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

НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# На правах рукопису

## МІДИК СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА

# УДК 619:614.48:615.28

**РОЗРОБКА ДЕЗІНФЕКТАНТУ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ**

16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія

**Дисертація**

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник:

доктор ветеринарних наук, професор

Якубчак Ольга Миколаївна

Київ – 2007

**ЗМІСТ**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ…………………………………………...4

ВСТУП…………………………………………………………………………….5

РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ……………………………………………...12

1.1. Роль дезінфекції у системі ветеринарно-

санітарних заходів………………………………………………….12

1.2. Вимоги до дезінфекційних засобів та фактори, що

визначають знезаражуючу здатність дезінфектантів……………19

1.3. Вплив дезінфекційних засобів на мікробну клітину……………..25

1.4. Механізм дії неонікотиноїдів на організм комах та

лабораторних тварин………………………………………………29

1.5. Сучасні підходи до застосування хлорактивних

деззасобів та прогнозування ризику шкідливої

дії дезінфектантів на здоров’я людини…………………………...36

1.6. Характеристика нових дезінфекційних

та антисептичних засобів в Україні……………………...……….41

1.7. Заключення з огляду літератури…………………………………..46

РОЗДІЛ 2 ВЛАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ………………………………………….49

2.1. Матеріал і методи досліджень……………………………………..49

2.2. Результати власних досліджень…………………………………...61

2.2.1. Аналіз використання мийно-дезінфекційних

засобів, зареєстрованих в Україні………………………….61

2.2.2. Хімічний склад і характеристика розробленого

препарату дезаінсект………………………………………..64

2.2.2.1. Розпад на радикали дезінфектанту дезаінсект……66

2.2.3.Оцінка препарату за бактерицидним розведенням, фенольним коефіцієнтом та білковим індексом.………….69

2.2.4. Вивчення дезінфекційної, дезінвазійної та

інсектицидної дії дезаінсекту………………………………72

2.2.4.1. Бактерицидна дія дезаінсекту на тест-культури

S. aureus та E. сoli…………………………………..72

2.2.4.2. Туберкулоцидна дія дезаінсекту на

Mycobacterium bovis………………………………..75

2.2.4.3. Вірусоцидна дія дезаінсекту на вакцинний

штам Ла-Сота вірусу ньюкаслської

хвороби птиці ………………………........................77

2.2.4.4. Ефективність дії дезаінсекту при дезінвазії

тваринницьких приміщень…………………………80

2.2.4.5. Інсектицидна дія дезаінсекту в

лабораторних та виробничих умовах……………...84

2.2.5. Визначення токсичної дії дезаінсекту на

лабораторних тваринах……………………………………..86

2.2.5.1. Макроскопічні та гістологічні дослідження

внутрішніх органів лабораторних мишей після введення їм летальних та робочих доз препарату..93

2.2.6. Визначення корозійної дії дезаінсекту……………………103

2.2.7. Удосконалення методики визначення ефективності

знезараження поверхонь контамінованих вірусом

тест-об'єктів…………….………………………………..…107

2.2.8. Визначення залишків дезінфектанту на поверхнях

тест-об'єктів та у виробничих умовах…………………….109

2.2.9. Випробування дезінфекційного засобу дезаінсект

у виробничих умовах………………………………………111

2.2.10. Розроблення та затвердження науково-технічної

документації на дезаінсект………………………………..113

2.2.11. Економічна ефективність застосування дезаінсекту

для дезінфекції тваринницьких приміщень……………...115

РОЗДІЛ 3 АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

ДОСЛІДЖЕНЬ……………………………………………………...118

ВИСНОВКИ…………………………………………………………………….130

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ………………………………………………132

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ……………………..133

ДОДАТКИ………………………………………………………………………161

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

LD100 – абсолютно летальна доза токсичної речовини, яка викликає загибель всіх піддослідних тварин;

LD50 *–*  середньолетальна доза токсичної речовини в мг на 1 кг маси тіла, яка викликає загибель 50 % тварин протягом 2-х тижнів;

NOEL – доза хімічної речовини, яка не спричиняє морфо-функціональних змін в організмі тварин;

ppm – part per million (1:106, мкг/г);

АДР – активно діюча речовина;

ГЕБ – гематоенцефалічний бар'єр;

год – година;

Д – дальтон;

ДСД – добова сумарна доза;

Іn vitro – в лабораторних умовах;

млрд – мільярд;

млн – мільйон;

МОЗ – Міністерство охорони здоров’я;

МПА – м'ясо-пептонний агар;

нм – нанометр;

НТД – науково-технічна документація;

ПАР – поверхнево-активні речовини;

СанПіН – санітарні правила і норми;

СП – синтетичні піретроїди;

Т50 – період напіввиведення з крові хімічних речовин;

ТУ У – технічні умови України;

ФОС – фосфорорганічні сполуки;

ЧАС – четвертинні амонійні сполуки;

хв – хвилина;

± m – помилка середнього арифметичного.

**ВСТУП**

Одним з головних завдань, які стоять перед суспільством, є безпека його розвитку. При цьому одним з найважливіших чинників національної безпеки є охорона здоров'я населення. Здоров'я суспільства в сучасних умовах багато в чому визначається його санітарно-епідеміологічним та санітарно-епізоотичним благополуччям, гарантом яких є державна санітарно-епідеміологічна та державна служба ветеринарної медицини.

Дезінфекція об’єктів утримання сільськогосподарських тварин, переробки продуктів тваринництва та їх реалізації – є одним із основних заходів в системі профілактики та ліквідації інфекційних захворювань, забезпечення стійкого благополуччя тваринництва та високої санітарної безпеки харчових продуктів.

У зв’язку з підготовкою України до вступу в Європейське співтовариство, у країнах якого значно підвищені вимоги до безпеки тваринницької продукції і, зокрема залишкової кількості мийних і дезінфекційних засобів, необхідно розробляти і впроваджувати нові підходи до створення дезінфікуючих препаратів.

**Актуальність теми.** Хімічні засоби дезінфекції та їх вплив на мікроорганізми є достатньо вивченим питанням. Його дослідженням займалися багато іноземних та вітчизняних вчених, зокрема, Поляков О. О. [166, 167, 168]; Ярних В. С., Симецький М. А. [199]; Алагезян Р. Г. [2]; Ященко М. Ф. [219, 220, 221]; Бочаров Д. А. [22, 23]; Житенко П. В.,   
Косенко М. В. [104-107]; Сергієнко О. І. [107]; Band D. E. [223];   
Sheldon B. W. [268] та ін. У медичній дезінфектології цю проблему вивчають Ґудзь О. В. [46-50, 52-54]; **Кобзар А. І. [51];** Zaidi M. R, Wenzel R. P. [277]**;** Rutala W. A. [264] **та ін.**

Нині у ветеринарній практиці України використовують ряд дезінфекційних засобів вітчизняного та імпортного виробництва, але більшість з них не повною мірою відповідає сучасним вимогам універсальності, стабільності при транспортуванні, розчинності у воді, активності щодо широкого спектру мікроорганізмів, безпеки для людей і тварин, індиферентності до різних будівельних конструкцій і матеріалів, екологічної безпеки, помірної вартості одиниці робочого розчину тощо. Тому існує нагальна потреба у розробці багатокомпонентних дезінфекційних препаратів комбінованої дії, які, крім бактерицидної та антивірусної дії, проявляли б інсектицидні та дезінвазійні властивості.

Перспективним напрямком створення нових й удосконалення наявних дезінфекційних засобів є розробка комплексних препаратів синергічної дії, до складу яких входять декілька активнодіючих речовин з різних класів хімічних сполук. Метою створення таких препаратів є розширення спектру протимікробної активності та здатності запобігати виникненню резистентних мікроорганізмів. Окрім того, ці дезінфектанти повинні володіти також противірусною та фунгіцидною дією і бути екологічно безпечними.

Істотним щодо створення сучасних дезінфекційних засобів є не тільки бактерицидна дія щодо широкого спектру мікроорганізмів, а й здатність знищувати як збудників паразитарних хвороб у довкіллі, так і комах, які можуть бути факторами передачі збудників небезпечних захворювань, спільних для тварин і людини.

Тому доцільним і вкрай необхідним є створення універсальних дезінфекційних засобів, які мали б високу бактерицидну, дезінвазійну, інсектицидну дію та водночас мийні властивості. Багатопрофільна обробка тваринницьких приміщень такими дезінфектантами сприятиме значному підвищенню ефективності використання запропонованого препарату відповідно до ветеринарно-санітарних вимог.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Напрямки досліджень дисертації були складовою частиною тем: “Переглянути та вдосконалити діючі і розробити нові науково обґрунтовані нормативні документи з ветеринарно-санітарної експертизи продуктів тваринного походження і гігієни виробництва та безпеки харчових продуктів   
на основі прикладних та фундаментальних досліджень” (№ держреєстрації 0101U001703), яка виконувалася протягом 2001–2005 рр.; “Вивчення світового досвіду з аналізу ризику критичних контрольних точок виробництва (НАССР) продукції тваринного походження та адаптації вказаної концепції до емпіричних впроваджень у виробничих умовах України” (2001–2005 рр.), № держреєстрації 0101U033218 та “Розроблення настанови “Миття і профілактична дезінфекція на бойнях, підприємствах м’ясної та птахопереробної промисловості” (2005–2006 рр.),   
№ держреєстрації 0103U006800.

**Мета і задачі досліджень.** Метою роботи булорозробити дезінфекційний засіб комплексної дії з бактерицидними, дезінвазійними та інсектицидними властивостями; вивчити дію розробленого препарату в експериментальних та виробничих умовах; визначити міру його токсичності; розробити та затвердити технічні умови й інструкцію щодо застосування препарату.

Для досягнення мети ставилися такі завдання:

– розробити рецептуру нового мийно-дезінфекційного засобу з бактерицидними, антивірусними, дезінвазійними та інсектицидними властивостями;

– вивчити дезінфекційну (бактерицидне розведення, фенольний коефіцієнт та білковий індекс), дезінвазійну та інсектицидну дії запропонованого препарату;

– встановити токсичність препарату на лабораторних тваринах;

– провести апробацію дії препарату щодо будівельних матеріалів та обладнання;

– удосконалити методику визначення ефективності знезараження поверхонь, контамінованих вірусами;

– визначити залишкову кількість дезінфектанту на робочих поверхнях після дезінфекції та випробувати дію препарату у виробничих умовах;

– встановити економічну ефективність застосування препарату для дезінфекції та розробити технічні умови й інструкцію із застосування нового дезінфекційного засобу у виробничих умовах.

*Об’єкт дослідження* – дезінфекційний препарат дезаінсект.

*Предмет дослідження* – бактерицидні, вірусоцидні та інсектицидні властивості препарату, токсичність та його ефективність при дезінвазії тваринницьких приміщень.

*Методи дослідження.* Фізико-хімічні; мікробіологічні (вивчення ефективності дії препарату стосовно S. aureus, E. coli, Mycobacterium bovis); вірусологічні (ефективність дії препарату стосовно вакцинного штаму ньюкаслської хвороби птиці); клініко-фізіологічні; токсикологічні (встановлення ступеня токсичності препарату); патоморфологічні: патолого-анатомічні та гістологічні (вивчення змін в організмі піддослідних тварин); статистичні (визначення вірогідності результатів досліджень).

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше створено новий дезінфекційний засіб комбінованої дії – дезаінсект. Вивчено дезінфекційні властивості препарату, встановлено його ефективні концентрації.

Експериментально доведено, що препарат проявляє бактерицидну дію стосовно S. aureus, E. coli, M. bovis та вірусу вакцинного штаму Ла-Сота ньюкаслської хвороби птиці. При цьому встановлено залежність ефективності дії препарату від концентрації, норми витрат та тривалості нанесення на оброблювані поверхні.

Удосконалено методику визначення ефективності знезараження поверхонь від вірусів.

Встановлено летальні дози розробленого препарату, вивчено його кумулятивні властивості, подразнюючу, сенсибілізуючу та шкірно-резорбтивну дію.

Вивчено макроскопічні та гістологічні зміни в органах лабораторних мишей після введення їм летальних і робочих доз препарату та доведено пряму залежність патолого-анатомічних змін від концентрації препарату. За результатами досліджень препарат віднесено до 3-го класу небезпеки (помірно токсичні речовини).

Отримано нові дані про інсектицидну дію препарату на Musca domestica та визначено його ефективні концентрації. При цьому доведено, що препарат має пролонговану інсектицидну дію.

Вперше визначено ефективну дію препарату на личинки нематод сільськогосподарських тварин і птиці та встановлено його ефективну концентрацію для дезінвазії тваринницьких приміщень.

Виявлено незначний корозійний вплив нового препарату, порівняно з NаOH, на металеві конструкції з алюмінію та нержавіючої сталі.

Запропоновано ефективні схеми проведення дезінфекції препаратом у тваринницьких приміщеннях, на молокозаводі та в умовах забійного пункту.

**Практичне значення одержаних результатів.** Створення нового дезінфекційного засобу дало змогу поліпшити якість профілактичної та вимушеної дезінфекції на об’єктах державного ветеринарного нагляду, поєднати дезінфекцію з дезінсекцією та дезінвазією приміщень та звести до мінімуму негативний вплив препарату на організм тварини і людини та довкілля.

Удосконалено спосіб визначення ефективності знезараження поверхонь, контамінованих вірусами, що має практичне значення для лабораторної практики ветеринарної медицини.

Розроблено й затверджено технічні умови ТУ У 24.2 2004 від 25.01.2005р.та “Методичні рекомендаціїз виготовлення і контролю дезінфікуючого засобудезаінсект з метою дезінфекції об’єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду і контролю”; “Рекомендації щодо санітарно-мікробіологічного дослідження змивів з поверхонь тест-об’єктів та об’єктів ветеринарного нагляду і контролю” (затв. Державним департаментом ветеринарної медицини України 23.12.2004 р., протокол № 4); “Методичні рекомендації щодо визначення вірусоцидної активності дезінфектантів стосовно вірусів ньюкаслської хвороби птиці” (затв. Державним департаментом ветеринарної медицини України 23.12.2005 р., протокол № 3); інструкцію “Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезінвазія, дератизація”, затв. Державним департаментом ветеринарної медицини України 23.12.2005 р.; настанову   
85.20.12-37-097:2006 “Миття і профілактична дезінфекція на бойнях, підприємствах м’ясної та птахопереробної промисловості”.

Рекомендації адресовані працівникам державних лабораторій ветеринарної медицини як методичні вказівки щодо визначення якості дезінфекції. Крім того, вони мають практичне значення для лікарів ветеринарної медицини, вірусологів державних лабораторій ветеринарної медицини та науково-дослідних лабораторій, а також для наукових установ та вищих навчальних закладів при розробці та випробуванні дезінфекційних засобів. Інструкція та настанова визначає порядок проведення дезінфекції на об’єктах державного ветеринарного нагляду незалежно від їх відомчої підпорядкованості, а також у підсобних господарствах населення.

**Особистий внесок здобувача** полягає у самостійному опрацюванні літературних джерел вітчизняних і зарубіжних авторів, опануванні необхідних методик досліджень; проведенні лабораторних і науково-виробничих досліджень та здійсненні статистичної обробки результатів досліджень. З методичною допомогою наукового керівника проаналізовано та обґрунтовано отримані результати досліджень. У співавторстві розроблено настанову, технічні умови та інструкцію щодо застосування дезінфекційного засобу дезаінсект.

Автор дисертації висловлює щиру подяку за наукові консультації заслуженому працівнику сільського господарства України, доктору ветеринарних наук, професору Хоменку Віталію Івановичу та доктору ветеринарних наук, професору Ященку Миколі Федоровичу.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертації доповідалися на конференції професорсько-викладацького складу й аспірантів ННІ ветеринарної медицини, якості і безпеки продукції АПК (2005 р.); на Міжнародній науково-практичній конференції “Ветеринарна медицина – 2005: сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва” (АР Крим, 2005 р.); на Міжнародній науково-практичній конференції “Епізоотологія і профілактика інфекційних хвороб великої рогатої худоби” (Київ, 2006 р.); на Міжнародній науково-практичній конференції “Hаукові та практичні аспекти ветеринарної медицини в Україні” (Біла Церква, 2006 р.).

**Публікації.** Основні положення дисертаційної роботи викладено у   
19 друкованих працях, серед них: 9 статей, 8 із них надруковано у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 2 – у матеріалах наукових конференцій, 2 – у методичних рекомендаціях, настанові та інструкції,   
3 – у патентах, технічних умовах України на розроблений препарат.

**Обсяг і структура роботи.** Дисертація викладена на 160 сторінках основного тексту, ілюстрована 23 таблицями, 13 рисунками, містить   
17 додатків. Робота складається з таких розділів: вступ, огляд літератури, матеріали та методи досліджень, власні дослідження, аналіз та узагальнення результатів досліджень, висновки, пропозиції виробництву, список використаних джерел, який містить 221 вітчизняних та 57 іноземних авторів.

**ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення наукового завдання щодо розроблення й обґрунтування рецептури нового дезінфекційного засобу дезаінсект. Вперше доведено ефективність його застосування, експериментально визначено оптимальні концентрації препарату та ефективну експозицію для проведення дезінфекції, дезінсекції та дезінвазії приміщень, що підлягають ветеринарно-санітарному нагляду; розраховано економічний ефект від проведення профілактичних заходів дезаінсектом.

1. Виявлено, що бактерицидна дія дезаінсекту в 131,5 рази сильніша за бактерицидну дію карболової кислоти. В присутності білку бактерицидна дія дезаінсекту знижується в 2,76 рази. На поверхнях тест-об’єктів в 0,1% концентрації дезаінсект повністю інактивує Е. соli АТСС 25922 та   
S. aureus АТС 25923 протягом 10 хв.; в 1 % концентрації при експозиції 1 год. препарат інактивує збудник туберкульозу Mycobacterium bovis ІЕКВМ-1; в   
0,2 % концентрації та при експозиції 30 хв., 0,5 % концентрації та при експозиції 15 хв. повністю знешкоджує вірус ньюкаслської хвороби птиці (вакцинний штам Ла-Сота).

2. Досліджено дезінвазійну дію препарату: починаючи з 3 % концентрації дезаінсект повністю інактивує личинок нематод сільськогосподарських тварин і птиці вже через 1 год.

3. Доведено інсектицидну дію препарату. Найкраща залишкова інсектицидна дія дезаінсекту на Musca domestica досягається на 2–7-й день після обробки 0,03–0,04 % розчином (за діючою інсектицидною речовиною).

4. З’ясовано, що дезаінсект за ступенем токсичності відноситься до   
3-го класу небезпеки (помірно токсичні речовини) згідно ГОСТ 12.1.007.76.   
LD50 при введені в шлунок тварин становить 861,43 мг/кг. Він не має виражених ознак кумуляції, спричиняє лише незначну подразнюючу дію на слизові оболонки очей; в робочій концентрації (0,2 %) не викликає патолого-анатомічних змін в організмі дослідних мишей; у летальних дозах спричиняє гепатотоксичний та нефротоксичний ефекти; загибель тварин при цьому настає від легеневої недостатності внаслідок гіперемії та набряку легень.

5. Вивчено корозійну дію дезаінсекту на алюміній, яка при аплікації 0,5 % розчину становить 0,0080 %, 1% розчину – 0,0066 %, 1,5 % – 0,0053 %, 2,5 % – 0,007 %, що в 956375, 1159242, 1443584, 1093000 разів нижче, порівняно з 2 % розчином NaOH. Втрата маси зразків нержавіючої сталі у відсотковому співвідношенні при нанесенні 0,5% розчину дезаінсекту становить 0,0021 %, 1% розчину – 0,001 %, 1,5 % розчину – 0,002 %, 2,5 % розчину – 0,0026 %, що, відповідно, в 238,1; 500; 250; 192,3 рази нижче, порівняно з 2 % розчином NaOH.

6. Доведено переваги удосконаленого способу визначення ефективності знезараження поверхонь тест-об’єктів від вірусів. Це дозволяє звільнити проби від супутньої мікрофлори, що значно підвищує чутливість способу завдяки запобіганню розбавленню вірусовмісного матеріалу, яке відбувається в процесі нейтралізації дезінфекційного засобу.

7. Встановлено, що змивання водопровідною водою при тиску 0,44 мПа та витраті 1 л/м2 забезпечує повне видалення дезаінсекту після обробки ним тваринницьких приміщень.

8. Доведено ефективність дезаінсекту в 0,1–3 % концентрації при експозиції 30–60 хв. для проведення дезінфекції, дезінсекції та дезінвазії приміщень, що підлягають ветеринарно-санітарному нагляду, із розрахунку   
200–300 см3/м2. Економічний ефект від проведення профілактичних заходів препаратом дезаінсект на одну гривню витрат дорівнює 5,4 грн.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

1. У тваринницьких приміщеннях, на молокопереробних підприємствах, у цехах передзабійного утримання тварин для проведення профілактичної та вимушеної дезінфекції, для дезінсекції та дезінвазії приміщень рекомендується використовувати дезінфекційний засіб дезаінсект у 0,1–3 % концентрації при експозиції 30–60 хв. та витраті 200 см3/м2, відповідно до “Методичних рекомендацій з виготовлення і контролю дезінфікуючого засобу дезаінсект” та технічних умов України № 24.2.2004 від 04.02.2005.

2. Для дослідження вірусоцидних властивостей дезінфекційних засобів доцільно користуватися удосконаленою нами методикою визначення ефективності знезараження поверхонь від вірусів, описаною в “Mетодичних рекомендаціях щодо визначення вірусоцидної активності дезінфектантів відносно вірусів ньюкаслської хвороби птиці”, затверджених Державним департаментом ветеринарної медицини від 23.12.2005 р., протокол № 3.

3. З метою визначення якості дезінфекції варто керуватися “Рекомендаціями щодо санітарно-мікробіологічного дослідження змивів з поверхонь тест-об’єктів та об’єктів ветеринарного нагляду і контролю”, затвердженими Державним департаментом ветеринарної медицини України від 23.12.2004 р., протокол № 4.

4. Під час проведення санітарних заходів на об’єктах державного ветеринарного нагляду, незалежно від відомчої підпорядкованості, а також в особистих підсобних господарствах населення рекомендуємо дотримуватися інструкції “Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезінвазія, дератизація”, яка затверджена Державним департаментом ветеринарної медицини України 23.12.2005 р.

5. При здійсненні ветеринарно-санітарних заходів на об’єктах із забою та переробки тварин і птиці, які підлягають державному ветеринарно-санітарному нагляду та контролю, необхідно керуватися Настановою 85.20.12-37-097:2006 “Миття і профілактична дезінфекція на бойнях, підприємствах м’ясної та птахопереробної промисловості”.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Авраменко B.C., Иванов А.А. Проблема устойчивости к средствам обеззараживания микрофлоры, выделенной в лечебно-профилактических учреждениях. – Санкт-Петербург: Медицина, 1999. –   
   С. 5 – 6.
2. Алагезян Р.Г. Моющие и дезинфицирующие средства в молочной промышленности. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 168 с.
3. Андрюнин Ю.И. Ветеринарно-санитарная защита ферм и методы дезинфекция // Ветеринария. – 1989. – № 1. – С. 8 – 12.
4. Аржаков В.Н., Сулимова А.А., Михеева С.Н. Бактерицидное действие отходов промышленности, содержащих хлорорганические вещества // Туберкулёз сельскохозяйственных животных.– Омск, 1989. – С. 126 – 128.
5. Арзуманян С.П. Туберкулоцидные свойства кальция гипохлорита технического и грилена // Проблемы ветеринарной санитарии и экологии:   
   Сб. науч. тр. / Всеросийский НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – М., 1993. – Ч. 2. – С. 50 – 54.
6. Атлас гельмінтів тварин / І.С. Дахно, А.В. Березовський,   
   В.Ф. Галат та ін. – К.: Ветінформ, 2001. – 118 с.
7. Бабайкін В., Василенко П. Дезінфекція з використанням аерозолей – важлива ланка у профілактиці та ліквідації захворювань тварин // Ветеринарна медицина України. – 2000. – № 2. – С.4.
8. Бабайкін В., Дубенко Г. Дезінфекція – надійний захід профілактики захворювань молодняку // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 9. – С. 4.
9. Байдевлятов А.Б., Бессарабов Б.Ф., Бесулін В.І. Передінкубаційна обробка яєць за допомогою дезінфектантів // Ветеринарна медицина   
   України. – 2000. – № 1. – С. 11 – 13.
10. Бактерицидна дія дезінфікуючого препарату “Кристал-700” на вегетативні та спорові форми деяких мікроорганізмів роду Bacillus та мікобактерії туберкульозу / М. Косенко, Л. Ковальчик, М. Цицик та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2000. – № 10. – С. 14 – 15.
11. Бактерицидні властивості дезінфікуючого засобу дезаінсект щодо мікобактерій туберкульозу / О.М. Якубчак, В.І. Хоменко, С. В. Мідик та ін. // Ветеринарна біотехнологія ІВМ УААН: Бюл. № 7. – К., 2005.– С. 170–172.
12. Бактерицидні властивості нового дезінфікуючого засобу “Кристал-700”/ М. Косенко, Л. Ковальчик, М. Цицик та ін. // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 12. – С. 10 – 11.
13. Балан Г.М., Иванова С.И. Токсикологія пестицидів // [www.medved.kiev.ua/arhiv. – 2004](http://www.medved.kiev.ua/arhiv.%20–%202004). **–** № 2. – С. 43.
14. Бардов В.Г., Леоненко О.Б., Омельчук С.Т. Процессы свободно-радикального перекисного окисления липидов в механизме действия синтетических пиретроидов // Современные проблемы токсикологии. – 1999. – №1. – С. 37 – 43.
15. Бахир В.М. Эффективные и безопасные антимикробные растворы: эволюция восприятия дезинфекционных мероприятий // Медицинский алфавит. – 2003. – № 9. – С. 47.
16. Беляев И.Я., Барабанов И.И., Бричко В.Ф. Дезинфекция свежегашеной известью при бруцеллёзе и туберкулёзе // Ветеринария. – 1989. – № 3. – С. 28 – 29.
17. Беляков В.Д., Дегтярёв А.А., Иванников Ю.Г. Качество и эффективность противоэпизоотических мероприятий. – Л.: Медицина, 1981. – 304 с.
18. Березовський А., Грицик О. “Бровадез-20” як дезінвазійний   
    засіб // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 6. – С. 27 – 28.
19. Болезнь ньюкасла / 70-я Генеральная сессия Всемирной организации здравоохранения животных. – МЭБ, 26 – 31 мая, Париж, 2002. – С. 15.
20. Бондарев В.А., Алтайская Г.Б., Горбунова З.А. Организация работы Липецкого областного центра дезинфекции и стерилизации по определению активности дезинфектантов к различным микроорганизмам // Дезинфекционное дело. – 1999. – № 2. – С. 4 – 7.
21. Бордунова О. Дезінфектанти для ветеринарної медицини на основі поверхнево-активних речовин: перспективні напрямки розробки і використання // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 12. – С. 34.
22. Бочаров Д.А. Ветеринарная санитария и гигиена производства в мясной промышленности. – М.: Агропромиздат. – 1990. – 144 с.
23. Бочаров Д.А., Цуканов В.Н., Поляков А.А. Средства и методы дезинфекции на мясокомбинатах // Ветеринария. – 1989. – № 1. – С.23 – 25.
24. Бутко М.П. Препараты для дезинфекции транспортных средств и объектов мясоперерабатывающих предприятий // Проблемы вет. сан. гигиены и экологии (дезинф., дезинс., дерат.). – М.: 1999. – С. 41 – 42.
25. Ван Везер. Фосфор и его соединения / Под ред.   
    А.И. Шерешевского. – М.: Изд. Иностранной литературы, 1962. – С. 464 – 497.
26. Васильев В.А. Тактика выбора дезинфектантов и антисептиков в стационарах // Медицинский обозреватель. – 2003. – №11. – С. 24.
27. Вековшинина С.В. Функциональные состояния ацетилхолин-зависимых ионных каналов при раздельном и комбинированном воздействии дециса и белофоса на нейроны Helix pomatia L. // Современные проблемы токсикологии. – 1999. – №1. – С. 43 – 46.
28. Ветеринарна дезінфекція, дезодорація, дезінсекція, дезінвазія, дератизація (інструкція) / О.М.Якубчак, В.І. Хоменко, С.В. Мідик та ін. Затв. Державним департаментом ветеринарної медицини України 23.12.2005 р. // vet.org.ua.
29. Ветеринарное законодательство // Под ред. А.Д.Третьякова. – 1988. – Т.4, М., – С. 80 – 82.
30. Вивчення корозійної дії деззасобу дезаінсект / О. Якубчак,   
    В. Хоменко, С. Мідик, В. Коваленко // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів, 2005.– Вип.6. – № 3 – 4. – С. 431 – 434.
31. Вивчення подразнюючої, сенсибілізуючої та шкірно-резорбтивної дії на організм лабораторних тварин / Якубчак О.М.,   
    Ященко М.Ф., Мідик С.В., Коваленко В.Л. // Міжвідомчий тематичний науковий збірник УААН “Ветеринарна медицина”. – Харків, 2005. – № 85. – Т. 2. – С. 1176 – 1178.
32. Визначення бактерицидної активності “Кристал-900” при знезараженні поверхні тест-об’єктів контамінованої E.сoli (штам 1257) та   
    S. аureus (штам 209) /О.І. Жеребецька К.А. Манукян, Д.Д. Хмеляр та ін. / Науковий Вісник Львівської держержавної академії ветеринарної медицини   
    ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2002. Т.4 (№2). Ч.4.– С. 49 – 53.
33. Використання пероксиду водню для дезінфекції об’єктів рибництва / О. Давидов, Ю. Темніханов, М. Айшпур та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 8. – С. 37 – 38.
34. Випробування нових дезінфектантів для знешкодження збудників туберкульозу тварин / Г.В. Пономаренко, Ю.Я. Кассіч, П.М. Тихонов та ін. / Українська академія аграрних наук. Міжвідомчий тематичний науковий збірник – Вип. 70. – К.: Урожай, 1995. – С. 44 – 46.
35. Волков Г.К. Ветеринарно-гигиенические мероприятия на малых и средних молочно-товарных фермах // Ветеринария. – 1996. – № 6. – С.3 – 9.
36. Волков Ю.П. Перспективы развития исследований в области разработки дезинфицирующих средств // Материалы научной конференции “Актуальные проблемы дезинфекции, стерилизации, дезинсекции и дератизации”. – М., 1992. – С. 13 – 14.
37. Воробець Е., Хом’як Р., Періг Ж. Використання препаратів із групи піретроїдів у практиці ветеринарної медицини // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 1. – С. 32 – 33.
38. Временные методические указания по определению ацетамиприда в картофеле, яблочном и томатном соках хроматографическими методами. Утв. Мин. экологии и природных ресурсов Украины 27.09.2000, № 201-2000.
39. Высоцкий А.Э. Бактерицидное действие растворов витана и глютекса на высокоустойчивых возбудителей // Ветеринарна медицина: Міжвідомчий тематичний наук. зб. – 2003. – № 82.– С. 132 – 135.
40. Высоцкий А.Э. Методы контроля бактерицидной активности дезинфицирующих препаратов // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів, 2005. – Вип. 6. – № 3 – 4. – С. 67.
41. Герман В.В., Зандарян С. Ю. // Птахівництво (мат. ІV Укр. конф. з міжнар. участю). – Харків, 2003. – Вип. 53. – С. 543 – 547.
42. Глазова Г.В., Евграфов Ю.В. Опыт применения дезинфекционной установки АИСТ-2 // Ветеринария. – 2000. – № 1. – С 15.
43. ГОСТ 1692-85. Известь хлорная. Технические условия. – М.: Издательство стандартов, 1991. – 11 с.
44. Григорьева Л.В. Санитарная бактериология и вирусология синтетических моющих средств. – К.: Здоровье, 1980. – 160 с.
45. Группы моющих средств / Пономарев А.П., Сазонов М.О., Попенко А.Ю. и др. // pivnoe-delo.com. – 2003. – № 3. – С. 65.
46. Ґудзь О. В. Основні тенденції розробки сучасних хлорактивних дезінфекційних засобів // Праці першого національного з’їзду фармакологів України “Сучасні проблеми фармакології”. – 1995. – С. 48.
47. **Ґудзь О. В.** Современные подходы к дезинфекции медицинских инструментов и эндоскопов // [www.provisor.com.ua/](http://www.provisor.com.ua/) archive /1999/N11/ desinfec.htm. **–** 1999. **–** № 11. – С. 1 **–** 8.
48. Ґудзь О. В. Современные подходы к прогнозированию риска вредного действия дезинфекционных средств на здоровье человека // [www.provisor.com.ua/archive. – 2005](http://www.provisor.com.ua/archive.%20–%202005). – № 11. – С.18 – 26.
49. Ґудзь О. В. Сучасні підходи до застосування хлорактивних дезінфекційних засобів в установах охорони здоров'я [// www. provisor.com.ua/ archive. – 2001. – № 11. – С. 37.](http://www.provisor.com.ua/archive/2001/N11/art_37.htm)
50. Ґудзь О. В. Тенденции развития дезинфектологии в Украине // Провизор. – 1998. – № 12. – С. 43 – 46.
51. **Ґудзь О. В.**, **Кобзарь А.И.** Требования к моющим и дезинфекционным средствам, предназначенным для санитарной обработки объектов предприятий по производству нестерильных лекарственных   
    средств [// www.provisor.com.ua/archive. – 2000](http://www.provisor.com.ua/archive/2000/N11/dez_req.htm.%20-%202000)**. – № 11. – С. 1 – 10.**
52. Ґудзь О.В. Порядок применения дезинфекционных средств в пищевой и перерабатывающей промышленности // www. provisor.com.ua/ archive. – 2001. – № 10. – С. 39.
53. Ґудзь О.В. Применение хлорсодержащих средств для дезинфекции в ЛПУ // Медицинский обозреватель. – 2002. – № 4. – С. 25.
54. Ґудзь О.В. Современные подходы к дезинфекции медицинских инструментов и эндоскопов // www.provisor.com.ua/ archive. – 1999. – № 11. – С. 24.
55. Дегтерев Г.П., Репин А.М. Новые моюще-дезинфицирующие средства // Молочная промышленность. – 2000. – №4. – С. 45 – 48.
56. Дезинфицирующая активность йодеза и его композиций против микобактерий / И. Павлова, Н. Григанова, Д. Банникова и др. // Ветеринария.– 2003. – № 7. – С. 9 – 11.
57. Дезінвазійний вплив дезінфектанта кристал-900 на яйця та личинки гельмінтів нематод аскарозу та трихурозу свиней / Л. Ковальчик, Р.Хом’як, Н. Кружель та ін. // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок. – Львів, 2005. – Вип.6. – № 3 – 4. – С. 145.
58. Дезсредства: Справочник // Под ред. А.А. Монисова, М.Г. Шандалы. – М.: ТОО Рароpь, 1996. – С. 134.
59. Действие комбинированного дезинфектанта поверхностей (КДП) на возбудителей инфекций и особенности его применения для ветеринарной дезинфекции / А. Лысенко, А. Холод, С. Шуринова и др. // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002.– № 1. – С.15 – 16.
60. Демиденко В. Віркон С – це надійно // Ветеринарна медицина України. – 1996. – № 2. – С. 39.
61. Демиденко В. Хвороба ньюкасла птиці // Сучасне птахівництво. – 2003. – № 1 (2). – С. 43.
62. Демидов Н.В. Гельминтозы животных: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1987. – 335 с.
63. Дроздов И.Г. Дезинфекция – вопрос доверия // [www. provisor. com.ua/archive /2000/N11/ dz\_trust.htm. – 2000](http://www.provisor.com.ua/archive/2000/N11/dz_trust.htm.%20–%202000). – № 11. – С. 1 – 5.
64. Дудницкий И.А. Кальция гипохлорит нейтральный для дезинфекции // Химизация сельского хозяйства. – 1988. – № 4. – С. 70.
65. Дудницкий И.А. Контроль качества дезинфекции //   
    Ветеринария. – 1991. – № 9. – С. 21 – 25.
66. Дудницкий И.А. Новое дезинфицирующее средство // Ветеринария. – 1998. – № 7. – С. 14.
67. Дудницкий И.А. Экономичный метод дезинфекции животноводческих помещений // Ветеринария. – 1991. – № 4. – С. 21 – 24.
68. Дудницкий И.А., Деркачёв П.П., Гришин В.В. Дезинфицирующие средства // Ветеринария. – 1989. – № 2. – С. 5.
69. Елизарова О.Н. Определение пороговых доз промышленных ядов при пероральном введении. – М.: Медицина, 1971. – 192 с.
70. Епізоотичне значення туберкульозу людей / Бусол В., Постой В., Ситнік В. та ін. // Ветеринарна медицина України, – 2006. - № 3. – С.26.
71. Ефективність нового дезінфікуючого засобу ”Дезокс” /   
    М.В. Косенко, О.І. Сергієчко, І. К. Авдосьєва та ін. / Матеріали ІІ Міжнародного міжкафедрального симпозіуму з питань гігієни тварин. – Львів, 1996. – С. 82 – 85.
72. Ефимов К.М., Гембицкий П.А., Снежко А. Г. Полигуанидины – класс малотоксичных дезсрeдств пролонгированного действия // Дезинфекционное дело / medi.ru/doc/6100406.htm. – 2000. – № 4. – С.16.
73. Жоров Г.А. Комбинированные препараты бактерицидного и инсектоакарацидного действия в ветеринарии // Селекция, кормление, содержания с.-х. животных и технология производства продуктов животноводства. – 1999. – Вып. 7. – С. 93 – 95.
74. Жоров Г.А. Препарат комбинированного действия для одновременной дезинфекции и дезинсекции // Современные вопросы интенсификации кормления, содержания животных и улучшения качества продуктов животноводства. – М., 1999. – С. 175 – 176.
75. Закамырдин А.А. Профилактическая дезинфекция животноводческих помещений // Ветеринария. – 1991. – №5. – С. 11 – 14.
76. Закамырдин А.А., Боченин Ю.И., Зуев В.Е. Пути снижения расхода дезпрепаратов на профилактическую аэрозольную дезинфекцию // Тр. Международной конференции “Дезинфекция и санитария продуктов животного происхождения”. – М.: ВНИИВС, 1985. – С. 12 – 24.
77. Закордонец В.А. Гигиена и токсикология пестицидов и клиника отравления. – К.: Урожай, 1965. – 238 с.
78. Зарицький А. М. Дезінфекція: дезінфікуючі засоби та їх застосування. – Житомир: ПП «Рута», 2001.– Ч 1. – 384 с.
79. Иванов О.П. О хлорсодержащих препаратах в целом // [www. dnpkalfa.com / index.files/fourexan 2.htm. – 2005](http://www.dnpkalfa.com/index.files/fourexan2.htm.%20–%202005). – 3 с.
80. Іваськевич І.О. Бактерицидний бетон для тваринницьких приміщень. – Львів: Світ, 1993. – 104 с.
81. Інсектицидна дія препарату нурел-Д на кімнатних мух (Dірtеrа: Мusсіdае) Мusса Dомеsтіса L. / O.O. Міщенко, Л.П. Коломацька,   
    O.O. Калінін та ін. // Міжвідомчий тематичний науковий збірник “Ветеринарна медицина” – Харків, 2004. – № 84. – С. 500 – 503.
82. Кабардиев С.Ш., Aмаев К.Г., Бектемиров М.А. Бактерицидные и дезинфекционные свойства новых экологически безопасных препаратов // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии (дезинфекция, дезинсекция, дератизация). – М., 1999. – С. 51 – 52.
83. Кабардиев С.Ш., Амаев К.Г. Дезинфектанты для санации объектов ветеринарного надзора // Ветеринария. – 2001. – №10. – С.43.
84. Кавенькин Н.А., Кулеков Г.В., Серегина Л.А. Сравнительная характеристика препаратов для дезинфекции на мясоперерабатывающих предприятиях // Ветеринарная практика. – 1999. – №1. – С. 14 – 16.
85. Каверін В., Кузьменко Ю. Аерозолі – ефективні та економічні методи роботи у ветеринарній медицині // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 5. – С. 28 – 29.
86. Камалов Р.А. Биостойкие полы для животноводческих помещений // Ветеринария. – 1997. – № 1. – С. 48 – 51.
87. Каминский А.В., Панковец Е.А. Изучение дезинфицирующих свойств защитного химического раствора НВ-1 // Зооантропоноз. болезни, меры профилактики и борьбы. – Минск, 1997. – С.170 – 171.
88. Капілярна система матеріалів будівельних конструкцій тваринницьких приміщень як можливий фактор передачі збудників інфекцій Я. Русенко, Г.Пономаренко, О. Стогній та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 2. – С. 30 – 32.
89. Каррер П. Курс органической химии. ІІ изд. / Под ред.   
    М.Н. Колосова. – Ленинград: Научно-техническое издательство химической литературы, 1962. – С. 361.
90. Клинические проявления, лечение и отдаленные последствия острых отравлений синтетическими пиретроидами / Г Балан, С. Иванова,   
    И. Юрченко и др. // [www.medved.kiev.ua/ arhiv. – 2004](http://www.medved.kiev.ua/%20arhiv.%20–%202004). **–** № 2. – С.9 – 16.
91. Кобылёва С.А. Способ повышения использования деревянных коровников // Ветеринария. – 2000. – № 8. – С. 53 – 54.
92. Коваленко В.Л. Дезавет – пінний засіб для дезінфекції тваринницьких приміщень // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2003. – №1 – 2. – С. 92 – 94.
93. Коваленко В.Л. Новий дезінфікуючий засіб для дезінфекції тваринницьких приміщень // Науковий Вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 2002. – Т. 4 (№2).Ч.4. – С. 48 – 51.
94. Ковальчик Л., Хом’як Р., Цицик М. Нові засоби для аерозольної та вологої дезінфекції // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 2. –   
    С. 21.
95. Кокшарёва Н.В., Вековшинина С.В., Шушурина Н.А. Синтетические пиретроиды: механизм нейротоксического действия, поиск средств лечения острых отравлений // Современные проблемы   
    токсикологии. – 2000. – №3 – С. 21 – 25.
96. Колосов В.В. Дезустановка из имеющихся средств // Ветеринария. – 2001. – № 6. – 44 с.
97. Колычев Н.М. О нормах расхода дезинфектантов при   
    туберкулёзе // Ветеринария. – 1985. – № 9. – С.23 – 25.
98. Колычев Н.М., Нагайцев Ф.С., Шпатов А.В. Санитарно-бактериологическая характеристика животноводческих помещений с воздухопронецаемыми стеновыми панелями // Ветеринария. – 1991. – № 4. – С. 15 – 19.
99. Кольбушевскі Т., Рокіцкі Е. Значення контрольних методів миття і дезінфекції при вирощуванні свиноматок з поросятами // Матеріали міжнародного міжкафедрального симпозіуму з питань зоогігієни тварин. – Львів, 1996. – С. 86 – 89.
100. Контамінація тваринницьких об'єктів степової зони України збудником туберкульозу великої рогатої худоби / Г. Пономаренко,   
     Г.Хільченко, О.Ткаченко та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2006. –   
     № 3.– С. 33.
101. Корабліков В. Ветеринарний контроль і нагляд на м’ясопереробному заводі // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 8. – С. 29 – 31.
102. Коржевенко Г.Н., Лекрчумян А.В., Буров В.И. Отечественную дезтехнику в ветеринарную практику // Ветеринария. – 2001. – № 12. – С. 10.
103. Коркин Ю.В. Средства для дезинфекции на объектах общественного питания и торговли // [http://www.dezinfection.ru/article1.htm. – 2005](http://www.dezinfection.ru/article1.htm.%20-%202005). – 20 с.
104. Косенко М., Ковальчик Л., Гаврилець Є. Ефективність застосування хлорантоїну для вологої та аерозольної дезінфекції // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 7. – С. 36 – 37.
105. Косенко М., Ковальчик Л., Цицик М. Бактерицидні властивості нового дезінфікуючого засобу “Кристал-700” // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 11/12. – С. 10 – 11.
106. Косенко М.В., Ковальчик Л.М., Цицик М.Д. Вивчення дії препарату Кристал-700 на мікобактерії туберкульозу // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2000. – Т.2. – Ч. 1. – С. 85.
107. Косенко М.В., Сергієнко О.І., Авдосьєва І.К. Ефективність нового дезінфікуючого засобу “Дезокс” // Матеріали ІІ міжнародного симпозіуму з питань гігієни тварин. – Львів, 1996. – С. 82 – 85.
108. Коцюмбас І., Величко В., Косенко Ю. Ринок ветеринарних препаратів в Україні та стан контролю їх якості // Ветеринарна медицина України. – 2006. – №1. – С. 35.
109. Крученок Т.Б. Научные основы направленного поиска новых дез.средств и изучение механизма их действия // Проблемы дезинфекции и стерилизации. Сборник научных трудов НИИВИС. – 1985. – С. 7 – 12.
110. Крученок Т.Б. Перспективы развития исследований по механизму действия дезинфицирующих средств // Теория и практика дезинфекции и стерилизации Сборник научных трудов ЦНИИ вакцин и сывороток   
     им. Мечникова. – М., 1983. – С. 8 – 11.
111. Куртяк Б., Рвацький І. Нова дезінфекцінка техніка // Ветеринарна медицина України. – 2001. – № 11. – С. 43.
112. Леви М.И., Бессонова В.Я., Лившиц М.М. Применение цветных питательных сред в процессе контроля стерилизации // Клиническая и лабораторная диагностика. – 1993. – № 2. – С. 65 – 67.
113. Леви М.И., Сучков Ю.Г. Ускоренный и упрощенный способ определения антибактериальной активности дезинфекционных средств // Дезинфекционное дело / medi.ru/doc/6190305.htm. – 1999. – № 3. – С.21.
114. Лилли Р. Патологическая техника и практическая гистохимия. – М.: Мир, 1969. – 649 с.
115. Логинова Е., Янкова В. Биологична активност на нова група инсектициди към Leptinotarsa decemlineata Say. (Coleoptera: Chrysomelidae) // Научные труды /Аграрен унив. – Пловдив, 2001. – Т.46. – С. 235 – 241.
116. Любенко Я.М. Поверхнево-активні речовини у ветеринарній практиці // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З. Гжицького. – Львів, 1999. – Том 1 (№ 4). – С. 122 – 129.
117. Мазур Т. Константні методи математичної обробки кількісних показників // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 9. – С. 35– 37.
118. Машкей А.М., Рула О.М. Порівняльна оцінка піретроїдного інсектициду бутокс-50 і інсектоакарицидних препаратів ектоцид та   
     КПДМ-1 // Міжвідомчий тематичний науковий збірник “Ветеринарна медицина” – Харків, 2004. – № 84. – С. 476 – 478.
119. Методика визначення економічної ефективності ветеринарних заходів, затв. ГУВ МСГ СРСР 04.05. – 1982. – С. 12.
120. Методика определения и оценки коррозийной активности моющих и дезинфицирующих препаратов. Утв. ГУВ МСХ СССР 20.06.74. – С. 8.
121. Методики по определению токсических свойств препаратов, применяемых в ветеринарии и животноводстве. Утв. МЗ. ВАСХНИЛ 14.12.1981 г. – С.14.
122. Методические рекомендации “Испытание инсектицыдного и репилентного действия препаратов”. Утв. Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 7.06. 1973 г. – 48 с.
123. Методические рекомендации по испытанию и применению средств дезинвазии в ветеринарии / А.А. Черепанов, П.К. Кулебов,   
     А.Г. Григорьев и др. – М., 1999. – 17 с.
124. Методические рекомендации по применению синтетических моюще-дезинфицирующих средств типа МСЖ. – М.: Московская с.-х. академия, 1989. – 27 с.
125. Методические указания о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики.   
     Утв. ГУВ Госагропрома СССР. – 1987. – С. 158.
126. Методические указания по контролю качества дезинфекции объектов, подлежащих ветеринарному надзору. Утв. ГУВ Госагропрома СССР. – 1988. – 31 с.
127. Методические указания по определению ацетамиприда в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе хроматографическими методами. Утв. МЗУ 29.09.1999.г., № 159-99. – 6 с.
128. Методические указания по применению для целей дезинфекции средства "Септабик". Утв. МЗ РФ 15 апреля 1994, № 01-19/17-11. – С. 6.
129. Методические указания по применению хлорантоина   
     (ТУ У 29902465.004-96) для целей дезинфекции. Утв. Министерством Здравоохранения Украины 27.10.1995 г. № 0032-95. – 12 с.
130. Методические указания по ускоренному выделению санитарно-показательных микроорганизмов с поверхностей животноводческих объектов для контроля качества дезинфекции. Утв. ГУВ Госагропрома СССР. – 1986. – 23 с.
131. Методичні вказівки з визначення ацетаміприду в зерні хлібних злаків методом високоефективної рідинної хроматографії.   
     Затв. Міністерством екології та природних ресурсів України 13.12.02,   
     № 359-2002. – 10 с.
132. Методичні вказівки з визначення ацетаміприду в коренеплодах цукрового буряка, насінні соняшника та соняшниковій олії методами високоефективної рідинної та тонкошарової хроматографії.   
     Затв. Міністерством екології та природних ресурсів України 05.07.01,   
     № 269-2001. – 8 с.
133. Методичні вказівки щодо застосування Дезактіну з метою дезінфекції об’єктів та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення / А.М. Зарицький, О.В. Гудзь, І.Л. Міхно та ін. – Київ, 2000 р. – 22 с.
134. Методичні рекомендації “Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин”, затв. Головним управлінням ветеринарної медицини Мінсільгосппроду України 16.12.1996 р. – 34 с.
135. Методичні рекомендації з визначення бактерицидної дії дезінфектантів, перспективних для знешкодження збудників туберкульозу в довкіллі // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 11. – С. 43 – 44.
136. Методичні рекомендації щодо визначення вірусоцидної активності дезінфектантів відносно вірусів ньюкаслської хвороби птиці /   
     І.І. Бойко, О.М. Якубчак, В.І. Хоменко та ін. – Київ, 2006.– 12 с.
137. Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности (методические рекомендации) – Москва, Минздрав РФ, 1996 г. – С. 14.
138. Микитюк П. Мийні та дезінфікуючі засоби, обладнання для рибопереробних підприємств // Ветеринарна медицина України. – 1996. –   
     № 8. – С. 34 – 35.
139. Миття і профілактична дезінфекція на бойнях, підприємствах м’ясної та птахопереробної промисловості (Настанова 85.20.12-37-097:2006) / А.В.Абрамов, В.М.Манченко, Ю.М.Новожицька та ін.// http:www.agrosert.org.
140. Михайлов Ю. Ринок засобів захисту рослин // Пропозиція. –   
     2001. – №3. – С. 107 – 111.
141. Мичко С.А., Алиева З.Е., Попов Н.И. Новые биоцидные составы пролонгированного действия // Ветеринария. – 2000. – № 4. – С. 10 – 13.
142. Мідик С.В. Визначення токсичної дії нового дезінфікуючого засобу // Науковий вісник НАУ. – К.: Науковий світ, 2005. – Вип. 89. –   
     С. 44 – 47.
143. Мідик С.В. Дезінвазійна дія дезаінсекту на яйця та личинки деяких гельмінтів сільськогосподарських тварин і птиці // Наукові доповіді Національного аграрного університету. Електронний журнал. – 2006. - № 3. – С. 46-49.
144. Мідик С.В. Механізм дії та результати випробування на токсичність деззасобу дезаінсект з широким спектром дії // Тези доповідей конференції професорсько-викладацького складу і аспірантів ННІ ветеринарної медицини, якості і безпеки продукції АПК 3-4 березня   
     2005 року. – К., 2005. – С. 54 – 55.
145. Мідик С.В. Туберкулоцидна та віруліцидна активність деззасобу дезаінсект // Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції “Епізоотологія і профілактика інфекційних хвороб великої рогатої худоби” 14-17 березня 2006 р. – К.: Науковий світ, 2006. – С. 58 – 59.
146. Мокиенко А.В. Дезинфекция воды и системы водоснабжения на морских судах (обзор) // Гигиена и санитария. – 1992. – № 3. – С. 6 – 8.
147. Мыцик Ю.Г. Таблетированные хлоросодержащие   
     дезинфектанты // [www.chlor](http://www.chlor/). ru/content/77.html. – 2003. – 2 с.
148. Наказ Міністерства охорони здоров’я України “Про порядок розробки, впровадження та застосування дезінфекційних засобів” від 09.04.93 № 75.
149. Настанова по діагностиці туберкульозу тварин та птиці. Затв. Головним державним інспектором ветеринарної медицини України від 26.05.1994 р. – 38 с.
150. Настанова щодо застосування препарату ВВ-1 для дезінфекції інкубаційних яєць // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 3. – С. 37.
151. Николаев А.С. Новое дезинфицирующее средство // Ветеринария. 1994. – № 8. – С. 61.
152. Основи гістопатологічної техніки. Методичні вказівки для студентів та лікарів ветеринарної медицини-патоморфологів. – К.: Видавничий центр НАУ, 2000. - 65 с.
153. Основні інсектицидні препарати у ветеринарній медицині /   
     М. Косенко, Д. Гуфрій, І. Юськів та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 3. – С. 26 – 27.
154. Особливості токсикологічного контролю нових засобів захисту тварин: гострі досліди і кумуляція / І. Коцюмбас, О.Малик, І. Пастерега,   
     та ін. // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 6. – С. 30 – 31.
155. Остапів Н.М. Порівняльна оцінка бактерицидності катіонактивних четвертинних амонієвих сполук // Українська конференція молодих учених. – Сучасні проблеми ветеринарної медицини. – К., 1994. –   
     С. 79.
156. Ощепков В.Г. Аржаков В.Н. Дезинфеционная активность новых препаратов // Ветеринария. – 2001. – №4. – С. 44 – 45.
157. Ощепков В.Г., Аржаков В.Н. Устойчивость микобактерий к дезинфицирующим средствам // Ветеринария.– 2002.– № 3. – С. 49 – 52.
158. Павлова И.Б., Самойленко И.И. Исследование механизмов инактивации бактерий при воздействии катионного поверхностно-активного вещества // Антибиотики и медицинская биотехнология. – 1985. – Т. 30. –   
     № 3.– С. 179 – 182.
159. Палий Г. К. Антисептики в профилактике и лечении инфекций – Киев: Здоровье, 1997. – 195 с.
160. Палій А. Порівняльне визначення бактерицидних властивостей щодо мікобактерій дезінфекційних препаратів вітчизняного виробництва // Ветеринарна медицина України. – 2006. – №2. – С. 40 – 43.
161. Патолого-анатомічні зміни в організмі білих мишей після введення летальних доз препарату дезаінсект / О. Якубчак, В. Хоменко,   
     С. Мідик та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2006. – № 1. –   
     С. 28 – 31.
162. Передінкубаційна обробка яєць за допомогою дезінфектантів. Експериментально-виробнича оцінка їх ефективності / А. Байдевлятов,   
     Б. Бессарабов, В. Бесулін, О. Бордунова // Ветеринарна медицина України. – 2000. – № 1. – С. 11.
163. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. – Київ, 2001. – С. 31 – 50.
164. Перечень № 0037-97 отечественных и зарубежных дезинфекционных средств, разрешенных к применению на территории Российской Федерации //Дезинфекционное дело / medi.ru/doc/6180212.htm. – 1998. – № 2. – С.53.
165. Платонов Г.И. Дезинфицирующая эффективность новых хлорактивных препаратов // ВНИИ дезинфекции и стерилизации: Сборник научных трудов – М., 1982. – № 31. – С.14 – 18.
166. Поляков А. А. Ветеринарная дезинфекция. – М.: Колос, 1975, – 560 с.
167. Поляков А.А. Основы ветеринарной санитарии. – М.: Колос, 1969. – 495 с.
168. Поляков А.А., Куликовский А.В. Ещё раз о теории и практике ветеринарной дезинфекции // Ветеринария. – 1989. - № 2. – С. 19 – 23.
169. Полякова А., Тарарин А., Мирзоян А. Результаты испытаний бактерицидности препарата ПВК // Тезы докладов 2-й Международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля с.-х. продукции". – М., 1997. – Ч. 2. – С. 174 – 175.
170. Попов А. Система анализа рисков // www.gmp-club.com/ ru/cleans/ index.php4/popov01.html. – 2005. – С. 17.
171. Попов М.Ю. Жавель-клейд, ди-хлор и другие хлорсодержащие таблетки // Медицинский обозреватель // [www. mfic.nnov.ru/ articles.shtml](http://www.mfic.nnov.ru/articles.shtml?articles/2004/02/art8.inc#0). – 2004. – № 2. – С.8.
172. Попов Н.И., Удавлиев Д.И. Новое дезинфицирующее средство // Тезы докладов 2-й Международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля с.-х. продукции".– М., 1997. – Ч.1. – С.66.
173. Попов Н.И., Удавлиев Д.И. Пенохлор – средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора // Тезы докладов 2-й Международной научно-практической конференции " Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля с.-х. продукции ". – М., 1997. – Ч.1. – С.65.
174. Попов Н.И., Удавлиев Д.И., Седов В.А. Йодез – новое дезинфицирующее средство // Ветеринария. – 1999. – № 8. – С. 13.
175. Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора. Утв. Мин СХ РФ 15.07.02.   
     № 13502/0522. – 104 с.
176. Пригодін А. Боротьба з гельмінтозами тварин: // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 4.– С.36.
177. Пригодін А. Боротьба з мухами в умовах промислового комплексу за допомогою принад з атрактантами і статевими феромонами // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 5. – С. 40 – 41.
178. Проблемы ветеринарной дезинфекции объектов животноводства: Тр. ВНИИВС/ВНИИ вет. санитарии/ Отв. ред. Никифоров А.К. – М., 1988. – 152 с.
179. Проблемы ветеринарной санитарии и экологии: Сборник статей / Отв. ред. А.М. Смирнов – М., 1997. – 134 с.
180. Проблемы дезинфекции объектов ветеринарного надзора /   
     И.А. Дудницкий, Н.В. Григанова, Г.Д. Волковский и др. / Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России. – М., 1998. – Ч. ІІ. – С. 125 – 126.
181. Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства: Инструкция. – М.: Агропромиздат, 1989. – 61 с.
182. Регламент із застосування засобу «дезактін» з метою дезінфекції об’єктів та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення. Затв. МОЗ України 09.03.2004 р. № 124/0010-І-04. – К.:, 2004. – 24 с.
183. **Редгер Ханс-Йоахим.** Роль дезинфектантов в борьбе и профилактике внутрибольничных инфекций // www.provisor.com.ua/archive. – 1999. – № 1. – С. 2 – 5.
184. Результаты испытаний бактерицидности препарата ПВК / А.А.Полякова, А.М. Тарарин, А.В. Мирзоян и др.// Тезы докладов II Международной научно-практической конференции " Актуальные проблемы ветеринарно-санитарного контроля с.-х. продукции ". – М., 1997. – Ч. 2. –   
     С. 174 – 175.
185. Рекомендации по санитарно-бактериологическому исследованию смывов с поверхности объектов, подлежащих ветеринарному надзору. Утверждены Главным управлением ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией. № 432-3 от 19 июля 1988 г. – С. 12.
186. Рекомендації щодо санітарно-мікробіологічного дослідження змивів з поверхонь тест-об’єктів та об’єктів ветеринарного нагляду і контролю / методичні рекомендації / О.М. Якубчак, В.І.Хоменко,   
     С.В. Мідик та ін. – Київ, 2005. – 18 с.
187. Розробка, апробація та впровадження системи токсикологічного контролю ветеринарних препаратів / І. Коцюмбас, О. Малик, І Патерега та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 7. – С. 30 – 33.
188. Рула О.М. Результати вивчення порівняльної інсектицидної дії ряду препаратів на біологічній тест-моделі musca domestica // Міжвідомчий тематичний науковий збірник “Ветеринарна медицина” – Харків, 2004. –   
     № 84. – С. 616.
189. Русенко Я. Новий показник ефективності дезінфекційних засобів для санації тваринницьких приміщень // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 7. – С. 39 – 40.
190. Русенко Я. Спосіб довготривалого знезараження тваринницьких приміщень // Ветеринарна медицина України. – 1997. – № 10. – С. 37 – 37.
191. Русенко Я. Щодо ефективності санації тваринницьких   
     приміщень // Ветеринарна медицина України. – 2000. – №7. – С. 36 – 37.
192. Русенко Я.Г. Удосконалена схема літньої санації тваринницьких приміщень // Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної академії ім. С.З. Гжицького. – Львів. – 2002. – Том 4 (№ 2). – Ч. 4. –   
     С. 104 – 107.
193. Рыжиков К.М. Гельминты домашних водоплавающих птиц. – М.: Издательство академии наук СССР, 1955. – С. 96.
194. Сасинович Л.М., Паньшина Т.Н., Ходоско О.В. Гепатотоксическое действие пиретроидов // Гигиена применения, токсикология пестицидов и полимерных материалов. – Киев: ВНИИГИНТОКС, 1986. – Вып. 16. – С. 74 – 77.
195. Сафонов И.С. Дезинфекция 2001 – выбирайте швейцарское качество, когда необходима эффективная, безопасная и экономная дезинфекция // [www. provisor. com.ua/archive/ 2001/N11/art\_41.htm. – 2001](http://www.provisor.com.ua/archive/2001/N11/art_41.htm.%20-%202001). – № 11. – С. 41.
196. Сахацький І. Дезінфекційні засоби для птахівництва: порівняльна ефективність (огляд) // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 1. –   
     С. 40 – 43.
197. Сахарський О. Дезінфекційні засоби у ветеринарії // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 5.– С. 38 – 40.
198. Сергеева Л.П., Левина А.Р., Королёв А.М. Дезинфекционная техника ЗАО «НПО Авиаисток» // Ветеринария. – 2001. – № 12. – С. 12.
199. Симецкий М.А., Боченин Ю.И. Научные достижения и перспективы применения аэрозольных форм химических и биологических препаратов в ветеринарии // Состояние, проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России. – М., 1999. – Т.2. – С. 66 – 68.
200. Сікачина В., Стегній Б., Короленко Л. Імуноепізоотичний моніторинг ньюкаслської хвороби птиці // Ветеринарна медицина України. – 2005. – № 6. – С. 12 – 15.
201. Соколова Н.Ф. Методологические основы определения устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам // Материалы VIII съезда Российского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. – М., 2002. – С. 55 – 56.
202. Сравнительная токсикологическая характеристика новых неоникотиноидных инсектицидов / Л.В. Ермолова, Н.Г. Проданчук,   
     П.Г Жминько и др. //www.medved. kiev.ua/arhiv. – 2004. – № 2. –   
     С. 1 – 8.
203. Срибный Н.И., Королёв А.М. Техника для дезинфекции объектов ветнадзора // Ветеринария. – 2001. - № 4. – С. 15.
204. Технологія виготовлення дезінфікуючого засобу дезаінсект з інсектицидними властивостями / О.М. Якубчак, М.Ф. Ященко, С.В Мідик та ін. // Ветеринарна біотехнологія ІВМ УААН: Бюл. № 6. – К., 2005. –   
     С. 227 – 229.
205. Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин: виявлення віддалених наслідків / І. Коцюмбас, О. Малик, І Патерега та ін. // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 2. – С. 30 – 31.
206. Тужицький В.М. Санітарно-бактеріологічна характеристика і ефективність нової технології дезінфекції бактерицидними пінами в зайнятих поросятами-відлученцями приміщеннях свинокомплексу // Сучасні проблеми ветеринарної медицини. Матеріали конференції молодих вчених. – К., 1994. – С.76 – 77.
207. Тужицький В.М., Симецький М.А., Ященко М.Ф. Превентивна дезінфекція бактерицидними пінами в присутності тварин // Вісник аграрної науки. – К., 1993. – № 8. – С. 18 – 20.
208. Тужицький В.М., Якубчак О.М. Щодо проблеми дезінфекції в тваринницьких господарствах і підприємствах з виробництва продукції // Матеріали доповідей ІІ конференції професорсько-викладацького складу і аспірантів ННІ ветеринарної медицини, якості і безпеки продукції АПК. – К.: Науковий світ, 2003. – С. 110.
209. Успенская Л.А. Абсолюцид окси – новое слово в дезинфекции // www.aldez.ru/articles\_1.shtml. – 2004. – № 9. – С. 35.
210. Федорова Л.С., Арефьева Л.И., Путинцева Л.С. Современные средства дезинфекции и дезинсекции. Характеристика, назначение, перспективы // Медицина и здравоохранение. – М., 1991. – 2. – С. 3 – 25.
211. Шликов Ю., Романенко С. Віркон S – вирішення проблеми якісної дезінфекції // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 6. – С. 11.
212. Яблонський В.А. Біоетичні проблеми в експериментальній та клінічній ветеринарній медицині // Науковий вісник НАУ. – К., 2001. –   
     Вип. 42. – С. 215.
213. Яблочкін В. Санітарна обробка молочного обладнання за допомогою засобу ДПМ-2 // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 2. – С. 12.
214. Якубчак О.М., Мідик С.В., Коваленко В.Л. Дезаінсект – новий засіб для дезінфекції об’єктів тваринництва та харчової промисловості з інсектицидними властивостями // Науковий вісник НАУ. – К., 2004. –   
     Вип. 78. – С. 245 – 249.
215. Якубчак О.М., Коваленко В.Л., Мідик С.В. Комбінований засіб для дезінфекції об’єктів тваринництва та переробних підприємств // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2004. – Вип. 7 (12). –   
     С. 174 – 177.
216. Якубчак О.М., Мідик С.В., Коваленко В.Л. Дослідження подразнюючої, сенсибілізуючої та шкірно-резорбтивної дії деззасобу дезаінсект // Матеріали конференції професорсько-викладацького складу і аспірантів ННІ ветеринарної медицини, якості безпеки продукції АПК. – Київ: Науковий світ, 2005. – С. 101 – 102.
217. Якубчак О.Н., Коваленко В.Л., Мидык С.В. Дезаинсект – новый препарат для дезинфекции объектов животноводства и пищевой промышленности с инсектицидными свойствами // Продукты & ингредиенты. – 2004. – № 12. – С. 26 – 27.
218. Ярчук Б.М., Заярнюк В.П., Паска М.М. / Методичні вказівки по основах дезінфекції. – Біла Церква, 1992. – С. 25.
219. Ященко М.Ф. Дезінфекція тваринницьких приміщень бактерицидними пінами // Науковий вісник НАУ. – 2001. – Вип. 36. –   
     С. 172 – 174.
220. Ященко М.Ф. Санітарно-гігієнічні заходи – основа профілактики інфекційних захворювань свиней // Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції – Львів, 1997. – С. 250 – 251.
221. Ященко М.Ф., Коваленко В.Л. Превентивна дезінфекція тваринницьких приміщень // Міжвідомчий тематичний науковий збірник “Ветеринарна медицина”. – Харків, 2003. – № 82. – С. 691 – 693.
222. Aldridge W.N. Toxicolody of Pyrethroids // Pestic. chem: Hum. Welfare and Environ. Pros.: 5th intern kongr. – Kioto 29 Aug. – 4 Sept., 1982. –№3. – P. 485 – 490.
223. Band D.E. The Use of a Phenolic Disinfectant in Animal Husbandry. Intern. Blodeterlorat. – 1990. – 26, 2/4. – P. 217 – 223.
224. Bass G.K., Stuart L.S. Disinfection, Sterilization and Preservation. – Philadelphia: Lawrence C.A., Block S.S., 1968. – 327 p.
225. Bergan T., Lystad A. Disinfectant Evaluation Test // J. Appl. Bact.–1971. – Vol.34 (4). – P. 760 – 765.
226. Bill Glass. Exposure to Glutaraldehyde Alone or in a Fume Mix: a Review of 26 cases // Journal of the NZMRT. – 1997. – Vol. 40, N 2. – Р. 13 – 17.
227. Brennan P. The Best disinfectants, Cleanroom Technology, April, 2001. – Р. 73.
228. Buckingham S., Lapied B., Corronc H. Le. Imidacloprid Actions on Insect Neuronal Acetylcholine Receptors. // J. Experim. Biology. – 1997. –   
     P. 2685 – 2692.
229. Cattabiani F., Pelagatti L. Il Cloro e i Soul Compositi Nella   
     Disinfezione // ODV obliettivi dos veter. – 1987. – № 8(1). – Р. 17 – 22.
230. Collins F.M., Grange I.M. The Bovine Tubercle Bacillus a Review // J. of Appl. Bacteriol. – 1983. – Vol. 55. – Р. 13 – 29.
231. Cox D., Food Manufact, 1970. – V. 45, № 10. – P. 37 – 39.
232. Das R., Berkmрan S., Vergara X. Pyrethroid Pesticide Illnesses in Occupational Settings: North American Congress of Clinical Toxicology Annual Meeting, Monreal, Oct. 4 – 9, 2001. – P. 476.
233. Desinfektionsmittel-Liste der DGHM. – Stand: 31.03.1997. – P. 433.
234. Eldefrawi M.E., Abbassy M.A., Eldefrawi A.T. Effects of Enviromental Toxicans on Nicotinic Acethylcholine Receptors: Action of Pyrethroids // Cellular and Molecular Neurotoxicology; ed. By T. Narahashi. – New York: Raven press, 1984. – P. 177 – 189.
235. EPA Federal Register Document 40 CFR. – P. 180, Imidacloprid. – 1999. – V. 64, №147. – P. 41804 – 41810.
236. Favero N.S., Bond W.W. Sterilization, Desinfection, and Antisepsis in the Hospital. In: Balows A., Hausier W., Herrmann K., et al. Manual of Clinical Microbiology, 5th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology. – 1991. – Р. 183 – 200.
237. Grey A.J., Soderlund D.M. Mammalian Toxicolody of Pyrethroids // Insecticides ed. by D.H. Hutson, T.R. Robert. – Chichester: John Wiley, 1985. –   
     V. 5. – P. 207 – 212.
238. Grotty H., Wright H. // Brevers Digest. – 1966. – V. 41, № 66. –   
     P. 74 – 75, 85 – 86.
239. Guidelines on Disinfection in Animal Husbandry for Prevention and Control of Zoonetic Diseases // VPH. – 1984. – № 4. – Р. 27 – 29.
240. He F., Sun J., Hak K. Effect of Pyrethroid Insecticides on Subjects Engaged in Packaging Pyrethroids // British J. Indust. Med. – 1988. – V. 45. –   
     P. 548 – 551.
241. He F., Wang S., Lin L. Clinical Manifistations and Diagnosis of Acute Pyrethroid Poisoning // Arch. Toxicol. – 1989. – V. 64. – P. 54 – 58.
242. Insecticide Factsheet. Imidacloprid. // J. Pesticide reform / Spring. – 2001. – V. 21, № 1. – P. 486.
243. Johnson J.L. Genetic characterization. In Gerhardt P, Murray RGE, Costilow R.N., et al (eds). Manual of Methods for General Bacteriology. Washington DC, American Society for Microbiology, 1981. – P. 450.
244. Jon Richards. Withdrawal of Disinfectant Hit by Safety Fears. BBC News on Line // Health. – 2002, January 22. – P. 688.
245. Knox J.M., Turker S.B., Flannigan S.A. Paresthesia from Cutaneous Exposure to a Synthetic Pyrethroid Insecticide // Ach. Dermatol. – 1984. –   
     V. 120. – P. 744 – 746.
246. Kolmodin-Hedman B., Sweeson A. Occupational Exposure to Some Synthetic Pyrethroid // Arch. Toxicol. – 1982. – V. 50. – P. 27 – 33.
247. Krieg N.R., Holt J.G. (eds). Bergey's Manual of Systematic Bacteriology: Baltimore, Williams & Wilkins. – 1984. – Vol 1. – P. 37.
248. Lalita Subramaniam, Bhujwala R.A. Disinfectants Used in India // Indian Journal of Microbiol. – 1984. – Vol. 24, № 3 – 4. – Р. 152 – 155.
249. Le Quene P.M., Maxwell J.C. Transient Facial Symptoms Following Exposur to Synthetic Pyrethroids: a clinical and electrophysiologic assessment // J. Neurotoxicology. – 1980. – № 2. – P. 1 – 11.
250. Methods of Analysis // Association of Official Analytical Chemists (AOAC). – Washington, 1980. – 577 p.
251. Motohiro Tomizawa, John Casida. Minor Structural Changes in Nicotinoid Insecticides Confer Differential Subtype Selectivity for Mammalian Nicotinic Acetylcholine Receptors. // British J. Pharmacology. – 1999. – N 127. –   
     P. 115 – 122.
252. Muller G., Goethe H., Hertman R. Bacteriolorische u Tersuchungen zur Bestran long en Bord von Secschiffen // Bact. I. Abt. Crig. – 1980. –   
     Vol. 215. – №4. – P. 555 – 562.
253. Narahashi T. Nerve Membrane Ionic Channels as the Primary Target of Pyrethroids // Neurotoxicology. – 1985. – V. 2. – № 6. – P. 3 – 22.
254. Parkinson E. Testing of Disinfectants for veterinary Agricultural use. In.: Disinfectants: Their use and Evaluation of Effectiveness / Society for   
     Applied // Bacteriology Technical Series. – 1981. – № 16. – Р. 33 – 36.
255. Pesticide Factsheet of EPA. Acetamiprid. March 15, 2002. – P. 16.
256. Pflanzenschutz Nachrichten Bayer. – Levercuzen, 1991. - V.44 (62). – P. 113 – 137.
257. Pflanzenschutz Nachrichten Bayer, Calipso // Levercuzen. – 2001. –  
     V. 54. – P. 281 – 291.
258. Reybrouck G. The Evaluation of the Antimicrobial Activity of Disinfectants // Princyples and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization / A.D. Russell, W.B. Hugo, G.A. Ayliffe. – Oxford, 1982. – P. 134 – 157.
259. Roberts T., Huston D. Metabolic Pathway of Agrochemicals. – Cornvall, UK. – 1999. – P. 107 – 120.
260. Rotter M. Hand Disinfection – Harmonizing Evaluation Procedures in Europe // J. Alpe Adria Microbiol. – 1994. – N 25. – P. 101.
261. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. National Institute for Occupational Safety and Health, Cincinnati, Ohio (Internet Version). MICROMEDEX, Greenwood Village, CO, 2001. – P. 364.
262. Russell A., Hugo W., Aylyffe G. Evaluation of the Antibacterial and Antifungal Activity of Disinfectants. Principles and Practice of Disinfection, Preservation and Sterilization. – Oxford: Blackwell scientific publications, 1991. –   
     P. 78 – 81.
263. Russell A.D. Neutralization Procedures in the Evolution of Bactericidal activity // Disinfectants: Their use and evolution of Effectiveness / C.H. Collins, M.C. Allwood, S.F. Bloopifield. Technical series. – London; New York: Acad. Press, 1981. – № 16. – P. 45 – 59.
264. Rutala W.A. APIC guideline for selection and use of disinfectants //   
     J. Infect Control. – 1996. – № 11. – P. 742.
265. Sander J.E., Wilson J.L. Effect of Hydrogen Peroxide Disinfection During Incubation of Chicken Eggs on Jnicrobial Levels and Productivity // Avion Z.w. – 1999. – Vol. 43, № 2. – P. 227 – 233.
266. Schlisser T. Testing of Chemical Disinfectants for Veterinary Medicine. Selection and sensitivity of test Bacteria // Sonderelruck aus Hygiene und Medlizin. – 1979. – № 4. – P. 51 – 56.
267. Sheets L.P. Imidacloprid: a Neonicotinoid Insecticide. In: Handbook of Pesticide Toxicology, 2nd Ed.; Kreiger RI (Ed). – New York, NY": Academic Press, 2001. – P. 84.
268. Sheldon B.W., Brake J. Hydrogen Peroxide as an Alternative Hatching egg Disinfectant // Poultry Sc. – 1991. – № 16 – P. 1092 – 1098.
269. Shopiro D. Disinfectants and their use// Poultry Internat. – 1984. – Vol. 234. – P. 60 – 62.
270. Sneath P.A., Mair N.S., Sharpe M.E. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. – Baltimore: Williams & Wilkins, 1986. – Vol. 2. – 1012 p.
271. Sudakin D.S., Wagner S.I. Human Pesticide Exposures: Trends and Informational Needs // Clin. Toxicol. – 2001. – № 5. – P. 528.
272. Tucker E.B., Flannigan S.A. Cutaneuns Effects from Occupational Exposure to Fenvalerate // Arch. Toxicol. – 1983. – V. 54. – P. 195 – 202.
273. Tyndall J. Essays on the Floating-Matter of the Air in Relation to Putrefaction and Infection. – New York: Appleton and Co, 1982. – 244 p.
274. Vaidya S.V. Disinfecting Poultry Houses // Poultry Adviser. – 1990. –№ 34. – P. 21 – 24.
275. Waterworth P.W. Laboratory Methods in Antimicrobial Chemotherapy // J. Appl. Bact. – 1984. – Vol. 56. – P. 221 – 225.
276. Woese C.R. Bacterial Evolution // Microbiol Rev. – 1987. – № 51. – P. 318.
277. Zaidi M., Wenzel R.P. Disinfection, Sterilization, and Control of Hospital Waste. – Philadelphia: Churchill Livingstone, 2000. – Р. 2995 – 3005.
278. Zinsser Microbiology. 20th edition / W.K. Joklik, H.P. Willett,   
     B.D. Amos and ath. – California: Appleton & Lange Norwalk, 1992. – 1024 р.

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