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

Міністерство аграрної політики України

Полтавська державна аграрна академія

**На правах рукопису**

Киричко Олена Борисівна

**УДК 619:636.2:576.8:612.017:616.07:**

**616.15:618.19-002**

**МІКРОФЛОРА МОЛОКА ТА ПОКАЗНИКИ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ЗДОРОВИХ І ХВОРИХ НА СУБКЛІНІЧНИЙ МАСТИТ КОРІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПОЛТАВСЬКОГО БІШОФІТУ**

###### Спеціальність 16.00.03 – ветеринарна мікробіологія та вірусологія

## Д и с е р т а ц і я

## на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук

**Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор В.П. Бердник**

**Полтава – 2006**

**ЗМІСТ**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ..................................................................4

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

РОЗДІЛ 1. Огляд літератури ……………………………………………..10

* 1. Бактеріологія молока……………………………………………………..10
     1. Мікрофлора молока клінічно здорових корів ………………………….10
     2. Мікрофлора молока хворих на субклінічний мастит корів …………...12
  2. Резистентність макроорганізму………………………………………….14
     1. Загальні дані …………………………………………………………… 14
     2. Неспецифічна резистентність ……………………………...……………16
     3. Роль хімічних елементів у резистентності організму ………………… 21
     4. Резистентність корів при субклінічному маститі ……………………...24

РОЗДІЛ 2. Вибір напрямків досліджень, матеріал та

методи виконання роботи………………………………..29

РОЗДІЛ 3. Мікрофлора молока здорових та хворих на субклінічний мастит корів до та після застосу-вання РОЗЧИНУ ПОЛТАВСЬКОГО БІШОФІТУ (РПБ) ..........39

* 1. Клініко-епізоотологічні дослідження корів на субклінічний мастит .....39
  2. Розробка загальноїсхеми бактеріологічного дослідження проб молока для діагностики субклінічного маститу корів …………….…………….39
  3. Мікробний пейзаж молока здорових та хворих на субклінічний мастит корів ...............................................…………………………………………41
  4. Визначення чутливості до антибіотиків бактерій, виділених із молока корів ……….………………………………………………………………..45
  5. Порівняння частоти ізоляції різних видів бактерій із молока здорових та хворих на субклінічний мастит корів до та після застосування РПБ .49
  6. Порівняння біологічних властивостей мікрофлори, виділеної із проб молока корів до та після застосування РПБ ...................................……...53

РОЗДІЛ 4. Показники природної резистентностіності

організму здорових та хворих на субклінічний мастит корів до та після застосування РПБ ……..61

4.1. Клінічні дані ……...………………………………………………………...61

4.2. Морфологічний склад крові .............................……………………………61

4.3. Біохімічні показники сироватки крові ...................................................….73

4.4. Динаміка показників природної резистентності організму ......................79

РОЗДІЛ 5. Результати вивчення токсичності РПБ на білих мишах ………………………………………………..............….91

* 1. Клінічні показники .................................................................................…..91
  2. Морфологічні, біохімічні та імунологічні показники периферійної крові білих мишей ………………………………………………………….....…93
  3. Морфологічний стан деяких внутрішніх органів білих мишей після застосування РПБ ……………………………………………....................105

РОЗДІЛ 6. Результати визначення економічної ефективності застосування рпб для лікування корів, хворих НА субклінічниЙ мастит …..………...……………………….116

РОЗДІЛ 7. Узагальнення та аналіз одержаних результатів.119

ВИСНОВКИ ....................................................................................................... 130

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ .......................................................................133

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ..........................................................134

ДОДАТКИ……………………………………………………………………...164

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

**БАСК − бактерицидна активність сироватки крові**

**Г/л − х 109 в одиницях системи СІ**

**ГЦБ − гемоцитобласти**

**КАСК − компліментарна активність сироватки крові**

**ЛАСК − лізоцимна активність сироватки крові**

**ЛД50 − кількість речовини, що викликає загибель 50% тварин**

**(50%-ва летальна доза)**

**ЛД100 − кількість речовини, що викликає загибель 100% тварин**

**(100%-ва летальна доза)**

**МКЦ − мегакаріоцити**

**МПА − м’ясопептонний агар**

**МПБ − м’ясопептонний бульйон**

**РПБ − розчин полтавського бішофіту**

**СН’50 − гемолітичні одиниці (по 50%-му гемолізу)**

**ССВ − селянська спілка виробників**

**Т/л − х 1012 в одиницях СІ**

**ФАН − фагоцитарна активність нейтрофілів**

**ФІ − фагоцитарний індекс**

**ФЧ − фагоцитарне число**

**ШОЕ − швидкість осідання еритроцитів**

ВСТУП

Актуальність теми. До числа невирішених проблем сучасного тварин­ництва відноситься зниження рівня природної стійкості тварин, викликаного різними факторами. На цьому фоні виникає ряд захворювань, найпоширенішим із яких у молочному скотарстві є субклінічний мастит корів. Він часто залишається непоміченим, оскільки супроводжується збільшенням у молоці кількості лейкоцитів, змінами біохімічних показників і наявністю вірулентних бактерій. Таке молоко, потрап­ляючи у загальний надій, може стати джерелом захворювань людей і молодняка тварин, спричинених переважно стрепто- і стафілококами.

Існує значна кількість препаратів, що діють на макроорганізм як імуномодулятори та імуностимулятори. Науковці та практики ветеринарної медицини постійно продовжують пошук ефективних екологічно чистих лікувально-профілактичних засобів, що спрямовані на підвищення активності захисних сил організму. Вони знаходять застосування в комплексному лікуванні тварин при інфекційній та неінфекційній патології. Вимогами до таких препаратів є профілактична та лікувальна ефективність, нетоксичність, екологічна чистота, низька вартість тощо. Названим вимогам задовольняє бішофіт. Він є екологічно чистою сумішшю солей – сухим залишком вод колишнього Пермського моря, що утворився близько 270 млн. років на глибині 2500-2700 м. Звідти його добувають у вигляді розчину із загальною мінералізацією 350-450 г/л. Великі поклади цієї речовини виявили в Волгоградській області Росії та Полтавській, а в меншій кількості і Харківській та Чернігівській областей України.

Розчин бішофіту уже знайшов своє застосування при ряді захворювань людей та як стимулятор переважно м’ясної продуктивності тварин [1-83]. Лише в остані роки на нього звернули увагу науковці ветеринарної медицини [84-86]. В ньому виявили мінеральні речовини, з них переважають солі магнію, натрію, калію, кальцію, окрім того міститься понад 30 мікроелементів (мідь, марганець, залізо тощо), із яких 18 є необхідними для живих організмів. Про мінеральні речовини, як стимулятори захисних сил організму уже повідомлялось [87-107].

З іншого боку механізми позитивної дії препаратів такого плану, зокрема, бішофіту поки що залишаються переважно на рівні практичних спостережень. Тому наші дослідження були направлені на вивчення складу та властивостей мікрофлори, а також деяких факторів неспецифічної природної резистентності клінічно здорових і хворих корів до та після застосування розчину полтавського бішофіту. В підгострих дослідах на білих мишах вивчили здатність РПБ до кумулятивної та шкірно-резорбтивної дії.

Таким чином, в нашій роботі стояли питання, які недостатньо чи зовсім не вивчені ні науковцями, ні практиками ветеринарної медицини.

Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Робота вико­нувалася згідно з науково-дослідною тематикою кафедри „Мікрофлора молока та резистентність здорових і хворих на субклінічний мастит корів при застосуванні розсолу полтавського бішофіту”, державний реєстраційний номер 0105V001043.

Мета і завдання дослідження. Метою наших досліджень було вивчення мікрофлори молока та деяких показників неспецифічної резистентності організму здорових та хворих на субклінічний мастит корів при застосуванні розчину полтавського бішофіту (РПБ).

Для її досягнення перед нами стояли такі завдання:

– з допомогою клінічних і лабораторних методів вивчити ситуацію щодо захво­рюваності корів на субклінічний мастит у двох господарствах Полтавської області;

– сформувати групи дослідних тварин, хворих на субклінічний мастит, і застосувати їм РПБ;

– виділити культури бактерій із проб молока здорових та хворих на субклінічний мастит корів до та після застосування РПБ, вивчити їх біологічні властивості й ідентифікувати;

– вивчити динаміку показників неспецифічної резистентності здорових і хворих на субклінічний мастит корів до та після застосування РПБ;

– вивчити рівень токсичності РПБ для білих мишей.

*Об’єкт дослідження* – субклінічний мастит корів.

*Предмет* *дослідження* – мікрофлора молока та резистентність здорових і хворих на субклінічний мастит корів при застосуванні РПБ.

Методи дослідження. У процесі виконання роботи користувалися клінічними, бактеріологічними, гематологічними, біохімічними, імунологічними, токсикологічними, патологоанатомічними та гістологічними методами досліджень.

Наукова новизна одержаних результатів. Проведені системні моніторингові клінічні та лабораторні дослідження на субклінічний мастит корів двох господарств Полтавської області та молока від клінічно здорових і хворих корів; визначений бактеріальний спектр та біологічні властивості ізольованих мікроорганізмів, що відіграють значну роль у етіології субклінічного маститу корів, до та після застосування РПБ. Вперше одержані дані щодо впливу різних доз РПБ на природні неспецифічні фактори захисту організму корів і білих мишей. Відпрацьована методика і підібрані дози для застосування РПБ із метою підвищення захисних сил організму, зокрема, при субклінічному маститі у корів. Вивчені токсикологічні параметри РПБ у підгострому досліді та його вплив на морфологію внутрішніх органів і деяких імунологічних показників білих мишей. Доведена наявність у РПБ шкірно-резорбтивної та кумулятивної дій, що необхідно враховувати при його застосуванні як фармакологічного препарату.

Практичне значення одержаних результатів. Теоретично обґрунтована та практично доведена можливість і необхідність застосування РПБ для підвищення факторів неспецифічної природної резистентності тварин. Розроблені принципи його дозування та методика застосування як лікувального препарату для тварин. Запропонований удосконалений лабораторний метод діагностики субклінічного маститу корів, що включає схему бактеріологічного дослідження проб молока при субклінічному маститі. Вона передбачає одно­часне виділення імовірних збудників, вивчення їх біологічних властивостей, у тому числі й для виявлення факторів патогенності. Субклінічний мастит легко диференціюється з допомогою запропонованого методу від уражень молочних залоз неінфекційної природи (подразнення вим’я), бактеріоносійства тощо. Зроблено висновок про роль ізольованих культур в етіології маститу.

Результати досліджень, викладені у дисертаційній роботі, застосовуються при лікуванні тварин у господарствах Полтавської області. На їх основі видані „Методичні рекомендації щодо діагностики, профілактики субклінічного маститу корів та боротьби з ним”, які затверджені вченою радою факультету ветеринарної медицини ПДАА та колегією Управління ветеринарної медицини Полтавської області. Одержані результати використовуються в навчальному процесі у Полтавській державній аграрній академії, Національному аграрному університеті та Сумському національному аграрному університеті.

Особистий внесок здобувача. Автором самостійно виконано ввесь обсяг експериментальних досліджень, проведено їх аналіз та узагальнення одержаних результатів.

Апробація результатів дисертації. Основні результати досліджень, які викладені у дисертації, повідомлялися й обговорювалися на Міжнародній науково-практичній конференції “Полтавський бішофіт: набуте та перспективи” (Полтава, 1998), Міжнародній науково-практичній конференції “Екологічні аспекти застосування природних розчинів та мінералів” (Полтава, 1999), Міжнародній науково-практичній конференції “Екологічні проблеми регіону: суть і шляхи вирішення” (Полтава, 1999), Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій десятиріччю факультету ветеринарної медицини ПДАА (Полтава, 2002) та щорічних наукових конференціях професорсько-викладацького складу ПДСГІ та ПДАА (1998-2005).

Публікації. **Матеріали дисертації опубліковані в 8 наукових працях, із яких 6 статей (3 особистих) – у фахових виданнях, затверджених ВАК України.**

ВИСНОВКИ

1. У дисертації наведені результати дослідження дії розчину полтавського бішофіту (РПБ) на видовий склад та біологічні властивості мікрофлори молока, показники природної резистентності клінічно здорових і хворих на субклінічний мастит корів та розробки методів його застосування.
2. При обстеженні з допомогою епізоотологічного, клінічного і лабораторних методів стада із 130 корів одного господарства та 150 – іншого виявили 20 (15,4%) та 46 (30,7%) корів, хворих на субклінічний мастит, і 3 (2,3%) та 4 (2,7%) – серозно-катаральний, відповідно. Так, субклінічний мастит у цих стадах був поширений у 6,7 і 11,5 разів частіше від серозно-катарального.
3. У результаті бактеріологічних досліджень 80 проб молока хворих на субклінічний мастит корів першого господарства виділили 46 культур бактерій, в тому числі 28 (60,9%) Staph. aureus, 12 (26,1%) E. сoli та 6 (13,0%) Staph. epidermidis, а 184 проб іншого – 158 культур, у тому числі 63 (39,9%) Str. аgalactiaе, 35 (22,1%) Staph. aureus, 39 (24,7%) Str. lactis, 12 (7,6%) Staph. epidermidis, 6 (3,8%) Str. faecalis та 3 (1,9%) E. сoli, відповідно. Із 64 проб молока здорових корів ізолювали 30 культур бактерій, із яких віднесли 22 (73,3%) до Str. lactis, 4 (13,3%) Staph. epidermidis, по 2 (по 6,7%) Staph. aureus та Str. faecalis. Таким чином, із молока хворих на субклінічний мастит корів виділили переважно культури Staph. aureus, Str. аgalactiaе і, рідше, – E. сoli; а клінічно здорових – Str. lactis та Staph. epidermidis.
4. Після нанесення на шкіру вимені і втирання протягом 5-7 хвилин РПБ у хворих корів зникали ознаки субклінічного маститу, а в їх молоці – бактерії з вірулентними властивостями видів Staph. aureus та Str. аgalactiaе і залишалися переважно Str. lactis, Str. faecalis, Staph. epidermidis та інші, які нерідко знаходяться у молоці клінічно здорових тварин.
5. При втиранні РПБ коровам, хворим на субклінічний мастит, у шкіру вимені через 12 годин, 24, 48 і 60 годин до виліковування оптимальними були 12- та 24-годинний інтервали, при яких спостерігали зникнення ознак захворювання в найкоротший термін та бактерій у пробах молока, достовірне збільшення рівнів еритроцитів, гемоглобіну та опсоно-фагоцитарної реакції нейтрофілів у периферійній крові, а також бактерицидної, лізоцимної і комплементарної активності сироваток крові, альбумінів і γ-глобулінів у них. Після застосування препарату з 48- та 60- годинними інтервалами динаміка названих показників була менш вираженою і мала варіації в достовірності.
6. Staph. aureus та Str. аgalactiaе, ізольовані від хворих на субклінічний мастит корів до та після застосування РПБ, значно відрізнялися біологічними властивостями. Культури Staph. аureus, виділені з молока до застосування РПБ, мали такі ознаки вірулентності, як наявність плазмокоагулази, термостійкої ендонуклеази, ферментів для розкладання манніту в аеробних і анаеробних умовах, здатність викликати α- чи β-гемоліз еритроцитів вівці та загибель білих мишей, а від вилікуваних при допомозі РПБ чи антибіотиків, як і клінічно здорових тварин, – частину цих ознак: згортали плазму і розкладали манніт лише в аеробних умовах.

Із молока хворих корів виділили 65 культур Str. аgalactiaе, що мали в основному подібні біологічні властивості, описані в літературі, проте 49 (75,4%) із них були вірулентними для білих мишей і продукували β-гемолізин, а 16 (24,6%) цих властивостей не мали. Культури мікроорганізму не ізолювали із проб молока клінічно здорових корів та тих, які одужали від субклінічного маститу після застосування антибіотиків чи РПБ з інтервалом 12-24 години.

1. З урахуванням динаміки фізіологічних та імунологічних показників і гістологічної картини внутрішніх органів білих мишей, яким всередину застосовували РПБ, встановлено, що його однократною дозою є 130-200 мг сухого залишку з розрахунку на 1 кг живої маси тіла.
2. РПБ як фармакологічний препарат в одно- та двохкратній дозах не викликав отруєння та алергізації білих мишей, легко всмоктувався через шкіру, мав кумулятивну та стимулюючу на гемопоез дію; а в чотирьох- та десятикратній – призводив до їх загибелі в 50 та 100% (LD50 та LD100, відповідно) з ознаками отруєння ( загальне пригнічення, зниження апетиту, ерозійний гастрит, білкова дистрофія ниркових канальців тощо).
3. Після застосування РПБ на шкіру чи всередину в одно- та двохкратній дозах у білих мишей спостерігали задовільний клінічний стан та достовірне (р<0,05-0,001) збільшення в крові кількості еритроцитів до 9,14±0,49 Т/л (контроль 5,90±0,14 Т/л), гемоглобіну – до 158,00±3,00 г/л (контроль 112,50±2,50 г/л), показників опсоно-фагоцитарної реакції нейтрофілів (ФА – 80,00±1,68 %, контроль – 64,67±0,84 %; ФІ – 8,24±0,39 од., контроль – 5,61±0,60 од.; ФЧ – 6,43±0,60 од., контроль – 3,63±0,39 од.). На гістологічній картині у селезінці виявили збільшені в розмірах фолікули до 44,3±3,0 од. (контроль – 33,0±2,68 од.) та їх росткові зони – до 25,6±0,25 од. (контроль – 8,8±2,16 од.), а в червоному кістковому мозку підвищення числа гемоцитобластів та мегакаріоцитів – до 7,67±0,42 (контроль 3,67±0,42), що свідчить про стимуляцію гемопоезу. Гістологічна будова тканин серця, шлунку, печінки та нирок тварин була такою ж , як і в контролі.
4. РПБ є біологічно активною речовиною, яка в оптимальній дозі нашкірно чи всередину викликає у тварин стимуляцію гемопоезу та підвищення рівнів показників природної стійкості. У порівнянні з базовим методом, економія затрат при застосуванні РПБ з інтервалом 12-24 години до одужання від субклінічного маститу складає 32,52 гривні на одну корову.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. „Методичні рекомендації щодо діагностики, профілактики субклінічного маститу корів та боротьби з ним”, схвалені вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавської державної аграрної академії (протокол № 2 від 15 лютого 2005 року), колегією Управління ветеринарної медицини Полтавської області (протокол № 6 від 6 червня 2005 року).
2. Розроблена схема бактеріологічного дослідження проб молока з метою діагностики субклінічного маститу корів, що передбачає одночасне виділення з однієї його проби найбільш імовірних збудників захворювання з родин стафілококів, стрептококів, ешеріхій та ін.
3. Запропоновано метод застосування РПБ як препарату для стимуляції неспецифічної резистентності організму тварин та лікування хворих на субклінічний мастит корів шляхом втирання РПБ у шкіру вимені, переважно ураженої запаленням частки, протягом 5-7 хвилин зразу після доїння з інтервалом 12-24 годин до зникнення ознак субклінічного маститу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Головкін В.А., Зорін А.Н., Козаков Ю.М. та ін. Полтавський бішофіт в клінічній медицині (огляд 2-річних клінічних досліджень) // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 3 – 4.
2. Бажан К.В. Бішофіт – природний лікувальний засіб // Матеріали науково-практичної конференції “Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 4 – 5.
3. Бажан Е.В. Состояние гемодинамики у больных пограничной артериальной гипертонией ликвидаторов аварии на ЧАЭС при лечении Полтавским бишофитом // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 5.
4. Гладишев В.В., Тонконог А.І., Головкін В.В. Вивчення реологічних властивостей супозиторів з бішофітом. // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 6.
5. Головкін В.О., Тонконог А.І., Зорін А.М. Значення фармацевтичних факторів для підвищення якості і ефективності м′яких препаратів з бішофітом // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “Полтава, 1996 – с. 6.
6. Дзяк Г.В., Зорін А.В., Головкін В.А. Применение Украинского бишофита в лечебных целях // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996 – С. 7.
7. Зорина М.А. Повышеные эффективности пломбированных зубов с помощью бишофита // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996 – С. 7 – 8.
8. Казаков Ю.М., Катюхин О.В., Немировский Г.И. Экономическая эффективность применения Полтавского бишофита в лечебной практике // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 8 – 9.
9. Кечин И.Л., Тонконог Л.И., Головкин Л.В. Экспериментальное изучение специфической активности суппозиториев с рассолом бишофита полтавского ( РПБ ) // Матеріали науково– практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 9 – 10.
10. Коваль Е.А., Дзяк Г.В., Зорин Л.Н. Результаты применения водного раствора Полтавского бишофита в комплексной терапии больных ИБС // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996 – С. 10 – 11.
11. Колесникова Л.Д. Результаты лечения бишофитом сердечно-сосудистой патологии и заболеваний сосудов. // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 11 – 12.
12. Комин Ю.Н., Рефицкий В.И. Оценка эффективности локального применения бишофита в комплексной терапии деформирующего остеоартроза // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 12.
13. Помойницкий В.Г. Перспективы использования бишофита в стоматологи // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 12 – 13.
14. Чумак И.П. Влияние бишофитотерапии на перефирическую гемодинамику у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС с нейроциркулярной дистонией // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996. – С. 13.
15. Чумак И.П. Изменение психофизиологического состояния ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС под влиянием бишофитных ванн // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996 – С. 13–14.
16. Заключение о механизмах и результатах физиологического действия Полтавского бишофита // Матеріали науково-практичної конференції “ Полтавський бішофіт в клінічній медицині “– Полтава, 1996 – С. 14.
17. Мамчур В.И., Кущинская А.И., Доронин А.Г. Сравнительная оценка острой токсичности бишофита Полтавы и Карабогазгола // Отчет о проделанной научной работе. – Днепропетровск, 1992 – 15 с.
18. Дзяк Г.В., Дулина Н.Б. Оценка клинической эффективности препарата “ Рассол бишофита полтавского “ при деформирующем остеоартрозе // отчет 1997, 14 с.
19. Грибенников Н., Ермаков В. Бишофит: проблемы и перспективы // Техника и наука. – 1982. – № 4. – С. 2 – 4.
20. Покрышкин В.И. Бишофит. Счастливая судьба ? // Здоровье. – 1989. – № 9. – С. 14-15.
21. Киселев В.Б. Бишофит – наложенным платежом // Здоровье. – 1989. – № 7 – С. 17-18.
22. Головкін В.О., Тонконог А.І., Ліненко В.І. Розробка та дослідження м′яких лікарських форм з українським бішофітом // Фармацевтичний журнал. – 1997. – № 4 – С. 87 – 90.
23. Киселев В.Б. Бишофит как бальнеотерапевтический фактор // Вопросы курортологи, физиотерапии и лечебной физкультуры. – 1998 – №4 – С. 64 – 66.
24. Катюхин О.В. Экономическая эффективность применения Полтавского бишофита в лечебной практике // Регіональні перспективи. – 1999 – № 2-3 ( 5-6 ) – С. 132.
25. Казаков Ю.М., Катюхин О.В. Полтавский бишофит: перспективы в медицине и ветеринарии // Регіональні перспективи. – 1999 – № 2-3 (5-6) – С. 130-131.
26. Колесникова Л.Д. Изменение центральной гемодинамики у гипертонических больных при лечении бишофитом // Вестник физиотерапии и курортологии. – 1995. – № 2. – С. 22 – 23.
27. Шабан С.А. Применение Полтавского бишофита в лечении больных со стабильной формой ишемической болезни сердца с сопутствующими хроническими безкаменными холециститами // Вісник проблем біології і медицини. – 1999. – № 3 – С. 45 – 47.
28. Боряк В.П. Бишофитотерапия в лечении легочно-сердечной недостаточности у больных хроническим обструктивным бронхитом // Фізіологія та патологія імунітету, гемостазу та перекисного окислення ліпідів: Зб. наук. праць – Полтава, 1997. – С. 32 – 34.
29. Самойлович В.А. Использование бишофита при заболевании пародонта в условиях курорта // Медицинские вести. – 1998. – № 3. – С. 60 – 61.
30. Зборовский А.Б., Цыбулина Е.В., Мартемьянов В.Ф.и др. Бишофит в лечении больных деформирующем остеоартрозом // Клиническая медицина. – 1991. – Т.69, № 6. – С. 92 – 94.
31. Спасов А.А., Родин А.Ю., Островский О.В., Шава С.Н., Темкин Е.С. Экспериментально-клиническое обоснование применения минерала бишофит в дерматологической практике // Вестник дерматологии и венерологии. – 2001 – № 1 – С. 24 – 28.
32. Якименко Е.А., Дець В.В., Тбилели В.В. Использование низкочастотной магнитотерапии и элекрофореза бишофита в комплексном лечении системных нарушений минеральной плотности кости у больных ревматоидным артритом. // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2002. – №3. – С. 6 – 8.
33. Катюхин О.В., Мякинькова Л.А. Полтавский бишофит: свойства и возможности применения в физиотерапии и медицинской реабилитации. // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2002. – №3. – С. 34 – 36.
34. Дзяк Г.В., Коваль О.А., Зорін А.М. Результати вивчення імуномодулюючих властивостей волного розчину бішофіту в експерименті. // Медичні перспективи. – 1997. – №3. – С.3 – 5.
35. Куликов В., Титова В., Водянников В. и др. Эффективность скармливания свиньям бишофита в сочетании с биологически активными компонентами // Свиноводство – 2005. – №1. – С.16 – 19.
36. Довгопол В.Ф., Плугатырев В.П. Эффективность препaрата на основе бишофита при маститах у коров //
37. Бажан К.В. Природні фізичні чинники в лікуванні пацієнтів, що зазнали впливу екстремальних факторів // Автореф. дис. … докт. мед. наук. – Одесса, 1998. – 31 с.
38. Колесникова Л.В. застосування бішофіту при лікуванні гіпертонічної хвороби // Автореф. дис. … канд. мед. наук – Одесса, 1996 – 16 с.
39. Киселев В.Б. Бишофитные компрессы // Медсестра. – 1989. – № 2. – С. 35 – 37.
40. Федотов В.П., Кущинский М.Г. Экспериментальное изучение противокандидозной активности суппозиториев, содержащих мебетизол, нитроксолин и бишофит, в условиях моделированного вульвовагинального кандидоза // 2-й Національний з′їзд фармакологів України “ Фармакологія 2001 – крок у майбутнє “. – Дніпропетровськ, 2001. – С. 255.
41. Бондаренко А.Н. Патент №98118210/14 (РФ). Способ лечения гнойных ран и ожогов. Заявл. 05.10.1998. Опубл. 20.07.2000. Изобретения. Полезные модели. – 2000. – № 11. – С. 126.
42. Казаков Ю.М., Звягінцева Л.А., Бажан К.В., Чумак І.П., Катюхін О.В., Боряк В.П. Патент № 96062341 Україна. Спосіб лікування ішемічної хвороби серця. Подано 13.06.96. – Затверджено 24.06.97. – С.3.
43. Казаков Ю.М., Звягінцева Л.А., Бажан К.В., Чумак І.П., Кузьменко П.І., Шуть С.В. Патент № 96062342 Україна. Спосіб лікування нейроциркулярної дистонії. Подано 13.06.96. – Затверджено 24.06.97. – С.3.
44. Парфенов И.С. Патент № 213849 (РФ). Бальнеологическое средство и способ его получения. Заявл. 26.04.96. Опубл. 27.09.99. М.: ФИПС. – Вип. № 27 (ІІ часть). – С. 162.
45. Дзяк Г.В., Коваль О.А., Зорін А.М. та ін. Результати вивчення імуномодулюючих властивостей водного розчину бішофіту в експеременті.// Медичні перспективи. – 1997. – № 3. – Т. ІІ. – С. 3 – 5.
46. Калачев Г.П. Патент № 98107623/14 (РФ). Бишофитовый состав. Заявл. 21.04.98. Опубл. 10.09.99. М.: ФИПС. – Вип. № 25 (ІІ часть). – С.
47. Задорожний В.В. Бішофіт у комплексному хірургічному лікуванні гнійно-запальних захворювань шкіри і м’ягких тканин. // Галиценський лікарській вісник. – 2002. – № 3. – С. 137 – 138.
48. Святенко Т.В., Федотов В.П. Оригінальні лікарські форми з бдішофітом у лікуванні бородавчатої форми червоного плескатого лишаю // 2-й Національний з′їзд фармакологів України “ Фармакологія 2001 – крок у майбутнє “. – Дніпропетровськ, 2001. – С. 213.
49. Півняк А.Г. Використання ультразвукового капілярного ефекту, явища постперстпераційного проникнення шкірного покриву і бішофіту в ангіології // 2-й Національний з′їзд фармакологів України “ Фармакологія 2001 – крок у майбутнє “. – Дніпропетровськ, 2001. – С. 194.
50. Кисельов Б.Ю. Застосування розсолу бішофіту полтавського для лікування діабетичних ангіопатій нижніх кінцівок // 2-й Національний з′їзд фармакологів України “ Фармакологія 2001 – крок у майбутнє “,Дніпропетровськ, 2001. – С. 194.
51. Ульихина Л.И. Природный бишофит – минеральная добавка для молодняка кроликов // Достижения науки и техники АПК. – 1998. – № 5. – С. 26 – 27.
52. Куликов В., Саломатин В., Варакин А. Бишофит – комплексная минеральная добавка // Комбикорма. – 1999. – № 4. – С. 31 – 33.
53. Титова В.В. Использование бишофита, dl-метионина и лизина в рационах растущего и откармливаемого молодняка свиней // Автореф. дисс. … канд. с.-х. наук. – Дубровицы, 2000. – 27 с.
54. Дискусаров В.Г. Эффективность использования тыквенного жмыха и бишофита в кормлении свиней ( откорм молодняка свиней ) // Автореф. дисс. … канд. с.-х. Наук. – Дубровицы, 1999. – 20 с.
55. Куликов В., Саломатин В., Варакин А. Силосование зеленых кормов с использованием природного бишофита // Зоотехния. – 1997. – № 9. – С. 9 – 12.
56. Куликов В., Саломатин В., Варакин А. Влияние природного бишофита на некоторые клинико – физиологические показатели телят // Проблемы производства продуктов питания повышенной пищевой и биологической ценности на основе улучшения качества животноводческого сырья. – Волгоград, 1998. – С. 127 – 130.
57. Горлов И.Ф. Повышение ценности продуктов питания за счет улучшения качества животноводческого сырья // Проблемы производства продуктов питания повышенной пищевой и биологической ценности на основе улучшения качества животноводческого сырья. – Волгоград, 1998. – С. 15 – 21.
58. Горлов И.Ф., Варакин А.Т., Саломатин В.В. Технологические показатели молока в связи с использованием в рационах коров силоса разных способов заготовки // Проблемы производства продуктов питания повышенной пищевой и биологической ценности на основе улучшения качества животноводческого сырья. – Волгоград, 1998. – С. 73 – 76.
59. Куликов В., Саломатин В., Варакин А. Повышение продуктивности свиноматок при использовании в рационах природного бишофита // Проблемы увеличения производства конкурентоспособных пищевых продуктов за счет новых технологий и повышения качества с.-х. сырья. – Волгоград, 1999. – С. 109 – 111.
60. Куликов В., Саломатин В., Бойко Л.Я. Эффективность включения бишофита в рационы животных // Зоотехния. – 2000. – № 7. – С. 11 – 12.
61. Куликов В., Саломатин В., Варакин А. Характеристика белкового обмена в организме телят по показателям крови в зависимости от обеспечения их рационов магнием // Совершенствование научного обеспечения с.-х. производства Волгоградской области. – Волгоград, 1999. – С. 111 – 115.
62. Волгоградский бишофит – стимулятор продуктивности с.-х. животных / Куликов В.М., Николаев С.И., Чешева А.Г. и др. // Третья междунар. конф. “ Актуальные проблемы биологии в животноводстве”: Тезисы докл. – Боровск, 2000. – С. 315 – 317.
63. Варакин А.Т. Использование бишофита при силосовании зеленых кормов. // Автореф. дисс. … канд. с.-х. наук. Дубровцы, 1995. – 25 с.
64. Эзергайль К.В. эффективность использования бишофита в кормлении кур-несушек родительского стада яичного кроса. // Автореф. дисс. … канд. с.-х. наук. Краснодар, 1993. – 22 с.
65. Злепкин В.А. Продуктивность и физиологические показатели молодых свиней на откорме при использовании в рацион бишофита и премиксов. // Автореф. дисс. … канд. биол. наук. Волгоград, 2001. – с.
66. Титаренкова Н.Н. Мясной откорм свинейкрупной белой породы на рационах з бишофитом и фосфатидным концентратом. // Автореф. дисс. … канд. с.-х. наук. Волгоград, 2001. – 19 с.
67. Азаров С.В. Повышение эффективности молочного скотоводства при использовании в рационе силосов, приготовленых с консервантами. // Автореф. дисс. … канд. с.-х. наук. Волгоград, 2002. – 23 с.
68. Балакирев Н.А., Михайлова Р.И., Тинаева Н.Г. Бишофит в рационах норок // Кормопроизводсво и звероводство. – 1993. – № 5. – С. 2.
69. Горлов И.Ф., Левахин В.И., Эзергайл К.В. Профилактика и коррекция транспортного стресса у КРС (Кормовая добавка на основе бишофита “Бихас”) // Сб. науч. тр. Всероссийского НИИ мясного скотоводства, Оренбург. – 2001. – Вип. 54. – С. 144 – 149.
70. Куликов В.М., Николаев С.И., Чешева А.Г. и др. Бишофит и фосфатный концентрат в рационах свиней при промышленном технологическом откорме // Проблемы и преспективы совершенствования производства пищевых продуктов с высокими потребительскими свойствами на основе улучшеного качества животноводческого сырья. Волгоград, 2002. – Т. 1. – С. 68 – 74.
71. Горлов И.Ф., Варакин А.Т., Плешанов В.И. и др. Продуктивность лактирующих коров при использовании в рационе силоса, приготовленого с природным бишофитом. // Проблемы и преспективы совершенствования производства пищевых продуктов с высокими потребительскими свойствами на основе улучшеного качества животноводческого сырья. Волгоград, 2002. – Т. 1. – С. 21 – 25.
72. Эзергайль К.В. Использование адаптогенов – резерв сокращения потерь мясной продуктивности при технологических стрессах. // Проблемы и преспективы совершенствования производства пищевых продуктов с высокими потребительскими свойствами на основе улучшеного качества животноводческого сырья. Волгоград, 2002. – Т. 2. – С. 217 – 219.
73. Куликов В.М., Николаев С.И., Чешева А.Г. и др. снижение дйствия технологических стрессов с помощью бишофита в промышленом свиноводстве. // Проблемы и преспективы совершенствования производства пищевых продуктов с высокими потребительскими свойствами на основе улучшеного качества животноводческого сырья. Волгоград, 2002. – Т. 2. – С. 74 – 81.
74. Лабушина Л.Ф., Балакирева Н.А., Михайлова Р.И. и др. Ветеринарно- санитарная оценка кормовых смесей для норок, консервированых кислотами и бишофитом. // Морфологическая оценка влияния на организм животных кормовых добавок и совершенствование ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства. Казань, 1991 (1992). – С. 110 – 115.
75. Куликов В.М., Саломатин В.В., Варакин А.Т. и др. Волгоградский бишофит – стимулятор продуктивности. // Комбикормовая промышленость. – 1993. -- №. – С. 34 – 36.
76. Куликов В.М., Саломатин В.В., Варакин А.Т. Стимулирующая рост добавка в корм. // Проблемы увеличения производства конкурентно способной пищевой продукции за счет новых технологий и повышения качества с.-х. сырья. Волгоград, 1999. – С. 120 – 122.
77. Куликов В.М., Саломатин В.В., Варакин А.Т. Эффективность использования бишофита в кормлении свиней // Совершенствование ресурсозберегающих технологий производства продуктов животноводства. Волгоргад, 1995. – С. 273 – 277.
78. Эзергайль К.В. Влияние бишофита в рационах кур родительского стада на количество скорлупы яиц. // Совершенствование ресурсозберегающих технологий производства продуктов животноводства. Волгоргад, 1995. – С. 277 – 279.
79. Использование бишофита в кормлении кроликов.// Совершенствование ресурсозберегающих технологий производства продуктов животноводства. Волгоргад, 1995.– С. 279 – 282.
80. Куликов В.М., Саломатин В.В., Варакин А.Т. Бишофит в кормлении свиней.// Совершенствование ресурсозберегающих технологий производства продуктов животноводства. Волгоргад, 1995. – С. 8 – 15.
81. Куликов В.М., Саломатин В.В., Ермаков В.А. и др. Химическое состояние и качество силоса с добавкой бишофита, эффективность его использования в рационах бычков на откорме. // Совершенствование ресурсозберегающих технологий производства продуктов животноводства. Волгоград, 1995. – С. 104 – 111.
82. Куликов В.М., Николаев С.И., Чешева А.Г. и др. Бишофит – стимулятор продуктивности животных. // Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Боровск, 2001. – С. 254 – 262.
83. Куликов В.М., Соловьев В.Е., Саломатин В.В. и др. // Зоотехния. – 1992. – № 1. – С. 30 – 34.
84. Бердник В.П. Проблеми та завдання ветеринарної медицини// Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту. – 1998. – № 1. – С.31 – 34.
85. Плугатирьов В.П., Довгопол В.Ф., Бердник В.П та ін. Застосування бішофіту полтавського для лікування корів хворих на мастит// Вісник Білоцерківського державного аграрного університету. – 1998. – № 5. – С. 76 - 79.
86. Аранчій С.В., Недуєв Ю.М. Патент № Україна. Спосіб одержання фізіологічно-активного лікувального засобу “Біпол” для ветеринарної медицини. Бюллетень, № 7. – ІІ від 15.12.2002.
87. Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. Минеральное питание животных. – М.: Колос, 1979. – 471 с.
88. Chandra S., Chandra R. Nutrition immune response and autcome // Progs. Food Nutr. Sci., 1986. – 10:1 – 65.
89. Leuschner R.G., Boughtflower M.P. Laboratory-scale preparation of soft cheese artificially contaminated with low levels of Escherichia coli O157, Listeria monocytogenes, and Salmonella enterica serovars Typhimurium, Enteritidis, and Dublin // J. Food Prot. – 2002. – Mar. 65(3): 508 – 514.
90. Кучинский М.П. Повышение естественной резистентности и профилактика железойодной недостаточности у свиней – Автореф. дисс. …канд. вет. наук. – Витебск., 1988. – 17 с.
91. Коваль М.П., Бугаков А.В., Баламут Н.И. и др. О профилактике нарушений обмена веществ у коров при скармливании силоса с бактериальными заквасками и микроэлементами // Актуальные вопр. профилактики и борьбы с болезнями с.-х. животных в специализированных хозяйствах и комплексах: Тезисы докладов республиканской науч.-практ. конф., 1983. – С. 134 – 135.
92. Коваль М.П., Медвецкий Н.С. Роль микроэлементов и витаминов в формировании естественной резистентности телят // Вет. наука производству., 1985. – Т.23. – С. 129 – 133.
93. Коваль М.П., Каврус М.А., Баламут Н.И. и др. Влияние силоса с бактериальными заквасками и микроэлементами на обмен веществ и продуктивность коров // Вет. наука производству, 1984. – Т.22. – С. 136 – 141.
94. Погребняк М.П., Серикова В.А. Потребность в марганце ремонтных телок при промышленной технологии выращивания // Диагностика, профилактика и терапия незаразных и паразитарных болезней животных, 1984. – С. 21 – 25.
95. Нагайцев Ф.С., Бутаков С.Я., Смирнов П.Н. Естественная резистентность коров молочного комплекса при различных способах содержания // Диагностика, профилактика и терапия незаразных и паразитарных болезней животных, 1984. – С. 34-41.
96. Медвецкий Н.С., Коваль М.П. Естественная резистентность телят в зависимости от обеспечености коров-матерей микроэлементами и витаминами // Биол. актив. вещества в комбикормах и белково-витамин. подкормки в рационах с.-х. животных, 1988. – С. 37 – 40.
97. Абрамова Е.Н., Конопатов Ю.В., Федоров Б.М. и др. Биохимические показатели крови коров и их телят: Сб. науч тр. Ленингр. вет. ин-та, 1987. Т.92. – С. 4 – 8.
98. Сапего В.И., Антонюк В.С., Ракецкий П.П. Неспецифическая реактивность организма ремонтных телок в зависимости от скармливания им биологически активных веществ // Науч. основы развития животноводства в Респ. Беларусь, 1992. – Вып. 23. – С. 198 – 202.
99. Сапего В.И. Католит как разбавитель стимулятора роста телок // Зоотехния. – 1994. – № 5. – С. 14 – 15.
100. Замарин Л.Г., Седов С.П., Юсин Г.А. Коррекция стрессовой адаптации и естественной резистентности у коров в зонах йодной недостаточности // Ветеринария. – №1. – С. 54 – 56.
101. Попов В.П. Нетрадиционные балансирующие добавки при интенсификации выращивания молодняка крупного рогатого скота // Нетрадиционные корма и кормовые добавки в рационах животных. – М., 1988. – С. 101 – 104.
102. Бугаков А.В., Каврус М.А., Клепицкий М.Т. и др. Влияние комплекса солей микроэлементов и витаминов на некоторые показатели обмена веществ и резистентность бычков на откорме // Вет. наука – пр-ву, 1989. – Т.27. – С. 136 – 140.
103. Мишанин Ю.Ф., Прядко А.А., Мишанин М.Ю. Показатели естественной резистентности организма жеребят при использовании амилоселеидина: Тр. Кубан. гос. аграр. ун-та, 2001. – Вып. 387. – С. 119 – 126.
104. Назарова Л.С., Пионтковский С.А. Экологические аспекты влияния цинка и меди на межпопуляционные отношения хозяина и паразита (на примере чумы) // Ветеринария и зоотехния. – Саратов, 2000. – С. 276 – 281.
105. Гусаков В.К., Мацкевич В.К. Влияние йодсодержащих препаратов на показатели крови свиноматок и поросят // Ветеринария. – 2004. – №1. – С. 54 – 55.
106. Захаренко М., Шевченко Л., Михальська В. та ін. Роль мікроелементів у життідіяльності тварин.// Ветеринарна медицина України, 2004. – №2. – С. 13 – 16.
107. Можар А.О. Вплив мінеральних добавок на природну резистентність великої рогатої худоби в умовах тривалої дії низьких доз радіації – Автореферат дис. …канд. с.-г. наук. – Житомір, 1999. – 17 с.
108. Карташова В.М. Индикация патогенних бактерій в молоке и молочних продуктах. – М.: Колос, 1973 – С. 224.
109. Оксамитний М.К. Субклінічні мастити у корів. – К.: Урожай, 1973. – 143 с.
110. Ивашура А.И. Маститы коров. – М.: Колос, 1972. – 192 с.
111. Машкін М.І. Молоко і молочні продукти. – К.: Урожай, 1996. – 336 с.
112. Диланян З.Х. Молочное дело. – М.: Колос, 1979. – 368 с.
113. Барабанщиков Н.В. Молочное дело. – М.: Агропромиздат, 1990. – 351 с.
114. Куинев П.В., Барабанщиков Н.В. Практикум по молочному делу. – М.: Агропромиздат, 1988. – 224 с.
115. Давидов Р.Б. Молоко – М.: Колос, 1969. – 327 с.
116. Асонов Н.Р. Микробиология. – М.: Агропромиздат, 1989. – 360 с.
117. Тимаков В.Д., Левашов В.С., Борисов Л.Б. Микробиология. – М.: Медицина, 1983. – 512 с.
118. Ветеринарна мікробіологія та імунологія / А.В. Демченко, В.О. Бортничук, В.Г. Скибіцький та ін. – К.: Урожай, 1996. – 368 с.
119. Хоменко В.И. Гигиена олучения и ветсанконтроль молока по государственному стандарту. К.: Урожай, 1985. – 256 с.
120. 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): 1179 – 82.
121. 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): 241 – 8.
122. Alexandre M., Prado V. Detection of Chiga toxin-production Escherichia coli in food // Expert Rev. Mol. Diagn. – Jan.; 3(1): 105 – 15.
123. 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): 123-30.
124. 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): 2719 – 26.
125. 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): 217 – 20.
126. 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): 243 – 7.Н
127. Ивашура А.И. Молоко и жизнь. – М.: Колос, 1976 – С. 189.
128. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 237.
129. Карташова В.М. Гигиена получения молока. – Л.: Колос Ленинградское отделение, 1980. – С.181.
130. Карташова В.М. Получение молока высокого качества // Ветеренария. – 1985. – № 7. – С. 12 – 15.
131. Деякі аспекти бактеріального обсіменіння сирого збірного молока / Якубчак О., Хоменко В., Тютюн А. та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 3. – С. 30 – 31.
132. Кас’янчук 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.
133. Dlavid L.G., Freed M.D. Health Hazards of milk // Lecturer in immunologi. – Manchester, 1984. – P. 280.
134. Mepham T.B. Control of milk production // Biotechnology in Livestock in Developing Countries. – Edinburgh, 1993. – P. 186 – 200.
135. Санитарная микробиология / Под ред. Г.П. Калины и Г.Н. Чистовича. – М.: Медицина, 1969. – 456 с.
136. Королева Н.С., Семенихина В.Ф. Санитарная микробиология молока и молочних продуктов. – М.: Пищепромиздат, 1980. – 389 с.
137. Пабат В., Вінничук Д., Гончаренко І. Ветеринарно-зоотехнічні аспекти якості молока // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 8. – С. 42 – 43.
138. 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): 75 – 83.
139. 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.
140. 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.
141. Martinnez-Cuesta M.C., Requеna T., Pelaez C. Use of a bacteriocin-producing transonjugant as starter in acceleration of cheese ripening // Int. J. Food Microbiol. – 2001. – Oct. 22; 70 (1-2): 79 – 88.
142. Grattepanche F., Lacroix C., Audet P. et al. Quantification by real-time PCR of Lactococcus lactis subsp. Cremoris in milk fermented by a mixed culture // Appl. Microbiol Biotechnol. – 2005. – Jan; 66 (4): 414 – 21.
143. Ledeboer A.M., Bezemer S., de Hiaard J.J. et al. Preventing phage lysis of Lactococcus lactis in cheese production using a neutralizing heavychain antibody fragment from llama // J. Dairy Sci. – 2002. – Jun; 85 (6): 1376 – 82.
144. Morales de Leon J., Cassis Nosthas M.L., Cecin Salomon P. Obtaining a fermented chickpea extract (Cicer arietinum L.) and its use as a milk extensor // Arch. Latinoam. Nutr. – 2000. – Jun. 50 (2): 157: 63.
145. Otero M.C., Ocana V.S., Elena Nader-Macias M. Bacterial surface characteristics applied to selection of probiotic microorganisms // Methods. Mol. Biol. – 2004; 268: 435 – 40.
146. Branen J.K., Davidson P.M. Enhancement of nisin, lysozyme, and monolaurin antimicrobial activities by ethylenediaminetetraacetic acid and lactoferrin // Int. J. Food Microbiol. – 2004. – Jan. 1; 90 (1): 63 – 74.
147. Грязнева Т.Н., Ставиева Л.Я. Антагонистическая активность бифидо- и лактобактерий в отношении энтеробактерий // Ветеринария. – 1991. – № 6. – С. 21 – 22.
148. Оксамитный М.К., Мохамед Эль-Тайп Бактериологическая диагностика мастита // Ветеринария. – 1989. – № 7. – С. 50 – 52.
149. Ивашура А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров. – М.: Росагропромиздат, 1991. – С. 238.
150. Карташова В.М., Оксамитний М.К. Контроль состояния вымени у коров // Ветеринария. – 1977. – № 8. – С. 77 – 79.
151. Ушкалов В.О. Фактори патогенності та їх значення при лабораторній діагностиці захворюванань, спричинених умовно-патогенними бактеріями // Ветеринарна медицина: Міжвідомчій тематичний науковий збірник. Харків, 2001. – Т. 2. Вип. 79. – С. 160 – 169.
152. Карташова В.М., Иванова О.Р. Метод контроля молочних стад на заболеваемость маститом // Ветеренария. – 1993. – № 8. – С. 39 – 41.
153. Ивченко В., Малинина Т., Решетник Р. Субклинические маститы коров в условиях промышленных комплексов Молдавской ССР // Труды Кишеневского СХИ. – 1976. – Т.156. – С. 26 – 31.
154. Юруков М., Тодоров Д. Сравнительны прузвання върху этиологията на на субклиничните мастити по крави от различни породи в някои стопанства. // Ветер. мед. науки. – 1977. – С. 72 – 79.
155. Головко А., Вечтомов В., Гужвинська С. Етіопатогенез маститів та засоби їх терапії у корів // Ветеринарна медицина України. – 2001 – № 11.– С. 20 – 21.
156. Безум В., Івченко В. Бактеріостатична активність молозива корів і клінічний статус новонароджених телят // Ветеринарна медицина України. – 1996. – № 1. – С. 28 – 29.
157. Стрептоэлакт для лечения коров при мастите в период лактации / Карташова В.М., Проскурин Ю.Н., Косянчук В.В. и др. // Ветеринария. – 1999. – № 5. – С. 40.
158. Касьянчук В.В. Взаимосвязь ультраструктурных изменений ткани вымени коров с цитобактериологическими изменениями его секрета // Ветеринария – 1991. – № 12. – С. 42 – 45.
159. Касьянчук В.В. Некоторые особенности течения мастита у коров // Ветеринария. – 1991. – № 8. – С. 40 – 42.
160. Чернова О.Л., Комарова Н.К. Воздействие лазерного излучения на микрофлору вымени // Ветеринария. – 1998. – № 10. – С. 35 – 37.
161. Слободяник В.И., Нежданов А.Г., Зинкевич В.Г. Мастит и акушерская патология у коров // Ветеринария. – 1999. – № 9. – С. 36.
162. Чернова О.Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров // Ветеринария. – 2001. – № 4. – С. 32 – 34.
163. 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): 68 – 73.
164. 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): 1267 – 9.
165. Ahl-AS, Gibson-CD, Kirk-JH et al. Cost of mastitis and its prevention in four cattle herds on Croix, US Virgin Islands // Journal-of-the-American-Veterinary-Medical-Association. – 1989, 194: 10, 1418 – 1421.
166. Yazdankhah S.P., Hellemann A.L., Ronningen K., Olsen E. Reapid and sensitive deteotion of Staphylococcus species in milk by ELISA based on monodisperse magnetic pasticles // Veter. Microbiol. – 1998. – Vol. 62, № 1. – P. 17 – 26.
167. Hoeben D., Burvenich C., Eppard P.J., Hard D.L. Exxect of recombinant bovine somatotropin on milk production and composition of cows with Str. uberis mastitis // J. deiry Sc. – 1999. – Vol. 82. – № 8. – P. 1671 – 1683.
168. Aurestrup F.M., Darsen H.D., Jensen N.E. Characterization of Staph. Simulans straens isolated from coses of fovine mastitis // Veter. Mikrobiol. – 1999 – Vol. 66, № 2. – P 165 – 170.
169. Efficacy of a biological response modifier in preventing Staphylococcus aureus instamammary infections afterm calving / Zeuoni A., Вronzo V., Casula A. // J. Dairy Sc. – 1999. – Vol. 82. – № 10. – P. 2101 – 2107.
170. Thieme D., Haasmann S. Wechselnde Sc. Agalactial – fusschei dung und Folgerungen fur Diagnose und Bekampfung des Gelben Galtes // Mh. Veter. Ned. – 1973. – Vol. 33. – № 8. – P. 298 – 304.
171. Rainard-P, Lautrou-Y, Poutrel-B Ingestion and killing of Streptococcus agalactiae by bovine granulocytes in the presence of natural opsonins // Veterinary-Microbiology. – 1988, 18: 1, 41 – 50.
172. Scott P.R. Extensive fibrinous pleurisy associated with Str. dysgalactial mastitis in two ewes // Veter. Rec. – 2000. – Vol. 146. – № 12. – P. 347 – 349.
173. Calivinho L.F., Oliuer S.P. Characterization of mechanisms inuolued in uptake of Str. dysgalactiae by bouine mammary epithelial cells // Veter. Microbiol. – 1998. – Vol. 63. – № 2/4. – P. 261 – 274.
174. Werven T. van, Piens K., Broek J. van den Flow cytometric measurement of neutrophil alkaline phosphatase befor and during initiation of an induced Escherichia coli mastitis in cattle // Veter. Immunol., Immunopathol. – 1998. – Vol. 62. – № 3. – P. 235 – 244.
175. Poets E., Burvenich C., Diez-Fraile A. Et. al. Evalution of the role of endotoxin anol cortisol on modulation of CD-18 adhesion receptors in cows with mastitis caused by Esherichia coli // Am J. veter. Rec. – 1999. – Vol. 60. – № 5.– P. 534 – 540.
176. Parkinson T.J., Mesral M., Fenwicr S.G. A case of lovin mastitis caused by bacillus cereus // N.Z. J. Veter. J. – 1999. – Vol. 47, № 4. – P. 151 – 152.
177. Горизонтов П.Д. Гомеостаз. – М.: Медицина, 1981. – 576 с.
178. Биохимическая фармакология: Учеб. пособие для вузов. Под ред. П.В. Сергеева – М.: Высшая школа, 1982. – 343 с.
179. Розанов А.Я., Терещенский А.И., Хмелевский Ю.В. Ферментативные процессы и их коррекция при экстримальных состояниях. – К.: Здоров’я, 1985. – 208 с.
180. Петров Р.В. Иммунология. – М.: Медицина, 1983. – 368 с.
181. Нікольський В.В. Інфекція та імунітет у сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай, 1974. – 192 с.
182. Шляхов В.Н. Иммунология, иммунодиагностика, иммунопрофилактика инфекционных болезней. – Кишинев.: Карта Молдовеняска, 1977. – 424 с.
183. Апатенко В.М. Ветеринарна імунологія та імунопатологія. – К.: Урожай, 1994. – 128 с.
184. Квачов В.Г., Кассич А.Ю. Иммунодефицитные состояния и их коррекция у сельскохозяйственных животных // Сельскохозяйственная биология. – 1991. – № 2. – С. 105 – 113.
185. Барбер Х.Р.К. Иммунология для практических врачей. – М.: Медицина, 1980. – 351 с.
186. Зотиков Е.А. Антигенные системы человека и гомеостаз. – М.: Наука, 1982. – 235 с.
187. Вопросы реактивности организма при внутренних заболеваниях / Под ред. М.В. Черноруцкого. – М.: Медицина, 1956. – с.
188. Змушко Е.И., Белозеров Е.С., Матин Ю.А. Клиническая иммунология: Руководство для врачей. – СПб.: Питер, 2001. – 575 с.
189. Карр Ян Механизмы биологической защиты. – М.: Медицина, 1976. – 108 с.
190. Лебедев Д.Д. Очерки о реактивности организма и ее значение в педиатрии. – М.: Медицина, 1965. – 202 с.
191. Петров Р.В. Иммунология. – М.: Медицина, 1987. – 414 с.
192. Головко А.С., Лаврушенкова З.А., Полищук И.Е. Оценка состояния неспецифических защитных реакций организма у металлургов // Неспецифическая резистентность и методы ее коррекции. – С. 42.
193. Гончар М.А., Подлужный Г.А., Ухаль М.И. Новые данные о роли неспецифических защитных факторов полиморфноядерных лейкоцитов при простатите // Неспецифическая резистентность и методы ее коррекции. – С. 127.
194. Dosogne H., Buronich C., Fruman A.E. et al. Pregnancy-associated glycoprotein and decreased polymorphonuclear leukocyte function in eary post-partum dairy cows // Veter. Immunol., Immunopathol. – 1999. – Vol. 67. – № 1. – Р. 47.
195. Deptula W., Gzurlowska M., Medrala D. Wrodzony niedobor receptorow adhezyjnych – nowa jedmostka chorobowa u bydla, psow i ludzi // Med. Weter. – 2000. – R. 56, №3. – S. 150 – 153.
196. Резникова Л.С. Комплемент и его значение в иммунологических реакциях. – М.: Медицина, 1967. – 271 с.
197. Бондаренко Г.П., Малеева Н.П., Динамика факторов неспецифической резистентности при острых пневмониях у детей под влиянием лизоцима // Системный анализ функциональных проявлений защитных специфических и неспецифических реакций организма. – Москва, 1980. – С. 37.
198. Prisler M.T., Weber P.S.D., Tempelman R.J., Erskine R.J., Hunt H., Burton J. Clucocortioid reseptor dovn – regulation in neutrophils of periparturient cows // Am. J. Veter. Res. – 2000. – Vol. 61, № 1. – P. 14 – 19.
199. Shaferweaver K.A., Corl C.M., Sordillo L.M. Shiftes in bovine CD 4 + subpopulations increase T-helper-2 compared with T-helper-1 effector cells during the postpartum period // J. Daisy Sc. – 1999. – Vol. 82. – № 8. – P. 1706 – 140.
200. Афонский С.И. Биохимия животных. Учебник для зоотехнических и ветеринарных вузов и факультетов. – М.: Висшая школа, 1964. – 631 с.
201. Савицкий І.В. Основи біохімії. – К.: Здоров’я, 1965. – 615 с.
202. Врзгула Л., Алиев А.А., Барей В. и др. Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных / Пер. со словац. К.С. Багданова, Г.А. Терентьевой; под ред. А.А. Алиева. – М.: Агропромиздат, 1986. – 384 с.
203. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.
204. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах / Чумаченко В.Е., Хмельницкий Г.А., Полищук В.П. и др.; Под ред. Чумаченко В.Е. К.: Урожай, 1986. – 272 с.
205. Дьяков М.И., Голубинцова Ю.В. Минеральное питание сельскохозяйственных животных. – М.: ОГИЗ – сельхозгиз, 1947. – 355 с.
206. Вишняков С.В. Обмен макроэлементов у сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1967. – 256 с.
207. Тітаренко О.В. Поширення, біологічні властивості збудника та удосконалення профілактики сальмонельозу свиней // Дис. … канд. вет. наук. Полтава, 2005. – 162 с.
208. Самохин В.Т. Профилактика нарушений обмена микроэлементов у животных. – М.: Колос, 1981. – 144 с.
209. Хімічний склад і поживність кормів / М.А. Даниленко, О.О. Перевозіна, А.А. Кацукова та ін. – К.: Урожай, 1973. – 348 с.
210. Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки: Справочник. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 526 с.
211. Рекомендации по минеральному питанию сельскохозяйственных животных / Томмэ М.Ф., Венедиктов А.М., Модянов А.В. и др. – М.: Колос, 1972. – 79 с.
212. Фукс П., Богданов Г., Ушкалов В. та ін. Нормалізуючий вплив природних мінеральних ентеросорбентів на реактивність тварин при аліментарному надходженні радіонуклідів // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 9. – С. 10 – 11.
213. Багданов Г.О., Фукс П.П., Квачев В.Г. та ін. Роль ентеросорбції в підтриманні імунологічного та метаболістичного гомеостазу великої рогатої худоби при згодовиванії забруднених родіоцезієм кормів // Наука Чорнобиль – 98: Тези доповідей науково-практичної конференції. Київ, 1998. – С. 48 – 49.
214. Івченко В.М. Імунобіологічні показники крові і сировануи молока корів, хворих маститом // Матеріали науково-практичної конференції. Біла Церква, 1995. – С. 39 – 40.
215. Слободяник В.И. Имунный статус у коров при субклиническом мастите // Ветеринария. – 1995. – № 10. – С. 34.
216. Хазипов Р.Б. Иммунный статус, естественный миробиоценоз при маститах коров и разные методы их коррекции на фоне лазеротерапии // Автореф. дисс.... канд. биол. наук. –Уфа, 2002. – 20 с.
217. Зажарська Н.М. Етіопатогенез, симптоматична і патогенетична терапія маститу у корів // Автореф. дис. … канд. вет. наук. – Харків, 2001. – 18 с.
218. Зажарська Н.М. Резистентність корів, хворих маститом, при лікуванні лазером і мастилексом // Науковий вісник НАУ. – Київ, 2000. – № 22. – С. 251 – 253.
219. Мороз И.Г., Зажарская Н.Н. Картина крови коров , больных маститом // Зб. наук. праць Луганського ДАУ. – 2000. – С. 63 – 67.
220. Le Du J. La machine a traise: incidence des facteurs associes an fonctionnement du manchon // Ann. Med. Veter. – 1977. – Р. 309 – 321.
221. Wanson J. La machine a traire est – elle en cause ? Reponse d′un construkeur // Ann. Med. Veter. – 1977. – Vol. 12. – №5. – Р. 323 – 328.
222. Васильєв В.Г. Машинное доение и мастит // Ветеренария. – 1998.– № 12. – С. 36 - 37.
223. Васильєв В.Г. Факторы, обуславливающие возникновение мастита у коров. // Ветеренария. – 1996. – № 6. – С. 36 – 37.
224. Васильєв В.Г. Прогнозирование мастита у коров с учетом размера сосков вымени // Ветеренария. – 1996. – № 9. – С. 43 – 44.
225. Карташова В.М., Забелен Ю.А. Профилактика мастита в період сухостоя // Ветеринария. – 1988. – № 9. – С. 48 – 49.
226. 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.
227. Мишенев С.Н. Изучение динамики заболеваемости коров маститом при использовании количественного и качественного методов оценки // Современная методика охраны здоровья с.-х. и домашних животных в Северной Европе: лечение, лекарственные средства и профилактика болезней. – Петрозаводск, 1999. – С. 42 – 46.
228. Barkema H.W.,Ploed J.D., van der, Schukken Y.H. Management style aqnd its association wich bulk milk somatic cell count and incidence rate of clinical mastitis // J. Dairy Sc. – 1999. – Vol. 82, № 8. – P. 1655 – 1663.
229. Овчинникова Л.Ю., Нуртинова Л.Г., Бураков А.Н. Влияние технологии доения коров на заболевание маститом и их лечение // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, животноводства, товароведенья, обществознания и подготовки кадров на Южном Урале. – Троицк, 1999. – Ч. 2. – С. 249 – 250.
230. Walawcki K. Genetic aspects of mastitis resistance in cattle // J. appl. Genet. – 1999. – Vol. 40, № 2. – P. 117 – 128.
231. Barkema H.W., Schukken Y.H., Dam T.J.G.M. Management practikes associated wich the incidence rate of clinical mastitis // J. Dairy Sc. – 1999. – Vol. 82, № 8. – P. 1643 – 1654.
232. Карташова В.М. Концепция программы борьбы с маститом коров // Ветеренария. – 1991. – № 5. – С. 42.
233. Risco C.A., Donovan G.A., Hernandez J. Clinical mastitis associated with abostion in dairy cows // J. Daisy Sc. – 1999. – Vol. 82. – № 8. – P. 1684 – 1689.
234. Първанов П., Попова Т., Колева М. Про учване на етилогията на мастите при биволици // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 1. – C. 40 – 42.
235. Етеопатогинез мастита у коров и клиническая оценка новых противомаститных препаратов и лечебных приемов / Трошин А.Н., Кулакова А.Л., Королева А.М. и др. // Тр. Кубанского гос. аграрн. ун-та. – 1999. – Вып. 375. – С. 48 – 53.
236. Патриков В.А., Климов Н.Т., Романенко А.И. Мастит у коров // Ветеринария. – 2000. – № 11. – С. 34.
237. Uhmann F. еt al. Untersuchungen zur Euterreinheit unter besonderer Berucksichtigung der unterschiedlichen Behandlung der einzelnen Zitzen bei der manuellen Reinigung // Mh. Veter. Med. – 1978. – Vol. 33. – № 8. – Р. 292 – 295.
238. Кольченко М.М. Профилактика мастита в послеродовом отделении // Ветеринария. – 1987. – № 4. – С. 49 – 50.
239. Беляев В.И. Профилактика мастита, путем отбора наследственно-устойчивых коров // Ветеринария. – 1990. – № 12. – С. 45 – 46.
240. Мастит коров ( профилактика и терапия ) / Париков В.А., Климов Н.Т., Романенко А.И. и др. // Ветеринария. – 2000. – № 11. – С. 34 – 37.
241. Lomba F. Un probleme tres actuel: le comtrole de la mammite // Ann. Med. Veter. – 1977. – Р. 295 – 304.
242. Federic F., Vrtiak O. Strategia bojo s mastitidami // Veterinarstvi. – 1978. – Р. 452 – 455
243. Weldy M. Goals to mininize mastitis flare-ups // Dairy herd manage. – 1977. – Р. 28 – 29.
244. Thompson P. Effects of physical characteristics of milking machines on teats and udders // J. Am. Veter. Med. Assn. – 1977. – Vol. 170. – № 10. – Р. 1150 – 1154.
245. Thompson P. Interaction of factors predisposing to mastitis // Annual Meeting National Mastitis Council Inc. – 1977. – Vol. 16. – P. 5 – 18.
246. Kijak Z. et al. Badania nad czestotliwoscia I stopniem zapalenia wymion u krow uzytkowanych w fermach prezemyslowych // Zeszyty problem. Postepow Nauk roln. ( Warszawa). – 1978. – Vol. 207. – P. 197 – 203.
247. Jautze G. Verglich von Euter Milchuntersuch ungsbe funden bei unter industriemassigen Produktions bedingungen gehaltenen. Kuhen mit hohen und niedrigen. Durchschnittslei stungen // Eutergesundheit und Quaalitat der Rohmilch in der industriemassingen – 1977. – С. 94 – 101.
248. Романова Е.Ю. Оценка изменчивости устойчивости коров к маститу // Зоотехния. – 2002. – № 3. – С. 24 – 25.
249. Хилькевич Н.М., Хилькевич С.Н. Связь маститов с болезнями гениталий у коров // Вестник ветеринарии. – 1999. – № 13 (2). – С. 25 – 29.
250. Логвинов Д.Д., Чумакова Т.А. Физиология и патология вымени у коров. – К.: Урожай, 1971.- с. 268.
251. 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.
252. Иноземцев В.П., Балковой И.И., Нежданов А.Г. Квантовая терапия у коров при метритах и маститах // Ветеринария. – 2000. – № 10. – С. 9 – 12.
253. Лабинская А.С. Микробиология с техникой микробиологических исследований. – М.: Медицина, 1972. – 479 с.
254. Авакян А.А., Кац Л.Н., Павлова И.Б. Атлас анатомии бактерий, патогенных для человека и животных. – М.: Медицина, 1972. – 183 с.
255. Лабораторные исследования в ветеринарии. Бактериальные инфекции. Справочник / Б.Н. Антонов, В.В. Борисова, П.М. Волкова и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 352 с.
256. Методические рекомендации по изготовлению и использованию питательных сред и растворов для микробиологических целей, культивирование клеток и вирусов / ВАСХНИЛ. Отделение ветеринарии. РИЭВ. Сост.: Л.П. Дьяконов и др. – Москва, 1986. – 69 с.
257. 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.
258. Ветеринарная микробиология / П.А. Емельяненко, Г.В. Дунаев, Д.Г. Кудлай и др. – М.: Колос, 1982. – 304 с.
259. Энтеробактерии / И.В. Голубева, В.А. Кимсо, Б.С. Киселева и др.; под ред. В.И. Покровского. – М.: Медицина, 1985. – 321 с.
260. Бортничук В.А., Ібатуліна Ф.Ж., Сорокіна Н.Г. Міжвидова диференціація ентеробактерій // Вет. медицина України. – 1999. – № 6. – С. 28 – 29.
261. Ивашура А.И. Рекомендации по индикации и идентификации стафилококков и стрептококков. – Новочеркасск, 1976. – 24 с.
262. Акатов А.К., Зуева В.С. Стафиликоки. – М.: Медицина, 1983. – 256 с.
263. Минор Т.Е., Март Е.Х. Стафилококки в пищевых продуктах. – М.: Пищевая промышленность, 1980.—232 с.
264. Семина Н.А., Бочков И.А., Шевчук М.С. и др. Методические рекомендации по выделению и идентификации стрептококков серогрупы В от больных и носителей. Москва. – 1968. – 18 с.
265. Кондрахин И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. – М.: Медицина, 1984. – 472 с.
266. Кудрявцев А.А., Кудрявцева Л.А. Клиническая гематология животных. – М.: Колос, 1974. – 400 с.
267. Симонян Г.А., Хисамутдинов Ф.Ф. Ветеринарная гематология. – М.: Колос, 1995. – 256 с.
268. Атлас ветеринарной гематологии / Вильям Дж. Риган, Тереза Г. Сандерс, Деннис Б. Денникола. – М.: ООО «Аквариум ЛТД», 2000. – 136 с.
269. Методические рекомендации по определению естественной резистентности у сельскохозяйственных животных / В.Е. Чумаченко, В.С. Сичкарь, Ю.В. Оленич. – К.: Издат. УСХА, 1992. – 44 с.
270. Саноцкий И.В. Методы определения токсичности и опасности химических веществ.— М.: Медицина, 1970. – 246 с.
271. Еткін Я.С. Технологічні особливості шкір молодняка великої рогатої худоби. – К.: Легка індустрія, 1978. – 145 с.
272. Трахтенберг И.М., Сова Р.С. и др. Показатели нормы у лабораторных животных в токсикологическом эксперементе. – М.: Медицина, 1978. – 176 с.
273. Боль Б.К. Патологическое вскрытие животных. – М.: Сельхозиз., 1950. – 400 с.
274. Налетов Н.А., Вертинский К.И., Шишков В.П. Патологическая физиология и патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1973. – 447 с.
275. Добин М.А., Кокуричев П.И. Практикум по ветеринарной патологической анатомии и вскрытию. Л.: Колос, 1975. – 295 с.
276. Хэм А., Кормак Д. Гистология. – Т-2 – М.: Мир, 1983. – 254 с.
277. Хэм А., Кормак Д. Гистология. – Т-4 – М.: Мир, 1983. – 244 с.
278. Гистология, цитология, эмбриология./ Под ред. Афанасьевой Ю.И., Юриной Н.А. – М.: Медицина, 1999. – 744 с.
279. Меркулов Г.А. Патогистологическая техника. – Л.: Медицина, 1969. – 423 с.
280. Гистологические исследования костного мозга при гематологических заболеваниях и вторичных изменениях кровотворения / Методические рекомендации / Неменова Н.М., Протасова Т.Г., Розанова Н.С и др. – Москва. – 1978. – 30 с.
281. Мажуга П.М. Кровеносные капилляры и ретикуло-эндотелиальная система костного мозга. – К.: Наукова думка, 1978. – 192 с.
282. Хмельницкий О.К. Патология лимфатических узлов. Ленинград, 1980. – 24 с.
283. Автандилов Г.Г. Морфометрия в патологии. – М.: Медицина, 1973. – 248 с.
284. Лакин Г.Ф. Биометрия. М.: Висшая школа, 1980. – 296 с.
285. Панасенко А.К. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий. К.: Урожай, 1977. – 112 с.
286. Гожик П., Лукін О. Бішофіт – екологічно чиста сировина.// Вісник Націанальної академіі наук України. – 2000. – № 8. – С. 15 – 17.
287. Головкін В.О., Захарченко А.С., Зорін А.М. та ін. Український бішофіт. Перспективи розробки лікарських препаратів, дослідження та застосування. // Фармакологічний журнал. – 2000. – №. 6. – С. 40 – 43.
288. Захарченко А.С., Головко В.В., Машинець Н.В. Вагінальні лікарські форми з Українським бішофітом.// Вісник фармації. – 2001. – № 3. – С. 49.
289. Бойко Н.Г., Бажан Е.В., Капустник Ю.А. и др. Применение водного растовора полтавского бишофита в комплексной терапии хронического обструктивного бронхита.// Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия. – 2001. – № 3. – С. 6 – 7.
290. Мякінькова Л.О. Бішофіт Полтавський в реабілітації хворих із серцево-судинною патологією за санітарно-курортних умов..// Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия. – 2004. – № 2. – С. 42 – 43.
291. Мельник Е.А., Зубко Т.Т., Деркач Г.А. Косметические средства на основеприродного подземного рассола «Бишофит».// Хімічна промисловість України. – 2000. – № 4. – С. 61 – 64.
292. Киричко Б.П. Стимулююча і сорбційна терапия при гнійно-некротичних процесах у ділянці пальця у високопродуктивних корів // Дис. … канд. вет. наук. Полтава, 2001. – 171 с.
293. Гужвінська С.О., Ушкалов В.О., Вечтомов В.Я. та ін. Біологічні властивості мікрофлори молока здорових корів // Ветеринарна медицина: Міжвідомчий тематичний науковий збірник – Харків, 2002. – Вип. 80. – С. 189 – 193.
294. Спасов А.А., Родин А.Ю., Островский О.В. и др. Эксперементально-клиническое обоснование применения минерала бишофит в дерматологической практике.// Вестник дерматологии и венерологии. –2001. – № 1. – С. 24 – 28.
295. Кудрявцев А.А., Кудрявцева Л.А. Гематология животных и рыб. – М.: Колос, 1969. – 320 с.
296. Журавель А.А., Кадыков Б.И., Косых В.П. и др. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1977. – 368 с.
297. Губергриц А.Я., Луканцевер Л.С. Клиническая оценка данных лабораторных исследований. – К.: 2 государственное медицинское издательство УССР, 1949. – 176 с.

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