes forming nonimmune rosettes with sheep red blood cells // J Exp Med 1972. – № 136. – Р. 207–215.
285. Jones P.H., Roe J.M., Miller B.G. Effects of stressors on immune parameters and on the faecal shedding of enterotoxigenic Escherichia coli in piglets following experimental inoculation // Res. in veter. Sc. – 2001. – Vol. 70, №1. – P. 9–17.
286. Lam T.J., Wuijckhuise L.A., Franken P., Morselt M.L., Hartmann E.G. Use of composite milk samples for diagnosis of Staphylococcus aureus mastitis in dairy cattle // Journal-of-the-American-Veterinary-Medical-Association.– 1996. – №10.– Р. 1705–1708.
287. Lee N.Y., Kawai K., Nakamura I. et al. Susceptibilities against lactoferrin with microorganisms isolated from mastitic milk // J. Vet. Med. Sci. – 2004. – Oct. 66 (10). – Р. 1267–1269.
288. Limatibul S.,Shore A.,Dosch H.M.,Gelfand W. Theophyllin modulation of E-rosette formationand inducator of T- cell maturation.// Clin. and Exp. Immunol., –1978. – Vol.33. – № 3. – P. 503–513
289. Malinowski E. Mastitis u krów– Puławy, 2004. – 50 s.
290. Malinowski E., Kłosowska A. Diagnostyka zakażeń i zapaleń wymenia.– Puławy, 2002. – 96 s.
291. Malinowski E., Kłosowska A., Lassa H. Variability among etiological agents of clinical mastitis in cows // Polish J. Vet. Sciences. – 2001. – №4. – Р. 41–44.
292. Mancini G., Carbonara A.C, Heremans J.C. Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion // Immunochemistry. – 1965. –Vol. 2. – №3.–P. 235–254.
293. Meites J., Lu K.H. Rec. Progr. Hormone Res., 1972. – Vol. 28. – P. 499–526.
294. Mendes N.K., Toinai N.E.A., Silora N.P.A. et al.Technical aspects of the rosette test used to detect human complement receptors B-lymphocytes. Eds. J Immunol 1973. – № 3. – Р. 860–867.
295. Mepham T.B. Control of milk production // Biotechnology in Livestock in Developing Countries. – Edinburgh, 1993. – P. 186–200.
296. Mielke H. Physiologie der Laktation. W: Wendt K., Bostedt H., Mielke H., Fuchs H.-W. Euter- und Gesäugekrankheiten. G. Fischer Verlag, Jena-Stuttgart, 1994. – Р. 64–105.
297. Morrow-Tesch J.L., McGlone J.J., Salak-Johnson J.L. Heat and social stress effects on pig immune measures // J. anim. Sc. – 1994. –Vol. 72, №10. – P. 2599–2609.
298. Nісkersоn S.C. Defense mechanisms of bovine teat end tissues. “Kiel, milchwirt. Forschungsber”, – 1985, 37, № 4. – Р. 462–465.
299. Opsomer G., Coryn M., De Кгuіf A. Measurement of ovarian cyclicity in the postpartum dairy cow by progesterone analysis. Reprod. Domest. Anim., 1999. – Vol. 34, № 3–4. – Р. 297–300.
300. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests, CLSI Vol. 25 № 1, Jan. 2005. Р. 26–30.
301. Ruan W., Catanese V., Wieczorek M., Feldman M., Kleinberg D.L. Estradiol enhances the stimulatory effect of insulin-like growth factor-f (IGr-l) on mammary development and growth hormone-induced IGF-1 messenger ribonucleic acid. Endocrinology 1995. – № 136. – Р. 1296–l302.
302. Ruffo G., Zecchoni A. Update on mastitis etiology and epidemiology. Proc. 17th World Buiatrics Congr. Bologna. August 29–September 2. 1994. № 1. Р. 167–175.
303. Rulquin H., Caudal J.P. Effects of lying or standing on mammary blood flow and heart rate of dairy cows. Ann. Zootech. –1992. – Vol. 41. –№ 1. – Р. 101.
304. Ruschen J. The welfare of the high producing animal. Animal welfare and animal health. In: Landbaforschung Volkenrode, Sonderheft 227 /Eds. F. Ellendorf, V. Moening, J. Ladewig e.a., Braunschweig, 2000. – Р. 35–39.
305. Samborski Z. Wspołczesne metody zwalczania schorzeń gruczołu mlekowego u krów. Wyd. Chemia, Warszawa. 1980.
306. Sankaran L., Quasba P., Topper Y.I., Effects of estrogen depletion on rat casein gene expression. Biochem. Biophys. Res. Comm. 1984. – № 125. Р. 682–689.
307. Sawa A., Jankowska M., Ziemiński M, Krężel S. – Okres spoczynku rozrodczego a efektywność użytkowania krów wysoko wydajnych. Zeszyty Naukowe Przeglądu Hodowlanego – 2004. – №72 (1). S. 121–128.
308. Sawyer. G.J., Fulkerson W.J., Martin G.B., Gow C. Artificial induction of lactation in cattle: induction of lactation and estrogen and progesterone concentrations in milk. J. Dairy Sci. 1986. – № 69. – Р. 1536–1544.
309. Schams. D. Endokrinologie der Laklation. W: Döcke F. (red.) Vetermarmedizinische Endokrinologie. G. Fischer Verlag. Jena-Stuttgart. 1994. – Р. 571–593.
310. Schmerold I., Mosil E., Weber P. Hormonelle Leislungst-cigerung bеi Nutz-tieren: Aspekte des Konsumenlenschulzes. Vet. J., 1999 – № 52 (2) – Р. 9–13.
311. Sejrsen K., Purup S. Manipulation of growth and development of the mammary gland in heifers for increased milk yield, Proc. ХХШ Intern. Dairy Сongr. Montreal. Oktober 8–12. 1990. – №1. – Р. 679–689.
312. Silva I.M., Almeida R.C., Alves M.A. et al. Occurrence of Listeria spp. In critical control points and the environment of Minas Frescal cheese processing // Int. J. Food Microbiol. – 2003. – Mar. 25 – № 81 (3). – Р. 241–248.
313. Stabel J.R., Lambertz A. Efficacy of pasteurization conditions for the inactivation of Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis in milk // J. Food Prot. – 2004. – Dec – №67 (12). – Р. 2719–2726.
314. Stevenson J.S., Reproductive management of dairy cows in high milk-producing herds. J. Dairy Set 84 (E. Suppl.) – 2001 – Р. 128–143.
315. Tenhagen B.A., Birikebach E., Heuwieser W. Serum progesterone levels in postpartum dairy cows after repeated application of the prostaglandin Fan analogue D(+) cloptostenol sodium. Vet. Med. A., 2000. – № 47 (4) – Р. 213–220.
316. Thun R., Kaufmann C., Janet F. The influence of restrainy stress on reproductive hormones in the cow. Pap. Isl. Conf. Eur. Soc. Domest. Anim. Reprod., Mariensee (Nov. 27–29, 1997). Reprod. Domest. Anim., 1998. – № 33 (3–4). – Р. 255–260.
317. Tracz-Wlodarczyk E. DCC – elektroniczny licznik komorek somatycznych, poprawa jakosci mleka і zdrowotnosci zwierzant / Mendzynarodowa sesja naukowa “Rozrod – matka – noworodek” / Polanica zdroj 1–2 lipza 2005. – S. 76–77.
318. Vialette M., Pinon A., Leporq B. Et al. Meta-analysis of food safety information based on a combination of a relational database and a predictive modelin tool // Risk Anal. – 2005. – Feb; 25 (1) – P. 75–83.
319. Wagener H.C. Zoonotic aspects of antimicrobial resistance among mastitis pathogens. 25th Inter. Dairy Congress. Aarhus, Denmark – 1998. – Р. 61–62.
320. Walawcki K. Genetic aspects of mastitis resistance in cattle // J. appl. Genet. – 1999. – Vol. 40, № 2. – P. 117–128.
321. Wansbrough-Joncs M., Soullard G., Nicholson A. Lymphocytes forming stable E-rosettes in acute and chronic hepatitis // J. Clin. Immunol. –1979. –Vol.35.–P. 390–396.
322. Watson D.L., McColl M.L., Davies H.J. Field trial of staphylococcal mastitis vaccine in dairy herds: clinical, subclinical and microbiological assessments. Aust. Vet. J. 1996.– № 74. P. 447–450.
323. Weiss W.P., Hogan J.S., Todhunter D.A., Smith K.L.. Effect of vitamin E supplementation in diets with a low concentration of selenium on mammary glands health of dairy cows. J. Dairy Sci. 1997.– № 80. – P. 1728–1737.
324. Wilson D.J., Sears P.M., Gonzalez R.N., Smith B.S., Schulte H.F. Efficacy of florfemcol for treatment of clinical and subclinical bovine mastitis // American-Journal-of-Veterinary-Research. – 1996. – №4. – Р. 526–528.
325. Woodward T.L., BeatW.E., Akers R.M. Cell interactions in initiation of mammary epithelial proliferation by oestradiol and progesterone in prebubertal heifers // J. Endocrinol. – 1993. – №136. – P. 149–157.
326. Xiao C.W., Gо A.K. Hormonal regulation of oestrogen and progesterone receptors in cultured bovine endometria cells // J. Reprod. and Feit. – 1999. – № 1 – P. 101–109.
327. Yancey R.J. Vaccines and diagnostic methods for bovine mastitis: fact and fiction // Adv. Vet. Med. 1999. – № 41. – P. 257–273.
328. Zduńczyk S., Ahlers D., Grunert E. Zur Frage der Beziechungen zwischen bovinen klinischen Mastitiden zum Zeitpunkt der Abkalbung und Retentio secundinarum //Dt. Tierärztt. Wschr. 1992. – № 99. – P. 353–392.

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