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

# НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

На правах рукопису

**Білик Руслан Іванович**

УДК 619:614.3:616-006.64:637.12

 **ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ОЦІНКА МОЛОКА ПРИ ЛЕЙКОЗІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

16.00.09 – ветеринарно-санітарна експертиза

**ДИСЕРТАЦІЯ**

на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук

**Науковий керівник –**

доктор ветеринарних наук, професор

Якубчак Ольга Миколаївна

Київ 2009

### ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| *ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ* | *4* |
| *ВСТУП* | *5* |
| *РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ* | *11* |
| *Лейкоз великої рогатої худоби – загальнобіологічна проблема* | *11* |
| *Шляхи передачі вірусу лейкозу великої рогатої худоби* | *15* |
| *Відтворення лейкозу великої рогатої худоби* | *17* |
| *Сучасні підходи до діагностики лейкозу великої рогатої худоби* | *19* |
| *Показники безпечності та якості молока* | *27* |
| *Ветеринарно-санітарна експертиза молока при лейкозі великої рогатої худоби* | *33* |
| *Заключення з огляду літератури*  | *36* |
| *РОЗДІЛ 2 МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ*  | *38* |
| *РОЗДІЛ 3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ*  | *48* |
| 3.1. Системний еколого-епізоотологічний аналіз спільності ризику поширення лейкозу в Україні | *48* |
| 3.2. Результати клініко-лабораторних досліджень дослідних і контрольних груп корів | *54* |
| 3.3. Молоко – об’єкт дослідження для діагностики та моніторингу поширення вірусу лейкозу великої рогатої худоби  | *55* |
|  3.3.1. Ідентифікація специфічних фрагментів ДНК В Л ВРХ у молоці за допомогою полімеразної ланцюгової реакції | *55* |
|  3.3.2. Цитологічні дослідження молока при лейкозі великої рогатої худоби | *60* |
| 3.4. Зміни показників якості і безпеки молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів  | *69* |
|  *3.4.1. Визначення фізико-хімічних показників молока, отриманого від РІД-та ПЛР-позитивних корів* | *69* |
|  *3.4.2. Визначення мікробіологічних параметрів молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів* | *73* |
|  *3.4.3. Амінокислотний склад білків молока, отриманого від РІД-та ПЛР-позитивних корів* | *75* |
|  *3.4.4. Мінеральний склад та технологічні властивості молока, отриманого від РІД-та ПЛР-позитивних корів* | *77* |
|  *3.4.5. Токсико-біологічна оцінка молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів* | *80* |
| *3.5. Вивчення інфекційних властивостей та впливу на організм дослідних мишей молока, отриманого від РІД- та  ПЛР-позитивних корів* | *83* |
|  3.5.1. Зміни гемопоезу та показників крові дослідних лабораторних мишей | *83* |
|  3.5.2. Імунологічні та молекулярно-діагностичні дослідження крові дослідних лабораторних тварин  | *86* |
|  3.5.3. Морфологічні дослідження внутрішніх органів  лабораторних мишей, яким згодовували молоко, отримане від інфікованих на лейкоз корів  | *87* |
| 3.6. Зміни до правил ветеринарно-санітарної оцінки молока при лейкозі великої рогатої худоби | *94* |
| 3.7. Економічні збитки від поширення лейкозу великої рогатої  худоби в Україні | *96* |
| *РОЗДІЛ 4 АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ*  | *98* |
| *ВИСНОВКИ* | *107* |
| *ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ* | *110*  |
| *ДОДАТКИ* | *111* |
| *СПИСОК ВИКОРИСТАННИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ* | *129* |

**Перелік умовних скорочень**

**БГКП** – бактерії групи кишкових паличок

**ВООЗ** – Всесвітня організація охорони здоров`я

**ВЛ ВРХ** –вірус лейкозу великої рогатої худоби

**ВТО** – Всесвітня торгівельна організація

**ГОСТ** –міждержавний стандарт

**ДНК** –дезоксирибонуклеїнова кислота

**ДСТУ** – національний стандарт України

**ЄС** – Європейський Союз

**ISO** – Міжнародна організація стандартизації

**НАССР** – аналіз ризиків в контрольних критичних точках

**кМАФАнМ** – кількість мезофільних аеробних і факультативно-анаеробних мікроорганізмів

**КУО** – колонієутворюючі одиниці

**МЕБ** – Всесвітня організація охорони здоров’ я тварин

**м.к**. – мікробні клітини

**МПБ** – м`ясо–пептонний бульйон

**МПА** – м`ясо–пептонний агар

**ПЛР** – полімеразна ланцюгова реакція

**ІФА** – імуноферментний аналіз

**РЗК** – реакція зв'язування комплементу

**HТLV-1** – вірус Т-клітинного лейкозу людини 1-го типу

**BLV** – вірус лейкозу великої рогатої худоби

**НІV** – вірус імунодефіциту людини

**РІА** – радіоімунологічний аналіз

**ПДРФ** – поліморфізм довжрестректних фрагментів

**VPH** – ветеринарна охорона здоров’я

**AcАT** – аспартатамінотрансфераза

**АлАТ** – аланінамінотрансфераза

ВСТУП

Лейкози є однією з найважливіших проблем сучасної біології, гуманної та ветеринарної медицини. Це пов'язано з тим, що в більшості країн світу спостерігається зростання захворюваності людей, сільськогосподарських тварин та птиці.

Необхідно зазначити, що вірус лейкозу великої рогатої худоби має близьку антигеннну спорідненість з вірусом Т-клітинного лейкозу людини, а тому важливим є з’ясування питання щодо потенційної небезпеки для людини споживання продукції та біологічних препаратів від серопозитивних щодо лейкозу тварин.

 У сучасній літературі опубліковано значну кількість робіт, присв’ячених вивченню лейкозу великої рогатої худоби, а також проблема лейкозів сільськогосодарських тварин включена в плани науково-дослідних робіт багатьох наукових закладів країни і, незважаючи на це, багато питань, що стосуються цього захворювання залишаються невиясненими. Значна поширеність лейкозів і можливе зараження людей обумовлюють необхідність наукового обгрунтування та внесення змін до ветеринарно-санітарної експертизи молока та продуктів забою при лейкозі (особливо від РІД- та ПЛР- позитивних щодо лейкозу тварин).

**Актуальність теми.** Харчові продукти, у т.ч. молоко являють собою потенційне джерелами різних патогенів, здатних викликати хвороби та наносити шкоду споживачу. Більшість проблем безпеки харчових продуктів починаються в господарствах і довкіллі. Спектр і поширенність небезпек у харчових продуктах постійно змінюються. Значна кількість збудників хвороб може передаватися тваринами, які не мають клінічних ознак захворювання. До таких хвороб належить і лейкоз – одна з найбільш актуальних проблем патології людей і тварин [1-4]. Питання лейкозу великої рогатої худоби на сучасному етапі вийшла за рамки ветеринарної медицини, вона має також загальнобіологічне і соціальне значення [5]. Понад 150 років учені всього світу працюють над вивченням етіології та розробляють специфічні засоби профілактики і лікування хворих на лейкоз тварин, проте ця ретровірусна інфекція досі є маловивченою [6,7,8]. Дослідженнями багатьох науковців Н.Н. Доронин [6], А.Ф. Бабкина [9], А.Ф. Валихова [10,11], Р.А.Кукайн [12], Г.А.Надточий [13], А.Т. Шикова, [14], J.M.Miller [15], в кінці шістдесятих та початку сімдесятих років минулого століття було підтверджено вірусне походження хвороби.

Немає єдиної думки щодо сприйнятливості людини до вірусу лейкозу великої рогатої худоби (ВЛ ВРХ). Так, одні вчені [16-18] пов’язують передачу з молоком вірусу лейкозу у зв’язку з виявленням у хворих тварин вірусних частинок у молоці. Крім того, отримані позитивні результати з відтворення лейкозу у піддослідних тварин при випоюванні їм молока хворих корів [19- 21]. Враховуючи цілей ряд обставин, передчасно робити остаточні висновки про відсутність персистенції ВЛ ВРХ до людини [22–26]. Інші науковці вважають, що матеріали епідеміологічних і епізоотологічних даних вказують на відсутність прямого зв’язку між виникненням хвороби у людей, що працюють у тваринництві [27, 28]. Отже, проблема ветеринарно-санітарної експертизи молока залишається суперечливою і не до кінця вирішеною. Особливу актуальність набуває питання використання молока від РІД та ПЛР-позитивних щодо лейкозу корів.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є частиною роботи науково-дослідної теми кафедри ветеринарно-санітарної експертизи Національного університету біоресурсів і природокористування України „Розробити правила ветеринарно-санітарної експертизи молока та м’яса при лейкозі великої рогатої худоби” (номер державної реєстрації 0106U003310).

**Мета та завдання дослідження.** Мета дисертаційної роботи – удосконалення ветеринарно-санітарної експертизи і санітарної оцінки сирого незбираного молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів. Для досягнення поставленої мети необхідно було виконати наступні завдання:

– проаналізувати поширення лейкозу великої рогатої худоби в Україні;

– провести еколого-епізоотичний аналіз ризику поширення лейкозу при споживанні молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів;

– провести порівняльну оцінку фізико-хімічних, мікробіологічних, технологічних, біохімічних показників молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів;

– визначити біологічну цінність і токсичність молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів;

– удосконалити діагностику лейкозу великої рогатої худоби методами полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) та цитологічним із використанням проб сирого збірного молока;

– встановити оцінку біологічного ризику розвитку інфекційного процесу лейкозу у лабораторних тварин при згодовуванні їм молока;

– розробити правила ветеринарно-санітарної експертизи молока при лейкозі великої рогатої худоби.

*Об’єкт дослідження –*ветеринарно-санітарна оцінка молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів.

*Предмет дослідження* **–** зміни характеристик, інфекційні властивості, епізоотичне значення молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів.

*Методи дослідження.*Поставлені в роботі завдання виконувались експериментально з використанням ветеринарно-санітарних, мікробіологічних, органолептичних, біохімічних, технологічних, біологічних, біомолекулярних, цитологічних, гістопатологічних, а також біометричних методів досліджень.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Науково обґрунтовано зміни показників якості й безпеки молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів, розроблено правила ветеринарно-санітарної оцінки такого молока. Вивчено біохімічні показники, амінокислотний і мінеральний склад, біологічну цінність і токсичність молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів.

Вперше в Україні теоретично та експериментально обґрунтовано ступінь ризику споживання молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів, який підтверджено дослідами на біологічній моделі з лабораторними мишами при тривалому (хронічному) згодовуванні їм молока.

Удосконалено діагностику лейкозу великої рогатої худоби методами полімеразної ланцюгової реакції та цитологічним з використанням проб сирого незбираного молока. Вивчено цитологічні показники молока, отриманого від РІД та ПЛР-позитивних на лейкоз корів. Наукова новизна підтверджена деклараційним патентом України на корисну модель.

**Практичне значення одержаних результатів**. Результати досліджень, що викладені в дисертаційній роботі, увійшли до „Рекомендацій з
ветеринарно-санітарної експертизи та санітарної оцінки молока і м’яса при лейкозі великої рогатої худоби” (затверджені наказомДержавного комітету ветеринарної медицини України, протокол №1 від 21. 12. 2007 р.).

Матеріали дисертаційної роботи використовуються в навчальному процесі різних навчальних закладів України при вивченні дисципліни „Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технології і стандартизації продуктів тваринництва”.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертант самостійно провів пошук літературних джерел, упорядкував огляд літератури за темою дисертації, освоїв та використав усі описані в роботі методики. Самостійно виконав експериментальні дослідження та теоретичну інтерпретацію їх результатів. За участю наукового керівника визначив напрям наукових досліджень, розробив схеми та порядок виконання експериментальних робіт, зробив узагальнення отриманих результатів, оформив наукові статті.

**Апробація результатів дисертації.** Основні результати експериментальної роботи доповідалися на: Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 75-річчю заснування факультету ветеринарної медицини Білоцерківського державного аграрного університету „Наукові та практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні” (м. Біла Церква, 2006); Міжнародній науково-практичній конференції, присвяченій 100-річчю з дня народження професора С.І. Смирнова „Актуальні проблеми ветеринарної медицини” (м. Харків, 2007); Міжнародній науково-практичній конференції „Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики” (м. Львів, 2007); ІІІ міжвузівській науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих вчених „Наука. Молодь. Екологія – 2007” (м. Житомир, 2007); науково-практичній конференції, присвяченій 10-річчю заснування факультету ветеринарної медицини Луганського Національного аграрного університету „Перспективи розвитку ветеринарної медицини України” (м. Луганськ, 2007); V та VI Міжнародному конгресі спеціалістів ветеринарної медицини (м. Київ, 2007, 2008); Міжнародній науково-практичній конференції „Регіональні проблеми екології ветеринарної медицини” (м. Житомир, 2007); Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасні проблеми ветеринарної медицини з питань епізоотології, біотехнології та імунології” (м. Полтава, 2008); конференції професорсько-викладацького складу, наукових співробітників і аспірантів ННІ ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва (м. Київ, 2008); науково-практичній і навчально-методичній конференції „Новітні досягнення та перспективи ветеринарної медицини”
(м. Харків, 2008); сьомій науково-практичній конференції морфологів
(м. Житомир, 2008); VІ конференції молодих вчених та аспірантів УААН
(с. Чубинське, 2008).

**Публікації**. Основні положення дисертаційної роботи викладено у 15 наукових працях, у тому числі 12 у співавторстві, серед них 9 – у наукових виданнях, що входять до переліку, затвердженого ВАК України, 4 статті – в інших виданнях, деклараційному патенті на корисну модель, методичних рекомендаціях.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена на 159 сторінках комп’ютерного тексту, складається зі вступу, огляду літератури, власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів досліджень, висновків, пропозицій виробництву, 15 додатків, списку використаної літератури, який включає 278 джерел, з них 65 – латиницею.

ВИСНОВКИ

У дисертаційній роботі отримано нові дані щодо динаміки змін показників якості та безпеки молока, отриманого від інфікованих на лейкоз корів (РІД- та ПЛР-позитивних). Вивчено епізоотичне значення та проведено аналіз ризиків під час згодовування такого молока. Науково обґрунтовано підходи до удосконалення ветеринарно-санітарної оцінки молока, отриманого від хворих та інфікованих на лейкоз корів.

1. Концептуальна система факторів сукупності ризику розвитку лейкозу великої рогатої худоби відстежує ендогенний, пов’язаний з особливостями організму (порода, спадковість, вік тварин), та екзогенний (екологічний, технологічний, біологічний) вплив на сприйнятливих тварин, що може бути використане з метою практичного застосування показників ризику при плануванні оздоровчих заходів та контролю отримання безпечної продукції належної якості.

2. Молоко, отримане від РІД- та ПЛР-позитивних корів залежно від року лактації має різні закономірності щодо якісних фізико-хімічних показників, які нижчі порівняно з молоком, отриманим від здорових корів. Так, у молоці корів четвертої лактації 1-ї дослідної групи встановлено зниження вмісту загального білка і казеїну на 19,5 та 12,0% відповідно. В 2-й дослідній групі, навпаки, виявлено підвищення загального білка і казеїну на 19,2 та 9,5% відповідно, а в 3-й – зниження цих показників на 10,0 і 10,7%.

3. Молоко, отримане від РІД- та ПЛР-позитивних корів, мало значне бактеріальне обсіменіння (в 1,8-2,6 раза вище за дані контролю). Стафілококова мікрофлора молока корів у 11,36% випадків відзначалася слабкопатогенними властивостями.

4. Встановлено, що за технологічними властивостями молоко, отримане від РІД- та ПЛР-позитивних корів, відрізняється від молока здорових тварин зниженою класністю та є малопридатною сировиною для виробництва кисломолочної продукції і сирів. Вміст макроелементів у молоці дослідних РІД- та ПЛР-позитивних корів знижувався (натрій – на 16%, калій – на 25%, кальцій – на 18%), а мікроелементів – підвищувався (міді – на 19%, цинку– 44%).

5. Вміст амінокислот характеризується змінами сумарної величини та співвідношення амінокислот в білку молока інфікованих тварин. Так, співвідношення незамінних/замінних амінокислот знизилося на 0,16 г/100 г білка. Серед замінних амінокислот у білку молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів, виявлено підвищення глутамінової кислоти на 49%, валіну – на 41, проліну – на 19%, порівняно з аналогічними показниками молока контрольних корів. Встановлено підвищення на 37% вмісту триптофану в молоці, отриманому від РІД- та ПЛР-позитивних корів.

6. Під час вивчення токсичності та відносної біологічної цінності з використанням інфузорії *Tetrachymena pіriformis* встановлено, що молоко, отримане від інфікованих корів, слабкотоксичне зі зниженою (на 40 %) відносною біологічною цінністю.

7. Цитологічні зміни молока навіть на початку розвитку лейкозного процесу можуть бути використані як додатковий об’єктивний тест для діагностики лейкозу. Секрет молочної залози РІД та ПЛР-позитивних корів складається: лейкоцити – 50-68%, епітеліальні клітини – 3-7, макрофаги – 7-11, клітинний детрит – 8-11%. Відбувається значне підвищення лейкоцитів (у 1,7 раза), в основному, за рахунок нейтрофілів. При цьому спостерігається збільшення зруйнованих клітин, вірніше, їх залишків різної величини та форми.

8. Встановлено, що метод полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі дає можливість виявляти вірусспецифічні фрагменти ДНК вірусу лейкозу великої рогатої худоби у молоці корів. Використання цього методу з пробами молока має важливе практичне значення в молозивний період, особливо для племінних тварин і корів-первісток.

9. Морфологічні зміни у внутрішніх органах мишей, яким згодовували молоко, отримане від інфікованих лейкозом корів (гостра венозна гіперемія міокарда, печінки, зерниста та жирова дистрофія гепатоцитів, гіперплазія лімфоїдних вузликів селезінки), свідчать про негативний вплив молока на організм дослідних тварин.

10. У 20% піддослідних мишей, яким згодовували пастеризоване молоко від інфікованих лейкозом корів, виявлені у препаратах-відбитках селезінки зміни, характерні для розвитку лейкозного процесу, що є високим ступенем ризику використання такого молока для споживачів.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

Для ветеринарно-санітарної експертизи молока, отриманого від РІД та ПЛР-позитивних корів, запропоновано:

1. “Методичні рекомендації з ветеринарно-санітарної експертизи молока та м’яса, отриманих від великої рогатої худоби, хворої на лейкоз”, затверджені науково-методичною радою Державного комітету ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (протокол №1 від 20 грудня 2007 року).

2. “Спосіб фарбування мазків молока для цитологічного дослідження”, деклараційний патент на корисну модель 31575 Україна, G01Т1/00, Бюл.№ 7 від 10.04.2008 р.

3. Метод ПЛР у реальному часі з використанням проб сирого незбираного молока можна використовувати для моніторингу ВЛ ВРХ у благополучних та контролю безпечності сировини від серонегативного стада у неблагополучних господарствах.

Додатки

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Potter E. M. Epidemiology of food-borne diseases: Tools and applications / E. M. Potter, R. V. Tauxe // Wed. HLTH. statist. Guart. – 1999. – 50 – p.  24–29
2. Бусол В. А. Эпизоотология гемобластозов крупного рогатого скота : дис. … д-ра вет. наук / Владимир Александрович Бусол. – Белая Церковь, 1982. – 493 с.
3. Зильбер Л. А. Эволюция вирусо-генетической теории возникновения опухолей / Л. А. Зильбер, И. С. Ирлин, Ф.Л. Киселёв. – М. : Наука, 1975. – 345 с.
4. Крикун В. А. О путях распространения вируса лейкоза крупного рогатого скота в естественных условиях и в условиях эксперимента. / В. А. Крикун // Актуальные вопросы этиологии, патогенеза и диагностики неоплазий сельскохозяйственных животных: Сборник науч. трудов MBА. –Москва, 1984. – С. 10–13.
5. Гулюкин М. И. Научные основы профилактики и борьбы с лейкозом крупного рогатого скота / М. И. Гулюкин, Г. А. Симонян, Н. В. Замараева // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – с. 38–47.
6. Доронин Н. Н. Лейкоз крупного рогатого скота / Н. Н. Доронин, В. А.Бусол, Г.Х. Субаев. – К. : Урожай, 1976.– 199 с.
7. Кукайн Р. А. Исследование синтеза ДНК и фактора сыворотки крови крупного рогатого скота (КРС), ингибирующего синтез ДНК в культивирусных лимфоцитах КРС, больного лейкозом / Р. А. Кукайн, Л. И.Нагаєва , О. И. Брацлавская // Вирусы рака и лейкоза. –М., 1991. –С. 91.
8. Кукайн Р. А. Селекционно-генетические методы оздоровления стад крупного рогатого скота от лейкоза / Р.А. Кукайн, В.М.Лемеш, Т.М.Максимова, М.П. Гринь // Достижения ветеринарной науки и передового опыта – производству. – Минск, 1981. – Вып. 6. – С. 12–14.
9. Шиков А. Т. Исследования по выяснению этиологии лейкоза КРС // Всесоюзн. симпозиум по проблеме лейкоза сельскохозяйственных животных. / А. Т. Шиков, С. И. Лутохин, А. Ф.Бабкин [и др]. – М., 1972. – С. 24.
10. Валихов А. Ф. Изучение онковируса, выделяемого при лейкозе крупного рогатого скота / А.Ф. Валихов. // Проблемы экспериментальной онкологии и лейкозов человека и животных. – М. : Колос, 1979. – С. 205–212.
11. Валихов А. Ф. Лейкоз крупного рогатого скота. Вирусологические аспекты / А. Ф. Валихов, В. П. Шишков, Л. Г. Бурба. –М. : ВНИИТЭИСХ, 1980. – С. 77–79.
12. Кукайн Р. А. К вопросу о вирусной этиологии лейкоза крупного рогатого скота / Р. А. Кукайн, Л. И. Нагаева // Лейкоз крупного рогатого скота. – Рига, 1974. – С. 10–16.
13. Надточий Г. А. Морфологическая характеристика и иммунологические свойства онковируса типа С крупного рогатого скота / Г. А. Надточий, А. Ф. Валихов, Л. Г. Бурба // Доклад ВАСХНИИЛ. – М., 1976. – Т. 5. – С. 31–33.
14. Шиков А. Т. Изучение лейкозогенности молока и крови больных лейкозом коров / А. Т. Шиков, Е. А. Андриян, Р. А. Аванесов // Проблемы экспериментальной онкологии и лейкозов человека и животных – М. : Колос, 1979. – С. 312.
15. Miller J. M. The biology of bovine leukemia virus infection in cattle / J. M. Miller, Van Der M. J. Maaten. // Viruses Natur. Occuring Cancers. Book B. Gold Spring Harbor. – 1980. – N 4. –P. 901–909.
16. Степаненко B. C. Возможности передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота через плаценту / B. C. Степаненко // Диагностика, профилактика и борьба с лейкозом крупного рогатого скота. – Персиановка, 1986. – С. 67–71.
17. Снежков Н. И. Биологические свойства молока и его роль в распространении возбудителя лейкоза крупного рогатого скота / Н. И. Снежков, М. И. Гулюкин, Л. Г. Бурба, В. И. Васин // Ветеринария. – 1991 .–№ 11 .– С.30–34.
18. Miller J. M. A review of methods to control bovine leukosis / J. M. Miller, M. J. Van der Maaten //J.Dairy Sei. – 1982. –V. 65 – № 11 –P. 2194–2203.
19. Смирнова В. Н. Биологическая и санитарная характеристика молока при лейкозе крупного рогатого скота: автореф. дис. … канд биологических наук / В.Н.Смирнова – Санкт-Петербург, 1999.–23 с.
20. Смирнов К. П. Основные пути распространения лейкоза / К.П. Смирнов // Ветеринарная газета. – 1999. – № 4. – С. 3–4.
21. Шишков В.П. Иммунология лейкозов // Лейкозы и злокачественные опухоли животных / В. П. Шишков, А. Ф. Валихов – М. : Агропромиздат. – 1988. – С.78–95.
22. Вирус лейкоза крупного рогатого скота / Р. А. Кукайн, Л. И. Нагаева, В. П. Ложа, [и др.]– Рига : Знатне, 1982. –175 с.
23. Miller J. M. The biology of bovine leukemia virus infection in cattle / J. M. Miller, M. J. Van Der Maaten // Viruses Natur. Occuring Cancers. Book B. Gold Spring Harbor. – 1980. – N 4. –P. 901–909.
24. Van der Maaten M. J. Serological evidence of transmission of bovine leukemia virus to Chimpanzees / Van der Maaten M. J., J.M. Miller // Vet. Microbiol. – 1976. – Vol. 1, N. 2, 3. – P. 351– 357.
25. Van der Maaten M. J. Replication of bovine leukemia virus in monolayer cell cultures / M. J. Van der Maaten, J. H. Miller // Bibl. haematol. – 1976. – N 43. – P. 360–362.
26. Van der Maaten M. J. In Utero transmission of bovine leukemia virus / M.J. Van der Maaten [et al.] // Am. J. Vet. Res. – 1981. – V.42, 6. – P. 1052–1054.
27. Коломиец А. Г. Изучение роли молока больных лейкозами коров в «горизонтальной» передаче лейкоза крупного рогатого скота / А. Г. Коломиец, М. И. Парфанович, Н. Д. Коломиец, А. Я. Баранов [и др.] // Вестник АН БССР. –1979 – №6. – С. 93–99.
28. Кумков В. Т. Результаты серологического исследования сыворотки крови людей на наличие антител к онкорнавирусу крупного рогатого скота // Этиология и иммунодиагностика лейкоза крупного рогатого скота / В. Т. Кумков, В. А. Крикун, А. Р. Мартиросов [и др.]– Рига: Зинатне. –1979. – С. 33–35.
29. Бусол В.О. Причини довготривалого неблагополуччя України з лейкозу великої рогатої худоби / В.О.Бусол // Конференція професорсько-викладацького складу, наук. співробітників і аспірантів ННІ ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва (11–12 березня 2008 року НАУ, Київ): тези конференції. – К. : ТОВ "Анва-прінт", 2008. – С. 20– 21.
30. Dutcher R. M. Virus like particles in cons milk from a herd with a high incidence of lyphosar–coma / R.M. Dutcher, E.P. Lazkin, R.R. Mazchak // G. Natt. Cancer Inst.– 1964.–V.33.– P.1055–1064.,
31. Sorensen D. K. Electron microscopic observation of bovine lumphosarcoma / D. K. Sorensen, G. Theilen // Ammaless of the New Yore Academy Sci.– 1963. – V. 108. – P.1231–1240
32. Miller J. M. Methods for production of bovine leukemia virus and soluble viral antigens. / J. M. Miller // J. Tissve cult, methods. –1988. – V. 11, N 2. – P. 65–67,
33. Miller J. M. Virus– like particles in phutohemagglutinin stimulated lumphocyte cultures with reference to bovine limfosarcoma / J. M. Miller, L. D. Miller, C. Olson // J. Natl. Cancer Inst..– 1969.–Vol.43.–P. 1297–1305.
34. Бабкін А. Ф. Вивчення в культурі клітин агентів, ізольованих від лейкозних корів / А.Ф.Бабкін, З.П.Наумець, М.К.Олійник // Ветеринарія. – К., 1970. – Вип. 26. – С. 39–40.
35. Лейкоз крупного рогатого скота / В. М. Лемеш, А. Г. Дрогун, В.Н. Якубов, В. П. Лучко. – Минск : Ураджай, 1987. – 224 с.
36. Обнаружение онкорнавируса в культуре клеток тканей больных лейкозом коров / М.И. Парфанович, А.Е. Баранов, Н.Ф. Казак, Л.А. Лебеденко – Ветеринария, 1974. – №4.–С. 47–49.
37. Шишков В. П. Выделение онкорнавируса типа С от крупного рогатого скота с персистентным лимфоцитозом / В. П. Шишков // Докл. ВАСХНИЛ. – 1977. – № 5. – С. 20–21.
38. Брацславская О. И. Изменение числа лимфоцитов периферической крови, инфицированных ВЛКРС в процессе развития инфекции / О. И. Брацславская, Я. С. Ильина, Л. И. Нагаева // Бюл. ВНИИ разведенияи генетики с.-х. животных. – Ленинград, 1989.–Вып. 113.–С. 33–34.
39. Бронштейн В. Б. Взаимоотношение онкорнавирусной инфекции и клеточного иммунитета в процессе развития экспериментального лейкоза / В. Б.Бронштейн, М. Н. Данилова, В. А. Крикун // Лейкозы крупного рогатого скота: Сборник науч. трудов МВА. –Москва, 1985. –С. 40–43.
40. Выделение лейковируса из культуры клеток лимфатического узла больной лимфолейкозом коровы и изучение его физико-химических свойств / В.М.Жданов, Р.А.Кукайн, Л.И.Нагаева [и др.] // Лейкоз крупного рогатого скота. – Рига: Зикатне, 1974. – С. 37–39
41. Крикун В. А. Обнаружение антител к Р 24 и гликопротеидному антигенам вируса бычего лейкоза (БЛВ) у крупного рогатого скота при экспериментальной и спонтанной инфекции / В.А Крикун, Х.С.Салимов, В.Т. Кумков // Теор. и практ. вопросы лейкозов и злокачественных опухолей с/х животных : Тр. МВА, – М., 1979.–Т.107.–С.19–31.
42. Burny A. Bovine leukaemia: facts and hypotheses derived from the study of an infectious cancer / A.Burny, Y.Cleuter, R.Kettmann //Veter. Microbiol. – 1988. – V. 17, N 3. – P. 197 –218.
43. Brenner J., Van-Haam M., Savir D. The implication of BLV infection дп the productivity, reproductive capaci-ty and survival rate of a dairy cow. / J.Brenner, M.Van-Haam, D.Savir // Veter. Immynol. Immynopathol. – 1989. –V. 22, N 3. – P. 299 – 305
44. Бурба Л. Г. Биологические свойства вируса лейкоза крупного рогатого скота / Л.Г.Бурба, А.Ф.Валихов, В.П. Шишков // Новое в инфекционной патологии сельскохозяйственных животных: Тр. ВИЭВ. – М., 1983. – Т. 58. – С. 99–102
45. Вирус типа С в культуре лимфоцитов крови коров, больных лимфолейкозом / А. Ф. Валихов, Г. А. Надточей, Н. Б. Ваганова [и др.] // Ветеринария. – 1974. – № 4. –С. 44.
46. Ингибирование репродукции вируса лейкоза коров генами РНК в клетках линии СС-81/ А. С. Борисенко, О. И. Мирошниченко, Е. А. Акопиан, Т. И. Тихоненко. // Доклады ВАСХНИЛ. – 1990. – № 8. – С. 41 – 45.
47. Исследование возможности обнаружения онкорнавирусной инфекции в лейкоцитах молока больного лейкозом крупного рогатого скота в связи с их возможной ролью в горизонтальном пути передачи заболевания / М.И.Парфанович, В.А.Бусол, В.П.Шиков, В.М.Жданов. // Вирусы рака и лейкоза. – М, 1978. – С. 81–83
48. Солиш П. Исследования морфологии и ревертазной активности онкорнавирусов, выделенных от крупного рогатого скота, больного энзоотическим лейкозом / П. Солиш, В. Виттман, П. Венкер. // Бюл. ВИЭВ. – М., 1977. – Вып. 30 – С. 13–14.,
49. Burny A., Bruck C, Cleuter Y. Bovine leukaemia virus and enzootic bovine leukosis. / A.Burny, C. Bruck, Y. Cleuter. // Onderstepoort J. Veter. Res. – 1985. – V. 52, N3. – P. 133– 144.
50. Calafat Jero Morphogenesis of bovine leukemia virus / Jero Calafat, A.A. Ressang // Virology.– 1977. – Vol. 80, N1. – P. 42–53.
51. Olson C. Bovine leukemia virus–associated antigens in limpyocyte cultures / C. Olson //Am. J. Veter. Res. – 1977. – Vol. 38, № 11. – P. 1897–189.
52. Ferrer J. F. Development of an in vitro infectivity assay for the C–type bovine leukemia virus / J.F.Ferrer, A. Diglio Clement. // Cancer. Res.– 1976.– Vol. 36, N. 3.– P. 1068–107.
53. Таксономия ретровирусов и характеристика вируса лейкоза крупного рогатого скота // Б.Г.Орлянкин, М.И.Гулюкин, Н.В.Замараева, К.Ю.Кунаков // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 16–21.
54. Thurmond M. C. Latest findings in bovine virus research. / M. C. Thurmond, M  J. Burridge. // Proceedings. – 1982. – P. 24 – 27.
55. Выделение лейковируса из культуры клеток лимфатического узла больной лимфолейкозом коровы и изучение его физико-химических свойств / В.М.Жданов, Р.А.Кукайн, Л.И.Нагаева [и др.]. // Лейкоз крупного рогатого скота. – Рига: Зикатне, 1974. – С. 37–39.
56. Надточей Г. А. Морфологическая характеристика и иммунологические свойства онковируса типа С крупного рогатого скота / Г. А. Надточей, А. Ф. Валихов, Л. Г. Бурба. // Доклад ВАСХНИИЛ. – 1976. – Т. 5. – С. 31–33
57. Інструкція з профілактики та оздоровлення великої рогатої худоби від лейкозу затв. наказом Державного комітету ветеринарної медицини України 21.11.07., №28 ; зареєстр. В Міністерстві юстиції 11.01.08 за№ 12/14703.
58. Deshayes L. Protein of bovine leukemia virus. I. Characterization and reactions with natural antibodies / L. Deshayes // J. Virol. – 1977. – N 21. – P. 1056–1060.
59. Mussgay M. The bovine leukosis virus / M.Mussgay, В. Dietzschold, B. Frenzel. // Med. Microbiol. Immunol. – 1977. – Vol. 164, №. 1–3.–P. 131–138.
60. Иванова Л. А. Развитие гуморального имунного ответа на вакцинацию рекомбинантной вакциной и контрольное заражение овец вирусом лейкоза крупного рогатого скота / Л. А. Иванова, Л. А. Макарова, А.В. Васин. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М, 1999. – С. 181– 191.
61. Deshayes L. Protein of bovine leukemia virus. I. Characterization and reactions with natural antibodies / L. Deshayes. // J. Virol. – 1977. – N 21. – P. 1056–1060.
62. Devare S. Biochemical and immunological characterization of the major envelope glicoprotein of bovine leukemia virus/ S. Devare, J.Stephensos / S. Devare, J. Stephensos. // J. Virol. –1977.– Vol. 23, N.2. – P. 443–447.
63. Kaaden O. K. Sequential studies of bovine leukemia virus antibody development in dairy cattle over a four–year period / O. K. Kaaden, Neth Regine, B. Frenzel // Ann. rech. vet. – 1978. – V.9, N4. – P. 771–776.
64. Biochemical and epidemiological studies on bovine leukemia virus (BLV) / A. Burny, F. Bоx, C. Bruck [et al]. // Mod. Trends Hum. Leuk. – 1979. – N. 3. – P. 445–452
65. Wilesmith J. W. Some observations on epidimiology of bovine leucosis virus infection in a large dairy herd / J. W. Wilesmith, O. C. Straub, R. G. Lorenz // Res. Vet. Sci. – 1980. – V. 28. – P. 10–16.
66. Weber A. F., Schmerr M. J., Sorensen D. K. Blood lymphocytes from bovine leukemia virus– infected cows with different nuclear pocket prevalencel / A. F. Weber, M. J. Schmerr, D. K. Sorensen // Am. J. Veter. Res. – 1983. – V. 44, N10. – P. 1912 – 1915.
67. Гирюнас В. Ю. Изучение В-лимфоцитов при хроническом лимфолейкозе крупного рогатога скота / В. Ю. Гирюнас, П. Б. Садаускас, В. И. Ефимов. // Ветеринария. – 1984. – №8.–С. 31–32
68. Галатюк А. Е. Состояние Т- и В-лимфоцитов в динамике инфекционного процесса при хроническом лимфолейкозе крупного рогатого скота: дис. … канд. вет. наук./ А. Е. Галатюк. – Белая Церковь, 1986. – 178 с.
69. Madej J. A. Fizyczne podstawy procesow wnikania czynnikow leukemogennych do komorki limfalycznej u bydla (analiza teoretyczna). / J. A. Madej // Medycyna Wet. –1987.–N2.– P.70–73.,
70. Абрамян Л. Г. Внутриклеточный рН и морфофункциональные параметры лимфоцитов периферической крови в норме и при лейкозе крупного рогатого скота: автореферат дис. ... канд. биол. наук / Л. Г. Абрамян. – Москва, 1990. – 20 с.
71. Бусол В. А. Лейкоз сельскохозяйственных животных / В.А.Бусол, Н.Н.Доронин, Н.С. Мандыгра [и др.]– К. : Урожай, 1988. – 264 с.
72. Гулюкин М. И. Некоторые аспекты патогенеза экспериментального лейкоза крупного рогатого скота / М. И. Гулюкин. // Проблемы оздоровления хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота : Всесоюз. науч. конф., (Новосибирск 11–13 апреля 1990 г.) : тезисы. докл. – Новосибирск, 1990. – С. 57–58.
73. Бурба Л. Г. Изучение лейкозов крупного рогатого скота / Л.Г. Бурба // Ветеринария. – 1976. –№ 11. –С. 46–49.
74. Olson C Bovine leukemia virus natural and experimental transmission to cattle and sheep / C. Olson, L. E. Baumgartener, Omuna Misao / Sem. etude int. actual, prod. Bovines. – Gembloux, 1978. – P. 313–317.
75. Кукайн Р. А. Вирусологические основы разработки методов борьбы с лейкозом крупного рогатого скота / Р.А. Кукайн. // Наука – сельскому хозяйству. – Рига, 1979. – С. 60–61.
76. Изучение лейкоза крупного рогатого скота в эксперименте на гомологичных и гетерологичных животных // Этиология, патогенез и вопросы эпизоотологии лейкоза крупного рогатого скота. – Новосибирск, 1986.– С. 115–125.
77. Салимов X. С. Пути передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота / X. С. Салимов, М. К. Бутаев // Доклады ВАСХНИЛ. – 1990.–N 5. – С. 57–60.
78. Suneya Masahiko. Humoral immune reponse in sheep inoculated with bovine leukemia virus and skin lymphosarkoma cells / Suneya Masahiko // Jap. J. Vet.Res. – 1981. – Vol. 29, N. 1– 2.–P. 33.
79. Бурба Л. Г. Экспериментальное воспроизведение лейкозов у сельскохо­зяйственных животных / Л. Г. Бурба // Проблемы экспериментальной онкологии и лейкозов человека и животных. – М. : Колос, 1979. – С. 229–233.
80. Об активации фитогемагглютинином лимфоцитов периферической крови крупного рогатого скота с экспериментально воспроизведенным лейкозом / Т. А. Никольская, Н. И. Демидова, Ю. А. Симоварт, Э. М. Нымм. // Теоретические и практические вопросы ветеринарии : Материалы респ. семинара по профилактике маститов, яловости и гинекологическим болезням коров. – Тарту, 1981. – Т. 2. – С. 46–55
81. A study of persistent lymphocytosis and somatic cell count in the milk of cows infected with the enzootic leukosis virus / C. Rusou, R. Zivkovic, L. Jojic-Malicevic, D. Pesic // Folia veter. Kosice. – 1989. – V. 33, N. 1. – P. 55 – 61.
82. Schipper J. Bovine leucosis: most common in dairy cattle / J. Schipper // Farmer. – 1982. – V. 100, N4. – P. 20.
83. Воеводин А. Ф. Т-лимфотропные ретровирусы. Группа HTLV–1 / А. Ф. Воеводин // Итоги науки и техники ВИНИТИ. Вирусология. – М. : ВИНИТИ, 1988. – Т. 16. – С. 116–143.
84. Киселев Ф. Л. Молекулярные основы канцерогенеза у человека. / Ф. Л. Киселев, О. А. Павлиш, А. Г. Татосян. – М. : Медицина, 1990. – 316 с.
85. Kolb E. Neuere erkenntnisse uber das bovine leukosevirus und seine strukturellen beziehungen zu den humanen T – lymphozyten-viren, insbеsondere zu dem das immundefect – syndrom (AIDS) auslosende virus. / E. Kolb // Mn. Veter. Med. – 1986. – V. 41, N 14. – P. 473–477.
86. Maruyama K. Cross-reactive antibodies to BLV and HTLV in bovine and human hosts with retrovirus infection. / K.Maruyama, Т.Fukushima, S.Mochizuki // Veter. Immunol. Immunopathol. – 1989. – V. 22, N3. – P. 265–273/
87. Теребкова З. Ф. Заболеваемость гемобластозами людей и крупного рогатого скота в Латвийской ССР: Эпидемиологические исследования / З. Ф. Теребкова, Х. Б. Кордонский, П. Я. Розенблит. // Этиология и иммунодиагностика лейкоза крупного рогатого скота. – Рига : Зинатне, 1979. – С. 26–32.
88. Лемеш В. М. Лейкоз крупного рогатого скота в Белоруссии: дис. … докт. вет. наук./ В. М. Лемеш. – Минск, 1986. – 471 с.
89. Кумков В. Т. Результаты серологического исследования сывороток людей на наличие антител к онкорнавирусу крупного рогатого скота / В. Т. Кумков, В. А. Крикун, А. Р. Мартиросов. // Этиология и иммунодиагностика лейкоза крупного рогатого скота. – Рига : Зинатне, 1979. – С. 33–35.
90. Коломиец А. Г. Исследование с помощью иммунологических методов сывороток крови людей на наличие антигенов онкорнавируса лейкоза крупного рогатого скота и антител к нему / А. Г. Коломиец, М. И. Парфанович, Н. Д. Коломиец. // Проблемы гематологии. – 1978. – № 12. – С. 10–14.
91. К вопросу об этиологии лейкоза крупного рогатого скота / Р. А. Кукайн, Л. И. Нагаева, С. В. Чапенко [и др.]. // Меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота: Тез. докл. Республ. конф., Белая Церковь. – Белая Церковь, 1976. – С. 6–7.
92. Narayan O. Lentiviruses are etiological agents of chronic diaseses in animals and aquired immunodeficiency syndrome in humans / O. Narayan. // J. Vet. Research. – 1990. – N. 54. – P. 42–48.
93. Green P. L., Chen I.S. Human T–cell leukemia viruses types 1 and 2. In Fields Virology (4th edn). Knipe DM, Howley PM(eds). Lippincott Williams Wilkins : Philadelphia, 2001; p. 1941–1969.
94. Молекулярная диагностика опухолей: фундаментальные основы и практическое применение / [С. П. Осинський, Д. Ф. Глузман, Й. Клифф, Н. А. Гизе, Г. Фрис]. – К. : "DIA". – 248 с.
95. Сучасний метод лабораторної діагностики лейкозу великої рогатої худоби / Л.Абрамова, Ю. Собко, І.Собко [та ін.]. // Ветеринарна медицина України. – 2003. –№9. – С. 39–41.
96. Хохлова М. П. Исследование проблемы взаимосвязи лейкозов человека и животных / М. П. Хохлова. // Советская медицина. – М., 1975. – № 9. – С. 64–68.
97. Larski Z. Produkty spozywcze pochodzace od zwierzat zakazo nych wirusami bialaczki a zdrowie czlowieka / Z. Larski. // Zycie Weter. – 1999. – N. 11 – 12. – P. 321 – 324.
98. Compere R. Rapport General de synthese / R. Compere // Sem. etude int. actual, prod. Bovines, Gembloux 1977. – Gembloux, 1978. – P. 319–329.
99. Miller J. M. A review of methods to control bovine leukosis / J. M. Miller, M. J. Van der Maaten. // J.Dairy Sei. – 1982. – V. 65, № 11 – P. 2194–2203.
100. Гулюкин М. И. О распространении лейкоза крупного рогатого скота / М. И. Гулюкин, Г. А. Симонян, А. В. Шишкин. // Ветеринарный консультант. – 2004. – №18. – С.4 –6.
101. Андріян Е. Уникнути лейкозної інфекції / Е. Андріян, В. Цимбал, Н. Ененко. // АПК і наука, техніка, практика. – 1990.–№ 2. – С. 28.
102. Grundboeck M. Bialaczka–aktualny problem hodowi bydla / M. Grundboeck. // Przegl. hodowl. – 1975. – Vol. 43, N l. – P. 4–5.
103. Колчин П. Д. Степень распространения лейкоза и ретровирусной инфекции у крупного рогатого скота в неблагополучном хозяйстве. / П. Д. Колчин. // Труды ВИЭВ – М., 1985.–Т. 62. –С. 36–38.
104. Москалик Р. С. Особенности лейкоза у стельных коров. / Р. С. Москалик, Г. Г. Агоп. // Сел. хоз– во Молдавии. –1990. – №. 4. – С. 58.
105. О путях передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота. / П. Н. Смирнов, А. В. Киселев, А. Т. Левашев [и др.]. // Ветеринария. – 1988. – № 12. – С. 28–30.
106. Профилактика передачи вируса лейкоза при трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота / В. А. Бусол, В. А. Хохлова, Н. А. Карпенко [и др.]. // Тезисы докл. респ. науч. конфер. "Состояние и переспективы развития биотехнологии в животноводстве." – Харьков, 1988. – С. 231–232.
107. Hare W. С. Embryo transfer in relation to bovine leukemia virus control and eradication. / W. С. Hare, D. Mitchell, E. L. Singh. // Canad. Veter. J. – 1985. – V. 26, N 8. – P. 231 –234.
108. Henry E. Т. Rectal transmission of bovine leukemia virus in cattle and sheep. / E. Т. Henry, J. F. Levine, L. Coggins. // Am. J. Veter. RES. – 1987. – V. 48. – P. 634–636.
109. Losieczka K. Prenatalne zakazenia cielat wirusem BLV (bovine leuktmia virus) / K. Losieczka. // Med. Weter. – 1986. –V. 42, N 10. – P. 595–597.
110. Parez M. The most important genital diseases of cattle ( control, treatment and thehygiene of semen collection. / M. Parez. // 11th conference of the O. I. E. regional commission for Europe "Aujeszky's disease, genital diseases of cattle, London recommendations, zoo-sanitary situation". – 1984. – P. 175–203.
111. Галеев Р. Ф. Персистенция колостральных антител в РИД и РДСК у телят, получавших молозиво и молоко от инфицированных ВЛКРС коров-матерей / Р. Ф. Галеев. // Информлисток. – Калужский МТЦНТИиП., 1989. – N 2. – 4 с.
112. Изучение возможности горизонтального пути передачи (через молоко) лейкоза крупного рогатого скота / Н. Н. Доронин, В. А. Бусол, И. В. Шваюн, Н. С. Мандыгра. // Сборник трудов Институт вирусологии им. Ивановского – М., 1977. – С. 57–59
113. Коломиец А. Г. Изучение роли молока больных лейкозом коров в горизонтальной передаче лейкоза крупного рогатого скота / А. Г. Коломиец, М. И. Парфанович, И. Д. Коломиец. // Вестник АН БССР. – 1979.–№ 6. – С. 93–99.
114. Мурватуллоев С. А. О роли молока как фактора передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота / С. А. Мурватуллоев, Р. X. Шадыбаева, X. И. Хашимова. // Меры борьбы и профилактики с инфекц. инваз. и незараз, болезнями с. -х. животных в Таджикистане. – Душанбе, 1989. – С. 47 – 49.
115. Эпизоотологическое значение молока больных лейкозом коров / В. А. Бусол, Е. А. Андриян, А. Т. Шиков. [и др.] // Материалы респ. конф. "Достижения ветеринарной науки и практики по повышению продуктивности с.-х животных. – Тарту, 1988. – Т. 2. – С. 77–78.
116. Chung Y. S. The effects of heat treatment and pasteurisation of milk on bovine leucosis virus. / Y. S. Chung, R. J. Rogers. // Austral, advances veter. –1985. – P. 21–23.
117. Losieczka K. Rola mleka w szerzeniu sie enzootycznej bialaczki bydla (EBB) / K. Losieczka, S. Klimentowski. // Med. Weter. – 1988. – N 4. – P. 213 – 214.
118. Нахмансон В. М. Эпизоотология гемообластозов крупного рогатого скота и роль некоторых факторов в возникновении и распространении / В. М. Нахмансон // Проблемы экспериментальной онкологии и лейкоза человека и животных. – М. : Колос, 1979. – С. 233–237.
119. Бурба Л. Г. Современные принципы профилактики и борьбы с лейкозом крупного рогатого скота / Л. Г. Бурба // Научно–технич. бюллетень / Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. Сибирское отделение. – Новосибирск, 1985. – Вып. 25. – С. 8 – 13.
120. Бутаев М. К. О способах передачи вируса лейкоза в экспери
ментальных условиях. / М. К. Бутаев, Х. С. Салимов. // Теоретические и практические вопросы ветеринарии. – Тарту, 1987. – С. 54–55.
121. Противоэпизоотические мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота в Ровенской области / Н. С. Мандыгра, И. В. Степаняк, С. А. Бялецкий, А. Б. Грицик. // Ветеринарная медицина: экономические, социальные и экологические проблемы. – Харьков, 1990. – С. 97–98.
122. Эпизотологическая роль зараженного вирусом лейкоза крупного рогатого скота как источника возбудителя инфекции на разных стадиях инфекционного процеса / Н. С. Мандыгра, А. Е. Галатюк, С. А. Бялецкий, В. А. Наголюк. // Тезисы докл. 4–й Всесоюзн. конференции по эпизоотологии. – Новосибирск, 1991. – С. 88–89.
123. Blood from bovine leukemia virus – infected cattle: antigen production correlated with infectivity / L. D Miller., J. M. Miller, M. J. Van Der Naaten, MJ F. Scherr. // Am. J. Veter. Res. – 1985. – V. 46, №. 4. – P. 808 – 810.
124. Hopkins S. G. Bovine leukosis virus by simulated rectal palpation. / S. G. Hopkins, J. F. Evermann, R. F. Digiacomo. // Veter. Rec. – 1988. – V. 122, № 16. – P. 389–391.
125. Itonara S. Infectivities of bovine leukemia virus in peripheral blood lymphocytes from naturally infected cattle and their relation to persistent lymphocytosis and antibody titres./ S. Itonara, I. Oikawa, S. Terui. // Japan J. Veter. Sc. – 1985. – V. 47, № 5. – P. 807–810.
126. Bech-Nielsenn S. Natural mode of transmission of the bovine leukemia virus Role of blood–suckind insects. / S. Bech-Nielsenn, C. E. Piper, J. F.  Ferrer. // Arm. J. Res. – 1978. – V. 39. – P. 1089– 1092.
127. Wilesmith J. W. Some observations on epidimiology of bovine leucosis virus infection in a large dairy herd / J. W. Wilesmith, O. C. Straub, R. G. Lorenz. // Res. Vet. Sci. – 1980. – V. 28. – P. 10–16.
128. Avram N. Sourses infection svec le virus de la leucemia (VLB) provenant lenimal infecte / N. Avram, G. Paunescu, R. Begnescu. // Arch. Veter. – 1982. – V. 16 – P. 97–104.
129. Ressang A. A. Transmisie an immunologiche response by enzootieche bovine leukose / A. A.Ressang, N. Mastenbrock, I. Quek. // TideakrADiergeneesk. – 1980. – Vol. 105. – № 16. – P. 657–660.
130. Roberts D. H. To compare the ingcubation period following intratracheal and subcutaneous inoculation of bovine leukosis virus infected lymphocytes and to study their clearance from the circulation. / D. H. Roberts, M. N. Lucas, G. Wibberley. // Veter. Immunol. Immunopathol. – 1986.–V. 11, № 4. – P. 351–359.
131. Evermann J. F. Transmission of bovine leukosis virus by blood inoculation. / J. F. Evermann, R. F. Digiacomo, J. F.  Ferrer/ // Am. J. Veter. Res. – 1986. – V. 47. – P. 1885–1887.
132. Салимов X. С. Пути передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота / X. С. Салимов, М. К. Бутаев. // Доклады ВАСХНИЛ. – 1990. – № 5. – С. 57–60
133. Бутаев М. К. О возможности передачи онковируса крупного рогатого скота пастбищными клещами / М. К. Бутаев, Х. С. Салимов, А. В. Гафуров. // Иммунология и иммунотерапия лейкозов человека и животных: Тез. докл. Всесоюзн. конф., Самарканд, 9–11 октября 1984 г. – Ташкент, 1984. – С. 150–151.
134. Грицик О. Б. Асоційований перебіг анаплазмозу та лейкозу великої рогатої худоби: дис. … канд. вет. наук. / О. Б. Грицик – Харків, 1994. – 145 с.
135. Мурватуллоев С. А. Носовые истечения больных лейкозом коров как фактор передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота / С. А. Мурватуллоев. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 128–129.
136. Van der Maaten M.I. Factors effecting the transmission of bovine leukemia virus to their off spring / M. I. Van der Maaten, Jonice M.J., Miller M.J. // Abstrscts 4–th Inst. symp. on Bovine LeucosisABologna. – 1980. – V. 5. – P. 5–7.
137. Крикун В. А. Слизистая носа – наиболее вероятный путь заражения животных вирусом лейкоза крупного рогатого скота. / В. А. Крикун. // Лейкозы крупного рогатого скота: Сборник науч. трудов МВА. – Москва, 1985. – С. 5–6.
138. Monke D. R. Noninfectivity of semen from bulls infected with bovine leukosis virus. / D. R.Monke. // J. Am. Veter. Med. – 1986. – V. 188, N8. – P. 823– 826.
139. Белев Н. Изучение возможности распространения энзоотического лейкоза крупного рогатого скота со спермой быков при искусственном осеменении / Н. Белев, В. Матева, Л. Миланов // Ветер. – Мед. науки. – 1986. –Т. 23. – С. 3–10.
140. Королев Н. И. Возможности искоренения лейкоза у коров с помощью трансплантации эмбрионов. / Н. И.Королев, В. Л.Мадисон, Ю. И. Луценко. // Тр. ВИЭВ. – М.э 1987. – Т 64. – С. 59–62.
141. Koutecka L. Prenos embryi a umela inseminace pri ozdavovani chovu skotu od enzooticke leukozy / L. Koutecka, M. Granatova. // Veter. – 1990. – № 40. – P. 29 – 30.
142. Ferrer J. F. Bovine leucosis: natural transmission and principles of control / J. F. Ferrer. // J. Am. Vet. Med. Assc. – 1979. – V. 175, № 12. – P. 1281–1286.
143. Бусол В. А. О генетической предрасположенности к лейкозу, внутриутробной и горизонтальной передаче его у крупного рогатого скота В. А. Бусол. // Лейкозы крупного рогатого скота: Межвуз. сбор. науч. трудов. – Рига, 1974. – С. 85–89.
144. Воронков В. Г. Патоморфология подопытных овец при перевивке лейкоза крупного рогатого скота / В. Г. Воронков. // Диагностика, профилактика и борьба с лейкозом крупного рогатого скота: Сборник научных трудов. – Персиановка ,1986. – С.46–49.
145. Галатюк А. Е. Восприимчивость телят со скрытым течением лейкозного процесса к вирусу инфекционной анемии лошадей / А. Е. Галатюк, Н. С. Мандыгра, П. Ю. Кривошея. // Современные достижения в борьбе и профилактике лейкоза крупного рогатого скота: Тезисы докладов науч.-произв. Конферен. – Кишинев, 1994. – С. 14 – 15.
146. Гулюкин М. И. О передаче вируса лейкоза крупного рогатого скота кроликам через молоко больных лейкозом коров / М. И. Гулюкин, Н. В. Замараева, Н. И. Снежков. // Современные достижения в борьбе и профилактике лейкоза крупного рогатого скота: Тезисы докладов науч. - произв. конферен. – Кишинев., 1994. – С. 16 – 17.
147. Гулюкин М. И. Экспериментальная онкорнавирусная инфекция у кроликов / М. И. Гулюкин, Н. В. Замараева. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 241–246.
148. Замараева Н. В. Экспериментальное воспроизведение инфекции вируса лейкоза крупного рогатого скота на лошадях / Н. В. Замараева, М. И. Гулюкин. // Тр. ВИЭВ. – Т. 72.– М., 1999. –С. 253–255.
149. Левашев А. Т. Экспериментальная онковирусная инфекция и лейкоз у ягнят / А. Т. Левашев, П. Н. Смирнов, В. В. Смирнова. // Ветеринария. – 1985. – №..2. – С.30–32.
150. Васильев Н. Т. Лейкозы сельскохозяйственных животных. / Н. Т. Васильев, Н. В. Румянцев. – М. : Колос, 1975. – 304 с.
151. Результаты воспроизведения лейкоза крупного рогатого скота на свиньях, кроликах, мышах и курах / Н. Н. Доронин, В. А. Бусол, В. П. Заярнюк [и др.]. // Распознавание и меры борьбы с лейкозами человека и животных: Тез.докл. Всесоюз. конф., Белая церковь, 22–24 сентября 1982 г. – М., 1982. – С. 207–208.
152. Парчинский О. Ч. Взаимосвязь между распространенностью лейкоза крупного рогатого скота и видами кормов / О. Ч. Парчинский. // Лейкоз крупного рогатого скота. – Рига, 1974. – С. 75–77.
153. Лейкозы и злокачественные опухоли животных / Л. Г. Бурба, А. Л. Валихов, В. А. Горбатов [и др.].; под ред. В. П. Шишкова, Л. Г. Бурбы. – М. : Агропромиздат, 1988. – 400 с.
154. Экспериментальная ВЛ КРС инфекция и лимфолейкоз у овец / А. В. Васин, М. И. Гулюкин, Л А. Иванова, Н. В. Замараева. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М. : ВИЭВ, 1999. – С. 224–231.
155. Cockerel G. L. Immunocompletence of sheep experimentally infekted with bovine leukemia virus / G. L. Cockerel, A. L. Parodi, D. Levi. // Vet. immunol. and immunopatology. – 1986. – № 13. – P. 189–202.
156. Опыт по заражению кроликов и морских свинок вирусом лейкоза крупного рогатого скота / А. Е. Галатюк, Б. М. Ярчук, В. П. Заярнюк [и др.]. // Ветеринарная медицина: экономические, социальные и экологические проблемы: Тез. доклл. Республл. конф., Харьков, 20–22 ноября 1990 г. – Харьков, 1990. – С. 89–93
157. Особенности инфекционного процесса при заражении кроликов вирусом лейкоза крупного рогатого скота / Гулюкин М.И., Обыденова Е.А., Иванова Л.А. // Тези доп. міжнар. наук.-прак. конф. “Туберкульоз і лейкоз ВРХ: ветеринарні і соціально-економічні проблеми”. – К. – 2006. –С. 28 – 29
158. Бурба Л. Г. Экспериментальное воспроизведение лейкозов у сельскохозяйственных животных / Л. Г. Бурба. // Проблемы экспериментальной онкологии и лейкозов человека и животных. – М. : Колос, 1979. – С. 229–233.
159. Hereditary lymphosarcoma in a herd of pigs / K. W. Head, J. G. Campbell, P. Imlan [et al.]. // Vet. Rec. – 1974. – P. 523 – 526.
160. Van der Maaten M. I. Serological evidence of transmission of bovine leukemia virus to Chimpanzees / M. I. Van der Maaten, J. M.  Miller. // Vet. Microbiol. – 1976. – Vol. 1, №. 2, 3. – P. 351– 357.
161. Rainer H. Der Nachweis von Virus und Antikorpern bei neonatalen Primaten nach ehperimenteller Infektion mit dem Viris der bovinen Leukamia / H. Rainer // Diss. … Dokt. Med. Techn. Univ. – Munchen, 1987. – 103 p.
162. Ломакин А. И. Диагностика лейкоза крупного рогатого скота с помощью полимеразной цепной реакции / А. И. Ломакин, Л. Б. Прохватилова, С. С. Рыбаков [и др.]. // Труды ВИЭВ. – М. : ВИЭВ. – 1999. – Т.72. – С.192–200.
163. Кузнецова Н. В. Использование полимеразной цепной реакции для выявления инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота / Н. В. Кузнецова, Н. В. Кузнецов, Г. Л/ Симонян. // Ветеринария. – 1997. – №5. – С. 12–15.
164. Тест-система для выявления ВЛ КРС полимеразной цепной реакции/ В. А.  Бусол, О. Ю. Лиманская, А. П. Лиманский [и др.]. // Ветеринария. – 1999. – №6. – С.27–30.
165. Даштаянц Г. А. Клиническая гематология. / Г. А. Даштаянц – К. : Здоров'я, 1978. – 288 с.
166. Костромитинов Н. М. Нейтрофилопоэз коров, больных лимфолейкозо / Н. М.  Костромитинов. // Воспроизводство и болезни молодняка крупного рогатого скота. –М., 1983. – С. 31– 33.
167. Дранник Г. Н. Генетические системы крови человека и болезни / Г. Н. Дранник, Г. М. Дизик – К. : Здоровья, 1990. – 200 с.
168. Глузман Д. Ф. Диагностика лейкозов. Атлас и практическое руководство / Д. Ф. Глузман. – К. : Морион, 2000. – 224 с.
169. Бирбин С. С. Показатели белой крови у крупного рогатого скота после введения вакцин и аллергенов при диагностике лейкоза / С. С.  Бирбин, В. В. Котилко. // Проблемы ветеринарно-санитарного обеспечения животноводческих ферм и комплексов: Сборник науч. трудов – 1983. –
С. 21–24.
170. Кудрявцева Л. А. Показатели морфофункциональной активности нейтрофилов периферической крови крупного рогатого скота больного лейкозом / Л. А. Кудрявцева, В. А. Горбатов. // Лейкозы крупного рогатого скота: Сборник науч. трудов МВА. – М., 1985. – С. 64–67.
171. Симонян Г. А. Лимфоидный лейкоз крупного рогатого скота / Г. А. Симонян. // Ветеринария. – 1985. – №3. – С. 35–38.
172. Симонян Г. А. Морфологические и некоторые биофизические параметры лимфоцитов крови при лейкозе крупного рогатого скота / Г. А. Симонян. // Современные достижения в борьбе и профилактике лейкоза крупного рогатого скота: Тезисы докладов науч.-произв. конферен. – Кишинев, 1994. – С. 33.
173. Симонян Г. А. Динамика развития инфекционно-патологического процесса при лейкозе / Г. А. Симонян. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М. : ВИЭВ, 1999. – С. 26–32.
174. Гриневич Ю. А. Основы клинической иммунологии опухолей / Ю. А. Гриневич, Л. Я. Каменец. – К. : Здоров'я, 1986. – 160с.
175. Байматов В. И. Патологоанатомические изменения при лейкозе / В. И. Байматов. // Материалы международной научно-производственной конференции «Экологические аспекты эпизоотологии и патологии животных». – Воронеж, 1999. – С.89–91.
176. Гистоструктура тканей овец при сочетанном воздействии вируса лейкоза и радиационного излучения / Н.  С. Мандыгра, Л. П. Горальский, С. А. Бялецкий, О. Н. Клименко. // Современные достижения в борьбе и профилактике лейкоза крупного рогатого скота: Тезисы докладов науч. - произв. конферен. – Кишинев, 1994. – С.32.
177. Сноз Г. В. Патологоморфологическая характеристика лимфоцитарной саркомы крупного рогатого скота / Г. В.Сноз, П. М. Мусиенко. // Актуальные вопросы этиологии, патогенеза и диагностики неоплазий сельскохозяйственных животных: Сборник науч. трудов МВА – Москва, 1984. – С. 51–55.
178. Сноз Г. В. Патоморфология и некоторые вопросы патогенеза гемобластозов крупного рогатого скота / Г. В. Сноз. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М. : ВИЭВ, 1999. – С. 149– 156.
179. Кунаков А. А. К вопросу ветсанэкспертизы и оценки продуктов убоя при лейкозе / А. А. Кунаков, И. Г. Серегин. //Тр. ВИЭВ, Т. 72.–М., 1999. – С. 232–234.
180. Козловцева Е. И. Цитогенетика лейкоза крупного рогатого скота / Е. И. Козловцева. // Лейкоз крупного рогатого скота.: Сборник науч. трудов. – М., 1983. – С. 46–51.
181. Мацакова Н. Г. Диагностическая эффективность серологических исследований при лейкозе крупного рогатого скота / Н. Г. Мацакова, В. Ф. Островская, В. М. Белик. // Лейкозы крупного рогатого скота: Сборник науч. трудов МВА. – М., 1985. – С. 20–23.
182. Реакция иммунодиффузии в геле и латекс-тест при лейкозе крупного рогатого скота / В. П. Лучко, Р. Д. Шустерман, М. Д. Михневич [и др.]. // Ветеринарная наука – производству: Межвед. сборн. – Минск, 1985. – № 23. – С. 64–66.
183. Серологическая оценка антигенов ВЛКРС, приготовленных из перевиваемых клеточных линий, выращенных на средах с добавлением различных сывороток крови. // Доклады ВАСХНИЛ. – 1989. –№. 11. – С. 28–29.
184. Щекотурова Т.В. Особенности серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота / Т. В. Щекотурова, В. А. Романова. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 137–140.
185. Toma В. Depistage de la leukose bovine enzootiqtfe par application du test Elisa sur le lait / В. Toma, A. Vuillaume, G. Manet. // Rec. Med. Veter. – 1984. – V. 160, №1. – P. 53–60.
186. Сатаева А.Р. Выявление инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота животных с помощью различных вариантов иммуноферментного анализа: автореф. …канд. вет. наук / А. Р. Сатаева. – Новосибирск, 1998. – 19 с.
187. Островская Л. П. Кожная реакция при лейкозе крупного рогатого скота / Л. П. Островская. // Ветеринарная наука – производству: Межведомственный зборник. – Минск, 1988. – №26. – С. 28–32.
188. Onuma M. Diagnosis of bovine leukosis by using monoclonal antibody against tumor – associated antigen of bovine leukemia cells / M. Onuma. // Folia veter. Kosice. – 1989. – V. 33, № 1. – P. 9–21.
189. Бурба Л. Г. Сравнительное гематологическое, серологическое и патоморфологическое исследование крупного рогатого скота на гемобластозы / Л. Г. Бурба, Г. Г. Гомелаури. // Научн. -техн. бюл. ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 1988. – Вып 2. – С.11–15.
190. Белик В. М. Диагностическая эффективность серологических исследований при лейкозе крупного рогатого скота / В. М. Белик. // Лейкозы крупного рогатого скота: Сборник науч. трудов МВА. – М., 1985. – С. 20–23.
191. Москалик Р. С. Роль профессиональной этики в решении проблемы лейкоза крупного рогатого скота / Р. С. Москалик. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 69–77.
192. Баркова Н. В. Влияние физиологического состояния животных на динамику антител к ВЛ КРС / Н. В. Баркова. // Тр. ВИЭВ, Т. 72. – М., 1999. – С. 177–180.
193. Лахт Т. Й. Об изменении титра антител к вирусу лейкоза крупного рогатого скота в связи с оте лом / Т. Й. Лахт, X. Э. Марран. // Теоретические и практические вопросы ветеринарии. – Тарту, 1987. – С. 63.
194. Rupula T. Wystepowanie enzootycznej bialaczki u bydla w zaleznosci od kolejnosci ciazy і sezonowosci urodzen / T. Rupula. // – Weterynaria. Wroclaw. – 1984. – V. 41. – P. 33–45.
195. Москалик Р. С. Молозиво – тест – объект для диагностики лейкоза у коров / Р. С.  Москалик, Е. И. Крецу. // Современные достижения в борьбе и профилактике лейкоза крупного рогатого скота: Тезисы докладов науч. - произв. конференц. – Кишинев, 1994. – С. 32.
196. Grundboeck-Jusko J. Wystepowanie przeciwcial dla wirusa ensootycznej bialaczki bydla w siarze krow bialaczkowych / J. Grundboeck-Jusko, J. Kuzmak. // Med. Weter. – 1986. – №. 6. – P. 330–333.
197. Kuzmak J. Enzootyczna bialaczka bydla (EBB). II. Badania porownawcze surowicy krwi і mleka przy uzyciu testow ID і ELISA / J. Kuzmak. // Med. Weter. – 1988. – № 4. – P. 215–217.
198. Florent G. Detection of antibodies to bovine – milk– samples with an ELISA involving two monoclonal antibodies / G. Florent, J. G. Delgoffe, N. Zygzaich. // Vet. Microbiol. – 1988.–V. 18. – P. 89–93.
199. Карпуть И. М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных / И. М. Карпуть. – Минск : Ураджай, 1986. – 183 с.
200. Якубчак О. Шляхи підвищення ефективності виробництва високоякісного молока з урахуванням ДСТУ 3662–97 / О. Якубчак, В. Хоменко. // Вет.мед України. – 2000. – №7. – С.30–31.
201. Таршис М. Г. Болезни животных, опасные для человека / М. Г. Таршис, Б. Л. Черкасский. – М. : Колос, 1997. – 205 с.
202. Загаевский И. С. Гигиена получения высококачественного молока на товарных фермах / И. С.Загаевский. – Кишинев: Картя молдовеняскэ, 1971. – 116 с.
203. Дэвис Дж.Г. Словарь-справочник по молочному хозяйству. / Дж. Г. Дэвис. ; пер. с анг., под.ред. В. М.Богданова и Н. В. Барановского. – М. : Сельхозиздат, 1961. – 967 с.
204. Директива ради 92/46 ЄЕС від 16 червня 1992 року.«Медико-санітарні правила з виробництва та розміщення на ринку молока сирого (молока, підданого тепловій обробці) і продуктів на молочній основі».
205. Пабат В. А. Животноводство: сырьевая база или продовольственная безопасность Украины / В. А. Пабат, Ю. А. Тарарико, Д. Т. Винничук, В. П. Чагаровский. – Молочна промисловість. – 2005. –
С. 1–8.
206. Wiesner H. Hygienische und sinnfallige Bescha–ffenheit der Anlieferungsmilch in Danemark / H. Wiesner, R. Tschischale, C. Zimmer. // Dentsche Milchwirtsсhaft. – 1988. – Bd. 39. – №16. – S.521–523.
207. Harding F. The impact of central testsing on milk quality // Dairy Ind. Int. –1987.–№.52.–№1.– P.17–19.
208. Сергеев В. Н. Контроль качества поступающего на переработку молока (Дания, Норвегия, Финляндия) / В. Н. Сергеев. // Достижения науки и техники. – 1988. – № 9. – С. 60–62.
209. Сергеев В.Н. Контроль качества поступающего на переработку молока (Дания, Норвегия, Финляндия)// Достижения науки и техники.– 1988.– № 9.–С.60–62.
210. Шидловская В. П. Качество молока и методы его оценки в различных странах / В. П. Шидловская., И. Р. Давыдова, З. В. Волонитина. – М. : Мясомолпром, 1988. – 47 с.
211. Галузеві рекомендації: 46.14.01- 99. Сировина молочна, одержана від корів з господарств неблагополучних щодо інфекційних хвороб. – (Чинні від 2000–01–01) –К., 2000 – 9 с.
212. Григат Э. Обеспечение здоровья вымени / Э. Григат. // Охрана здоровья животных при производстве молока на промышленной основе ; пер.с нем. В. М. Карташовой. – М. : Колос, 1978. – С.188–229.
213. Thomas S D. The bacterial content of farm bulk collected milk / S. D. Thomas, D. F. Thomas. //Dairy Ind. – 1975. – 40. – P.122–124.
214. Молоко коровье. Требования при заготовке : ГОСТ 13264–70 // Молоко. Молочные продукты и консервы молочные. – М. : Издательство стандартов, 1983. – 425 с.
215. Молоко коровье. Требования при закупках : ГОСТ 13264–88. // Молоко. Молочные продукты и консервы молочные. – М. : Издательство стандартов, 1989. – 213 с.
216. Олконен А. Г. Производство высококачественного молока / А. Г. Олконен. – М. : Колос, 1982. – 173с.
217. Дегтерев Г. П. Повышение качества молока / Г. П. Дегтерев, В. В. Шайкин. // Мол.пром. – 2003. – № 4. – С. 33–34.
218. Молоко коров’яче незбиране. Вимоги при закупівлі : ДСТУ 3662–97. – [Чинний від 01.01.2002]. – К. : Держстандарт України, 2000.– 9 с.
219. Правила ветеринарно-санітарної експертизи молока і молочних продуктів та вимоги щодо реалізації, затверджені наказом Держдепартаменту ветмедицини № 49 від 20.04.2004 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 7 травня 2004 р. за № 579/9178.
220. Ермаков И. Г. Мобильная лаборатория по контролю молока И. Г. Ермаков, В. Г.  Клитенко., А. А. Лурпфулаев [и др.]. // Мол. пром – 2003.– № 4–С. 53–54.
221. Банникова Л. А. Микробиологические основы молочного производства / Л. А. Банникова, Н. С. Королева, В. Ф. Семенихина. – М. : Агропромиздат, 1987. – 400с.
222. Калина Г. П. Бактерии группы кишечных палочек / Г. П. Калина. // Санитарная микробиология. – М. : Медицина, 1989. – С. 36–59.
223. Микробиология молока / Э. М. Фостер, Ф. Ю. Нельсен, М. Л. Спек [и др.]. ; пер. с анг. ; под. ред. В. М. Богданова. –С. : Пищепромиздат, 1961. – 534 с.
224. Ефимочкина Н. Р. Выделение L. monocytogenes из молока и молочных продуктов / Н. Р. Ефимочкина, С. Н. Карликанова. // Молочная  промишленность. – 2004. – № 5. – С. 36–37.
225. Карташова В. М. Зміни видового складу мікроорганізмів сирого молока. / В. М. Карташова, О. М. Якубчак. // Тваринництво України. – 1995. – С. 44–45
226. Состав микрофлоры молока на различных этапах обработки / А. Н. Пономарева, М. А. Барбашина, О. В. Перевертова [и др.]. // Молочная  промишленность. – 2004. – № 9. – С. 31–32.
227. Машкін М.І. Молоко і молочні продукти / М. І. Машкін. – К. : Урожай, 1996. – 334 с.
228. Даниленко І. П. Санітарний контроль виробництва молока на фермах / І. П. Даниленко.– К. : Урожай, 1973.– 113 с.
229. Касянчук В. Ветеринарно-санітарна оцінка мікробіологічного ризику щодо L.monocytogenes у молоці та молочних продуктах / В. Касянчук, Н.Черняк, Г. Денисюк. // Ветерианрна  медицина  України. – 2005. – № 2. – С.41–42.
230. Санітарно-бактеріологічний контроль молока і м’яса / І. П. Даниленко, В. М. Карташова, М. П. Бутко [та ін.]. // К. : Урожай, 1977. – 72 с.
231. Прийдак Т.А. Организация контроля качества молока в зарубежних странах **/** Т. А. Прийдак. – М. : ВНИИТЭ Агропром, 1989. – 31 с.
232. Апалькин В.Ф. Быть уверенным в безопасности / В. Ф. Апалькин, А. С. Герасимов, С. С. Яковлев, М. Ф. Боровков // Молочная промышленность. – 1996. – № 8. – С. 7–8.
233. Козак В. Л. Факторы влияющие на микробиологические показатели сырого молока / В.Л.Козак. // Мол. дело. – 2004. – № 1. – С. 14.
234. Архангельский И. И. Гигиена молока и контроль его санитарного качества. / И. И. Архангельский, В. М. Карташова – М. : Колос, 1996. – 130 с.
235. Деякі аспекти бактеріального обсіменіння сирого збірного молока / О. Якубчак, В. Хоменко, А. Тютюн [та ін.]. // Вет.мед.України. – 2001. – № 3. – С. 30–31.
236. Oliveria F. S. Rapid e numeration of psychrophic bacteria in raw and pasteurized milk / F. S. Oliveria, C. E. Parmelee // J.Milk a. Food Technol. – 1976. – 39. – №4. – P. 269–272.
237. Машкін М. І. Молоко і молочні продукти / М. І.. Машкін – К. : Урожай, 1996. – 334 с.
238. Банникова Л. А. Микробиологические основы молочного производства / Л. А.Банникова, Н. С. Королева, В. Ф. Семенихина. – М. : Агропромиздат, 1987. – 400 с.
239. Дегтерев Г. П. Актуальные задачи повышения качества молока / Г. П. Дегтерев., В. В. Шайки // Переработка молока. – 2003. – № 3. – С. 19–20.
240. Королев С. А. Основы технической микробиологии молочного дела / С. А.Королев. – М. : Пищевая промышленность, 1974. – 344 с.
241. Санітарно-бактеріологічний контроль молока і м’яса / І. П. Даниленко, В. М. Карташова, М. П. Бутко [та ін.] //К. : Урожай, 1977. – 72 с.
242. Офіційна хроніка. – Вет. мед. України. – 2002. – № 8. – С. 5–6.
243. Лемеш В.А. Лейкоз крупного рогатого скота / Лемеш В.А., Якубов В.Н., Дрогун А.Г., Островская Л.П. [и др.]. – Мн. : Урожай. – 1978. – 219 с.
244. Нахмансон В. М. Лейкоз крупного рогатого скота / В. М. Нахмансон. – М. : Россельхозиздат. – 1986. – 221 с.
245. Нахмансон В. М. Эпизоотология лейкоза крупного рогатого скота / В. М. Нахмансон, Е. А.Дун. // Животноводство и ветеринария. – 1986. – Т. 14. – С. 147–148.
246. Ярчук Б.М. Лейкоз великої рогатої худоби. /Ярчук Б.М., Домбровський О.Б., Тирсін Р.В. [і ін.]. // - Бібліотека ветеринарної медицини.-№ 9-12.-2000. 64 с
247. Кузин А. И. Влияние лейкоза на продуктивность коров и качество молока / А. И. Кузин, Е. Н. Закрепина. // Ветеринария. – 1997. – №2. – С. 19–21.
248. Николаева Н. В. Лимфолейкоз крупного рогатого скота: гематологические, патоморфологические, гистологические и цитологические особенности и этиология заболевания / Н. В. Николаева, Ю. М. Азизов, А. В. Алещенко [и др.]. –Молекулярно-биологические и цитологические аспекты лимфолейкоза. – М. : Наука. – 1981 – С. 6–12.
249. Кондрахина К. Н. Клеточный состав секрета молочных желез коров, больных лейкозом / К. Н. Кондрахина. // Ветеринария. – 1978 – № 2. – С. 43–45.
250. В.М. Карташова.Уровень соматических клеток в молоке коров, больных лейкозом. / В.М. Карташова, Касянчук В.В. // Ветеринария. – 1991 – № 11. – С. 43–44.
251. Молоко та молочні продукти : ДСТУ ISO 707:2002 // Настанови з відбирання проб. Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с
252. Молоко и молочные продукты. Метод органолептической оценки запаха и вкуса ГОСТ 28283-89 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
253. Молоко и молочные продукты. Методы определения плотности : ГОСТ 3625–84 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
254. Молоко и молочные продукты. Титрометрические методы определения кислотности. ГОСТ 3624–92 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
255. Молоко и молочные продукты. Методы определения жира. ГОСТ 5867–90 (СТ СЭВ 3838–82) // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
256. Молоко и молочные продукты. Методы определения белка. ГОСТ 25179-90 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
257. Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества ГОСТ 3626-73 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
258. Молоко и молочные продукты. Методы определения пастеризации. ГОСТ 3623–73 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т.3. – 290 с.
259. Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа : ГОСТ 9225–84 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т. 3. – 290 с.
260. Изменение № 2 ГОСТ 9225-84 Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа. Постановление Госком. СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.09.89. № 2983. Дата введения 01.09.90.
261. Изменение № 3 ГОСТ 9225-84 Молоко и молочные продукты. Методы микробиологического анализа. Постановление Госком. СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90. № 3597. Дата введения 01.09.90.
262. Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно–анаэробных микроорганизмов. ГОСТ 10444.15–94. – 16 с.
263. Межгосударственный стандарт. Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов : ГОСТ 10444.15-94. – Киев : Госстандарт Украины, 1994
264. Козаренко Т.Д. Ионообменная хроматография аминокислот / Т.Д. Козаренко – Новосибирск : «Наука», 1975 – 132 с.
265. Spies J.S. Chemical Determination of Tryptophan in proteins Anal.Chem / Spies J.S. Chambers D.S..-1978-V.21- №10.- 1249-1266
266. Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения фосфора. ГОСТ 26657–97
267. Молоко. Методы определения класности молока по сычужно-бродильной пробой : ГОСТ 9225–84 // Ветеринарно-санітарна експертиза харчових продуктів в Україні. Нормативні документи / За заг ред. Б. К. Куртяка, Р. П. Сімонова. – Львів : НЦ "Леонорм", 2002. – Т. 3. – 290 с.
268. Хавезов И. Атомно-абсорбционный анализ / И.Хавезов, Д. Цалев – Ленинград : Химия, 1983 г. – 119 с.
269. Ветеринарно-санітарна експертиза молока і молочних продуктів. Методичні рекомендації / [О. М. Якубчак, В. І. Хоменко, А. І. Тютюн та ін]. / – К. : 2004. – 76 с.
270. Шаблиий В.Я. Методические рекомендации по определению биологической ценности сельськохозяйственных продуктов / [Шаблий В.Я., Игнатьев А.Д. и др.]. – К.,. 1981. – 46 с.
271. Фізико-хімічні, морфологічні та біохімічні дослідження крові сільськогосподарських тварин. Методичні вказівки. / М. І. Цвіліховський, І. Г. Погурський, В. О. Бондар [та ін.]. – К., 2002. – 49 с.
272. Смирнов А. М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. / А. М. Смирнов, П. Я. Конопелько, Р. П. Пушкарев – М. : Агропромиздат, 1988. – 52 с.
273. Основи гістопатологічної техніки. Метод. вказівки / М. К. Потоцький, О. І. Кривутенко. – К. – 2006. – 44 с.
274. Методичні вказівки по визначенню економічного збитку та економічної ефективності ветеринарних заходів" затвердженого Головним управлінням ветеринарії МСГ СРСР 4 травня 1982 р.
275. Бюлетень Національного канцер-реєстру України. – № 8. – К. : 2007. – 18 с.
276. Деклараційний патент на корисну модель 31575 Україна, G01Т1/00. Спосіб фарбування мазків молока для цитологічного дослідження / О.М. Якубчак, Т.В. Таран, Р.І. Білик, Бюл.№ 7 від 10.04.2008 р].
277. Горальський Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології. / Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І. – Житомир : «Полісся», 2005. – 288 с.

277. Лабораторные животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте [Западнюк И.П., Западнюк В.И., Захария Е.А. и др.] – [3-е изд., перераб. и доп.]. – К. : Вища школа, 1983. – 280 с.

278. Яблонський В. А. Біоетичні проблеми в екперементальній та клінічній ветеринарній медицині / В.А. Яблонський // К. : Науковий вісник НАУ, 2001. – Т. 42. – С. 215.

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