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

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ**

**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

На правах рукопису

УДК 619:614.48:631.227

**ФОТІНА ГАННА АНАТОЛІЇВНА**

**ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТА ДЕЗІНФЕКЦІЙНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ БРОВАДЕЗ ПЛЮС**

**16.00.04** – ветеринарна фармакологія та токсикологія

**ДИСЕРТАЦІЯ**

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник

**Березовський Андрій Володимирович –**

доктор ветеринарних наук, професор,

заслужений працівник

ветеринарної медицини України

Суми – 2008

**З М І С Т**

[ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ 4](#_Toc202592426)

[В С Т У П 5](#_Toc202592427)

[РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ 12](#_Toc202592428)

[1.1. Сучасний стан застосування дезінфікуючих засобів у птахівництві та його особливості в господарствах України. 12](#_Toc202592429)

[1.2. Дезінфікуючі засоби і методи дезінфекції. 18](#_Toc202592430)

[1.2.1. Фізичні методи дезінфекції. 19](#_Toc202592431)

[1.2.2. Хімічні засоби дезінфекції. 21](#_Toc202592432)

[1.2.2.1. Вимоги до дезінфікуючих засобів. 26](#_Toc202592433)

[1.2.3. Біологічні методи дезінфекції. 28](#_Toc202592434)

[1.3. Методи оцінки токсикологічних параметрів сучасних дезінфектантів. 29](#_Toc202592435)

[1.4. Застосування дезінфектантів у птахівництві. 31](#_Toc202592436)

[1.5 Контроль якості дезінфекції об’єктів птахівничих господарств. 35](#_Toc202592437)

[1.6. Висновки з огляду літератури та вибір напрямку власних досліджень. 37](#_Toc202592438)

[РОЗДІЛ 2 ВЛАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ 40](#_Toc202592439)

[2.1. Матеріали і методи досліжень 40](#_Toc202592440)

[РОЗДІЛ 3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 59](#_Toc202592441)

[3.1. Моніторинг дезінфекційних засобів, що застосовуються в птахівництві. 59](#_Toc202592442)

[3.2. Теоретичне обґрунтування складників нового дезінфекційного засобу з широким спектром дії. 63](#_Toc202592443)

[3.3. Фізико-хімічні властивості дезінфікуючого препарату бровадезу-плюс. 64](#_Toc202592444)

[3.4. Ретроспективний аналіз виділення бактеріальної мікрофлори у птахівничих господарствах України. 69](#_Toc202592445)

[3.5. Визначення оптимальної дезінфекційної здатності бровадезу-плюс на різних тест-об’єктах. 77](#_Toc202592446)

[3.6. Визначення віруліцидних властивостей бровадезу-плюс. 88](#_Toc202592447)

[3.7. Визначення дезінвазійної спроможності розчинів бровадезу-плюс. 90](#_Toc202592448)

[3.8. Результати визначення токсичності бровадезу-плюс. 91](#_Toc202592449)

[3.9. Ефективність використання препарату бровадезу-плюс для санації води для поїння птиці. 105](#_Toc202592450)

[3.10. Аерозольна обробка приміщень, як засіб деконтамінації повітря птахівничих приміщень в присутності птиці. 108](#_Toc202592451)

[3.11. Використання бровадезу-плюс з метою санації інкубаційних яєць. 111](#_Toc202592452)

[РОЗДІЛ 4 УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ АНАЛІЗ 117](#_Toc202592453)

[ВИСНОВКИ 126](#_Toc202592454)

[ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ 129](#_Toc202592455)

[ДОДАТКИ 130](#_Toc202592456)

[СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ 139](#_Toc202592457)

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

БІ – білковий індекс

БГКП – бактерій групи кишкової палички

ГСТ – гіперчутливість сповільненого типу

ДП – державне підприємство

ДППЗ – державний птахоплем завод

ДР – діючі речовини

ЗАТ – закрите акціонерне товариство

ім. – імені

м. – місто

МПА – м’ясо пептонний агар

МПБ – м’ясо пептонний бульон

НАУ – національний аграрний університет

ПАР – поверхнево-активні речовини

ПАС – поверхнево-активна сполука

показник КФБ – показник колі-форм бактерій

РСАЛ – рівень середньої специфічної агломерації лейкоцитів крові

тварин

ТК – температурний коефіцієнт

ТУ У – технічні умови України

ТзОВ – товаристо з обмеженою відповідальністю

t – температура

ХРЗ – хронічні респіраторні захворювання

ЧАС – четвертинні амонійні сполуки

В С Т У П

**Актуальність теми**. У більшості країн світу відзначається чітка тенденція до постійного збільшення продукції птахівництва. За даними ФАО, в 2006 році загальносвітовий об’єм виробництва яєць зріс на 1,9%, а м’яса – 4,7%. А в структурі споживання м’ясопродуктів, м’ясо птиці сягнуло до 27,5% [Drasfield E, 2007].

В Україні також проходить стабілізація розвитку галузі птахівництва. За останні п’ять років виробництво м’яса бройлерів зросло 14,5 разів, а яєць у промисловому секторі – в 2,2 рази. Те, що за 2006 рік кількість спеціалізованих господарств зросла на 34% дає підстави сподіватись, що птахівництво має можливість дальшого нарощування виготовлення продукції (Вержиховський О.М. з співав., 2007). Проте, незалежно від розмірів господарств, значних збитків галузі наносять заразні хвороби спричинені: бактеріями (ешерихіоз, сальмонельоз, респіраторний мікоплазмоз); вірусами (хвороба Марека, інфекційний ларинготрахеїт, синдром зниження несучості, хвороба Гамборо) та найпростішими – еймеріози, гістомоноз тощо [Байдевлятов А.Б., 1999., Фотина Т.І, 2001, Герман В.В., 2003, Стегній Б.Т., 2006, Богач М.В., 2008].

Значна кількість поголів’я на обмеженому просторі, висока технологічна температура та вологість в виробничих приміщеннях, що характерне для промислового птахівництва, особливо в групах молодняку, зумовлює постійне зростання кількості мікроорганізмів, як на поверхнях технологічних об’єктів так і повітряному просторі та системі водопостачання пташників [Байдевлятов А.Б., 2001., Панікар І.І., 2006, Зон Г.А., 2006].

На думку зарубіжних і вітчизняних вчених, такій сфері інтенсивного виробництва як птахівнича галузь, у комплексі профілактичних мір, наряду з використанням вакцин та хіміотерапевтичних засобів, важливе значення має належати біозахисту. Для повноцінності останнього, вагому роль повинні відігравати дезінфекція та дезінвазія, які націлені на знешкодження збудників у навколишньому середовищі [Rey J.-F., Kruse A., 2003, Бессарабов Б.Ф.,Полянинов В.Ю., 2006, Авдосьєва І.К. та співав., 2006].

Аналіз вітчизняного ринку ветеринарних препаратів показує, що більшість наявних на ньому дезінфікуючих препаратів є іноземного походження. Всі вони дорогі. Значна частина їх ще не бездоганно дієві щодо патогенних мікроорганізмів, або своєму складі містять компоненти, що несуть потенційну та реальну загрозу здоров’ю людей і санітарно-екологічному стану тваринницьких об’єктів та довкіллю [Ковальчик Л.М. з співав., 2001, Коцюмбас І.Я., 2007].

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Матеріали дисертаційної роботи є фрагментом наукових досліджень кафедри ветсанекспертизи, мікробіології та зоогігієни і кафедри фармакології та внутрішніх незаразних хвороб факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету з питань удосконалення методів профілактики та лікування інфекційних хвороб птиці, а також розділом тематичного плану науково-дослідної роботи університету “Впровадження більш досконалих методів діагностики, лікування і профілактики заразних хвороб птиці загону курячих: кури, індики, перепела”, № держреєстрації 0198V001290 (реєстр. №41/1).

**Мета і завдання дослідження.** Метою роботи був пошук найбільш екологічно безпечних діючих речовин і створення на їх основі нового комбінованого дезінфекційного засобу ефективного до широкого кола збудників заразних хвороб птахів, проведення фармако-токсикологічної оцінка нового дезінфіктанта та обґрунтування включення його в технологічні схеми виробництва продукції галузі птахівництва.

Для досягнення мети необхідно було вирішити наступні завдання:

– провести моніторинг існуючих дезінфектантів, що застосовують в птахівництві;

– розробити складники нового дезінфекційного засобу з широким спектром дії;

– *іn vitro* з’ясувати віруліцидні, бактерицидні, фунгіцидні та дезінвазійні властивості експериментального препарату;

– провести ретроспективний аналіз частоти виділення збудників інфекційних та інвазійних хвороб в птахогосподарствах різного технологічного напрямку;

– розпізнати біологічні властивості виділеної мікрофлори та найпростіших;

– визначити оптимально ефективну концентрацію робочих розчинів препарату бровадез-плюс відносно основних патогенів із тотожний груп збудників на основних виробничих дільницях циклів вирощування та утримання птиці та обґрунтувати використання його розчинів в технологічному циклі інкубації яєць;

– умотивувати схему застосування бровадезу-плюс для санації питної води для птахів;

– відпрацювати оптимально ефективні параметри дозування та експозиції використання бровадезу-плюс для дезінфекції аерозольним методом;

– встановити параметри токсичності препарату на лабораторних тваринах і птиці;

– розробити технічні умови, настанову та листівку-вкладку із застосування бровадезу-плюс та інші нормативні документи для реєстрації нового дезінфекційного засобу;

– обґрунтувати пропозиції щодо рекомендації застосування екологічно безпечних сануючих засобів технологічній схемі вирощування птиці.

***Об’єкт дослідження*:** фармакологічно-токсикологічні та дезінфекційні властивості бровадез-плюс.

***Предмет дослідження:*** бровадез-плюс,бактерицидні, віруліцидні та інвазійні властивості препарату, токсичність та його ефективність при дезінфекції тваринницьких приміщень.

***Методи дослідження****:* фармакологічні, токсикологічні, епізоотологічні, мікробіологічні, клінічні, статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше створено новий комплексний сануюче-мийний засіб з всебічним спектром дії – бровадез-плюс. Експериментально доведено, що препарат проявляє: бактерицидну дію стосовно грам негативних (*S. enteritidis, S. pullorum-gallinarum, C. jejuni, C. fetus, Y. enterocolitica, K. pneumoniae, P. vulgaris, P. mirabilis, P. aeruginosa, C. diversus, E. agglomerаns*) та грампозитивних бактерій (*S. fаecalis, S. aureus)*, діє спороліцидне щодо *C. perfringens*, є винятково ефективним віруліцидом у відношенні до РНК- вмістимих вірусів; та фунгіцидну дію щодо *A. fumigatus*. Встановлено летальні дози розробленого дезінфектанту, з’ясовано його кумулятивні властивості, подразнюючу, сенсибілізуючу та шкірно-резорбтивну дію. Вперше визначено ефективну дію препарату відносно найбільш поширених видів еймерій птахів (*E. аcervulina*, *E. tenella, E. maxima,* *E. necatrix*). Запропоновано результативні схеми проведення дезінфекції та дезінвазії новим засобом на всіх технологічних дільницях птахівничої галузі (додаток А).

**Практичне значення одержаних результатів**. На основі проведених досліджень удосконалено методи ветеринарно-санітарних заходів щодо профілактики заразних хвороб птиці. Новий дезінфекційний засіб наділив змогу поліпшити якість профілактичної та вимушеної дезінфекції, збільшити виводимість інкубаційних яєць (на 2,5-2,7%) та зменшити відхід молодняку (на 2,5%), а також мінімізувати негативний вплив на організм птиці, тварин, людини та довкілля. За якісними показниками бровадез-плюс не поступається існуючим дезінфектантам іноземного походження, проте вартість обробки одиниці площі ним нижча від популярних імпортних засобів в 2-5 разів.

Матеріали дисертації, викладені в наукових статтях, включені до навчального плану й робочої програми з курсу лекцій «Епізоотологія та інфекційні хвороби» і «Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технології та стандартизації продуктів тваринництва» для студентів факультету ветеринарної медицини Сумського НАУ.

За результатами досліджень отримано реєстраційне посвідчення на препарат бровадез-плюс та висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров’я України на його відповідність медичним критеріям безпеки, це дало можливість розпочати серійне виробництво нового дезінфіктанта в НВФ «Бровафарма» (додаток В).

**Особистий внесок здобувача.** Автор самостійно здійснювала пошук і аналіз літературних джерел, підбір груп лабораторних тварин та птиці, проводила лабораторні-виробничі дослідження, статистичну обробку їх та обґрунтування одержаних результатів. Деякі експерименти проведено спільно зі співробітниками певних кафедр ветеринарного факультету, всі вони є співавторами публікацій, котрі включено до списку друкованих робіт автора. Розробку рецептури нового дезінфектанту, нормативно-технічної документації та інтерпретацію результатів досліджень і висновків, здійснено за участю наукового керівника.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертації доповідались та обговорювались на: щорічних конференціях професорсько-викладацького складу та аспірантів Сумського НАУ (Суми, 2003-2008); міжнародній науково-практичній конференції «Ветеринарна медицина – 2004»: сучасні аспекти розробки, маркетингу і виробництва ветеринарних препаратів (м. Феодосія, 2004); міжнародній науковій конференції «Актуальні проблеми та інновації в тваринництві, ветеринарній медицині і харчових технологіях» (м. Львів, 2005); міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених, присвяченої 30-річчю заснування Сумського НАУ (м. Суми, 2007); 5-й Українській конференції з питань птахівництва за участю міжнародних представників (Інститут птахівництва УААН, м. Алушта, 2007); міжнародній науковій конференції «Ветеринарні препарати: розробка, контроль якості та застосування» (м. Львів, 2007); науково-практичній конференції студентів, магістрантів і аспірантів, присвяченої 70-річчю Вітебської обл. (м. Вітебськ, Республіка Бєларусь, 2007).

**Публікації**. За матеріалами дисертації мається 20 публікацій, в тому числі: 9 праць – у фахових наукових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України, методичні рекомендації, патент на корисну модель, технічні умови України, реєстраційне посвідчення, настанова по застосування препарату, чотири – в зарубіжних виданнях, дві – в матеріалах і тезах конференцій.

**Структура і обсяг**. Дисертація складається із вступу, огляду літератури, матеріалів та методів досліджень, результатів власних досліджень, аналізу і узагальненню результатів досліджень, висновків, практичних рекомендації та списку літератури в який включено 297 джерел, в тому числі 62 іноземних. Загальний об’єм дисертації становить 170 сторінок комп’ютерного набору, в якому наведено 33 таблиці, 10 рисунків та 9 додатків.

ВИСНОВКИ

1. У дисертації викладено результати створення нового комбінованого дезінфекційного засобу на основі екологічно безпечних діючих речовин, ефективного до широкого кола збудників заразних хвороб птахів, проведення фармако-токсикологічної і економічної оцінки нового дезінфіктанта та обґрунтування включення його в технологічні схеми виробництва продукції галузі птахівництва.

2. На основі аналізу діючих речовин існуючих дезінфектантів, що застосовують в птахівництві та співставленні показників бактерицидного розведення відносно тест-культур і врахування вартості компонентів, в препарат бровадез-плюс включено: синергічно діючу композицію ЧАС у виді солей алкіл диметіл-бензил амонію хлориду – 10%, дидеціл-диметіл амонію хлориду – 5% і етилендіамін-тетра-оцетової кислоти – 7%, допоміжні компоненти для емульгування, піноутворення, стабілізації – 3%, барвник – 0,01% і демініралізована вода – до 100%.

3. Експериментальне (*іn vitro)* визначено, що:

– бровадез-плюс при низьких бактерицидних концентраціях проявляє дієвість щодо основних тест-культур (за 30-хвилинній експозиції), а саме: 0,019% – на *P. aeruginosa*; 0,014% – на *E. coli* O2 та 0,06% – на *S. aureus*. Середній фенольний коефіцієнт відповідно становить 25,1; 58,1 та 66,5;

– водні розчини бровадезу-плюс, починаючи з концентрації 0,1% (за 5-хвилинної експозиції), забезпечують 100% віруліцидну активність щодо РНК-вмісних вірусів, а саме – до вірусу грипу птиці та вірусу гепатиту каченят;

– водні розчини в концентраціях 0,5% і вище, уповільнюють розвиток ооцист еймерій, а 2-відсоткові – повністю припиняють розвиток ооцист еймерій курей.

4. При введені в шлунок бровадезу-плюс LD50 для щурів самок становила 2000+35,0 мг/кг маси тіла, самців – 2033+34,3 мг/кг маси тіла. По класифікації токсичності згідно ГОСТ 12.1.007-76, даний препарат відноситься до IV класу небезпеки, тобто до мало небезпечних сполук, а по ДОСТ 12.1.07 – до ІІІ класу небезпечності речовин.

5. В птахогосподарствах України від тушок чи трупів птиці та повітряного оточення птахівничих об’єктів виділили 13 видів умовно-патогенної мікрофлори, а саме: *Staphylococcus aureus,* *Streptococcus faecalis*; *E. coli*; *Proteus mirabilis, P. vulgaris; Klebsiella .pneumoniae; Yersinia enterocolitica; Citrobacter diversus, Enterobacter agglomerans; Pseudomonas aeruginosa; Сampylobacter jejuni; Сampylobacter fetus; Clostridium perfringens, Aspergilus fumigatus* та сальмонели сероварів *S. enteritidis, S. pullorum-gallinarum, S. typhimurium, S. anatum, S. infantis, S. jawa, S. copengagen.*

6. Біологічні властивості ізольованих мікроорганізмів свідчать про наявність серед них високо патогенних штамів, які викликають гибель: 68±1,1 – 100% 11-добових курячих ембріонів; 40±0,7 – 100% білих мишей та 60±1,1 – 100% 30-добових курчат. Рівень патогенності залежав від виду умовно-патогенних мікроорганізмів і їх серологічній належності.

7. Встановлено, що одноразова передінкубаційна санація яєць 0,25% водним розчином бровадезу-плюс на весь період інкубації забезпечувала знезараження поверхні шкарлуп від збудників сальмонельозу та ешерихіозу, що підтверджує його пролонговану бактерицидну дію. Виводимість в дослідних партіях яєць була на 2,5-2,7% вище, ніж в контрольній.

8. Бровадез-плюс є безпечним засобом для санації питної води. При додаванні його в систему водопостачання бройлерам через день, протягом 10-ти тижнів в дозах: для стартерів – 0,02%; для гроуеров – 0,015% і для фінішерів – та 0,01%, в співставленні з контролем зросли: середньодобовий приріст (на 2,7%); забійна маса тушки (на 4,99%). Покращився показник конверсії корму та зникла потреба придбання антибіотиків, це уменшує затрати для закупівлі ветеринарних препаратів на 24,3%.

9. Для санації приміщень в присутності птиці аерозольним методом оптимально ефективними є дрібно- або середнєдисперстні аерозолі (з розміром краплинок від 5 до 25 мкм), з розрахунку внесення 20 см3 0,25% розчину бровадезу-плюс та додавання 2 см3 гліцерину на 1 м3 і експозиції 30-40 хв.

Для дезінфекції зворотної тари та інших виробничих об’єктів вносять аерозоль з розрахунку 50 см3 на 1м3 2% водно-гліцеринового (9:1) розчину бровадезу-плюс та експозиції не менше 60 хв.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. *Drasfield E.* On-line control of poultry qulity // Proceedings of the 18th European symposium on the qulity of poultry meat. – Praga, 2007. – P. 270-280.

2. Епізоотичний стан птахівництва в Україні / О. Вержиховський, Ю. Колос, В. Титаренко, В. Стець // Ветеринарна медицина України. – 2007. - №6. – С. 8-10.

3. *Байдевлятов А.Б.* Економічно-екологічні, технологічні і санітарно- гігієнічні основи підвищення ефективності птахівництва України на основі передових технологій: Методичні рекомендації. – Суми, 1999. – 78 с.

4. *Фотина Т.І.* Умовно-патогенні мікроорганізми та інфекції птиці, які вони викликають – Суми, 2001. – 104 с.

5. *Герман В.В.* Інструкція про заходи з профілактики та ліквідації захворювання птиці сальмонельозом. – Київ, 2003. – 8 с.

6. *Стегній Б.Т.* Діагностика респіраторного мікоплазмоза // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2006. – Вип.86, Т.2. – С. 303-307.

7. *Богач М.В*. Інвазії хвороби кишкового каналу індиків (етіологія, патогенез, профілактика): Автореф. дис. … д-ра вет. наук. 16.00.11. – Харків, 2008. – 38 с.

8. *Байдевлятов Ю.А*. Забруднення повітря пташників у процесі їх експлуатації // Ветеринарна медицина України. – 2001. - №10. – С. 29.

9. *Панікар І.І.* Виробничі випробування новітніх дезінфекційних препаратів у птахівництві // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2006 – Вип.15-16 (1-2). – С. 147-149.

10. *Зон Г.А.,* Оценка ефективности аэрозольной дезинфекции воздуха птицеводческих помещений активным раствором гипохлорита натрия в присутствии птицы // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2006. – Вип.7 (17). – С. 50-53.

11. Rey J.-F., Kruse A. ESGE/ESGENA Technical Note on Cleaning and Disinfection // Endoscopy. – 2003. – Vol. 35. – P. 869-877.

12. *Бессарабов Б.Ф., Полянинов В.Ю.* Аэрозоли лекарственных и дезинфицирующих средств для профилактики инфекционных болезней // Ветеринария. – 2006. - №1. – С. 11-14.

13. Сучасні аспекти вакцинації проти інфекційного бронхіту курей / І.К. Авдосьєва. І.Л. Мельничук, О.Б. Бесараб, В.В. Регенчук // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб./ ІП УААН. – Харків, 2006. – Вип. 58. – С. 489-492.

14. Нові засоби для вологої та аерозольної дезінфекції / Ковальчик Л.М., Хом’як Р.В., Цуцик М.Д. та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2001. - №2. – С. 21-22.

15. Застосування розчину септонекс для передінкубаційної обробки яєць птиці / Коцюмбас І.Я., Кушнір І.М., Чайковська О.І та ін // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ вет препаратів та кормових добавок. – Львів, 2007. – Вип.8, №3, 4. – С. 59-62.

16. *Neich A.S*. The gut microfljra and intestinal epithelial cells: a continuing dialogue // Microbes. Infect. – 2002. – Vol.4. – Р. 309-317.

17. *Фотина Т.И., Фотин А.И.* Связь технологии выращивания цыплят с усилением патогенной микрофлоры // Доклады научно-технической конференции с международным участием. – Варна (Болгария), 1988. – С. 94-95.

18. *Erganiş O., Hahimli H. H., Kav K.* Microbiological qulity control of daily broiler chicks and the diseases of broiler flocks in central Anatolia. Qulity assurance farm production: A retrospective study // Proceedings of 15th European symposium on the quality of poultry meat. – Kuşadasi, 2001. – P. 285.

19. *Незаметдинов А.С.* К вопросу о сохранности молодняка кур в первую неделю их жизни // Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц / Сб. матер. 3-й межнар. науч. конф. – Самарканд, 2006. – С. 222-223.

20. *Митюшников В.И., Кравченко Н.А.* Микроклимат птичника и его влияние на резистентность и продуктивность кур // Птицеводство. – 1993. - №4. – С. 24 – 26.

21. *Апатенко В.М., Горжеев В.М.* Эмерджентные болезни и паразитоценозы // Збірник наукових праць Луганского НАУ: Ветеринарні науки – 2003. - № 27/39. – С. 10-15.

22. *Доник Н.С.* Профилактика болезней птицы. – К.: Урожай, 1994. – С. 6-166.

23. *Chaslus-Dancilla E., Baucheron S., Biet F.* Survey of resistance to antibiotics in avian pathogenics Escherichia coli (APEC) from three countries: a European collaboration // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P.57.

24. *Burch D.G.S. and Valks M.* Comparison of minimal inhibitory concentrations (MIC) against chicken mycoplasma of tiamulin and other antimicrobials and their concentrations in the blood // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 184.

25. *Венгеренко Л.А*. Ветеринарно-санитарные мероприятия по защите птицеводческих хозяйств от заноса возбудителей заразных болезней // Ефекимвне птахівництво. – 2007. - №6. – С. 5-8.

26. *Бакулин И.Н.* Энтеральные клостридиозы, обусловленные *Clostridium perfringens* типа А (патогенетические аспекты) // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1997. - №2. – С. 106-113.

27. *Hafez M.* Emerging bacterial diseases in poultry // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 53.

28. *Fathi Sh., Hussein A.A., Essa H.* Escherichia coli 0157:H7 in fresh chicken cuts and offals collected from a chicken slaughter establishment in Assiut, Upper Egypt // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 185.

29.Изучение бактериальных инфекций на птицефабриках / Н.Л. Андреева, М.Е. Дмитриева, А.А. Климов, Л.С. Фогель // Ветеринария, 2004. - №5. – С. 14-16.

30. *Donnenberg M.S., Kaper J.B., FinlauB.B*. Interactions betweer enteropathogenis Escherichia coli and epithelia cells // Trends Microbiool. – 1997. – Vol.5. – P. 109-114.

31. *Frankel G., Philips A.D., Rossenshine I. et. all.* Enteropathogenicand enterohaemorrhagic Escherichia coli: more subversive elements //Mol. Microbiol. – 1998. – Vol.30. – P. 911-921.

32. *Бовкун Г.В.* Роль микрофлоры при заболевании органов пищеварения в цыплят // Ветеринария. – 2004. - №4. – С. 14-15.

33. *Возианнова Ж.И.* Инфекционные и паразитарные болезни. – К.: Здоров’я, 2000. – Т.1. – С. 382-404.

34. *Kubtna L.F., Baiely R.H., Byrd J.A. et all*. Cecal volatilefatty acids and broiler chick susceptibility to Salmonella typhimurium cjlonization as affected by aflatoxins and T-2 toxin // Poult. Sci. – 2001. – Vol.80. – P. 411-417.

35. *Булатов А.С., Кононеко А.В., Павлова И.Б*. Биологические особенности сальмонелл выделенных с объектов птицефабрик // Ветеринария. – 2003. - №1. – 55-57.

36. *Manfreda G*. Campylobacter and Salmonella in poultry and poultry products: hows and whys of molecular typing // World’s Poultry Science Journal. – 2005 – Vol.62 (2). – P. 185-197.

37. Зоопатогенные и эпидемологически опасные микроорганизмы, выделяемые от птиц в хозяйствах промышленного типа / Борисенкова А.Н., Коровин Р.Н., Рождествинска Т.Н. и др. // Ветеринарна медицина: Між від. темат. наук. зб. – Харків, 2004. - №84. – С. 119-124.

38. *Хомутов С.А.* Моніторинг збудників протозойних та бактеріальних хвороб птиці // Матер. міжнар. наук.-практ. конф. мол. вчених, присв. 30-й річниці заснування Сум. НАУ. – Суми: Універсальна книга, 2007. – Ч.1. – С. 142.

39. *Судаков В.Г., Ильясов О.Р.* Поверхностные стоки птицеводческих предприятий // Ветеринария. – 2004. - №10. – С. 39-43.

40. *Черепанов А.А.* Комплекс экологических ветеринарно-санитарных исследований и мероприятий в борьбе с болезнями животных разной этиологии // Тр. Всерос. ин-та гельминтолог. – 2003. – Т.39. – С. 262-267.

41. *Кожоков М.К., Алабов А.М*. Иммунобиохимические показатели при ассоциативных болезнях птиц // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2003. – Вып.4. – С. 191-194.

42. *Ятусевич А.И., Луппова И.М., Сандул А.В*. Влияние эймериозной инвазии на формирование поствакцинального иммунитета у цыплят, вакцинированных против нюкасловской болезни на фоне эксперементального эймериоза // Тезисы докладов 1-го Международного ветеринарного конгресса по птицеводству. – Москва, 2005. – С. 144-147.

43. *Сандул А.В*. Совершенствование мер борьбы с эймериозамы цыплят: Автореф. дис. … канд. вет. наук. 03.00.10. – Минск., 2006. – 21 с.

44. *Кіприч В.В., Трускова Т.Ю.* Діагностика бактеріальних інфекцій у птиці // Ветеринарна медицина. – Харків. – 2000. – №79. – С. 114 – 119.

45. *Ігнатов В.В*. Епізоотичний моніторинг інфекційних хвороб птиці // Ветеринарна медицина України. – 2001. - №6. – С. 21-25.

46. *Олійник Л.* Серологічна спорідненість сальмонел, виділених від людей та тварин // Ветеринарна медицина України. – 2002. ‑ №4. – С. 34-36.

47. Поширення рідкісних серологічних типів сальмонел серед тварин у регіонах України / Волинець Л., Олійник Л., Тарасюк Т. та ін. // Ветеринарна медицина України – 2002. ‑ №6. – С. 12-14.

48. *Байдевлятов А.Б., Сапталов В.Н., Волынская С.Н.* Научные аспекты этиологии и патогенеза сальмонеллеза птиц // Интенсификация птицеводства: Межвуз. сб. науч. трудов. – Харьков, 1997. – С. 90-94.

49. *Безрукава І.* Епізоотичне благополуччя птахогосподарств – це рентабельність галузі птахівництва // Тваринництво України. – 2001. – №4. – С. 19.

50. *Богач М.В.,**Тараненко І.Л.*Епізоотологічні аспекти гельмінтозів індиків фермерських та приватних господарств півдня України // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2002. – Вип.7. – С. 8-10.

51. Колібактеріоз і сальмонельоз птиці: інфікування курчат і перепелят в виробничих умовах і при штучному зараженні / Панікар І.І., Панасенко О.С., Панікар Іг. Іг. та ін. // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2002. – Вип.7 – С. 68-70.

52. *Ігнатов М. М.* Епізоотичний моніторинг інфекційних хвороб птиці // Вет. медицина. - 2001-№ 2. – С.21-22.

53. *Богач М.В.*Порівняльна оцінка ефективності бровітакокциду і брометроніду нового при спонтанній еймеріозній інвазії індиків // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2005. – №85. – С. 141-143.

54. Эффективность препарата «Флоксан» в профилактике инфекциооных заболеваний цыплят-бройлеров / Камичаджи Д.С., Вилянская Л.И., Сахацкий И.Н. и др. // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН. – Харків, 2006. – Вип. 58. – С. 547-548.

55. *Часник М.Г., Волошин В.Г., Клецов М.А*. Особливості профілактики та заходи боротьби з асоційованими інфекціями в птахівничих господарствах Сумської області // Матер. наук. конф. Сумського ДАУ. – Суми, 2000. – С. 132-134.

56. *Байдевлятов А.Б., Герман В.В., Киприч В.В.* Система ветеринарно-санитарных мероприятий в промышленном и племенном животноводстве. – К.: Урожай. – 1997. – 222 с.

57. Факторні хвороби сільськогосподарських тварин / Литвин В.П., Олійник В.П., Корнієнко Л.Є. та ін. / За ред. В.П. Литвина, Л.Є Корнієнко. – Біла Церква, 2002. – 368 с.

58. *Fotina T.* Influencing of genetic factors and facilities of prophylaxis on morbidity of turkey-cocks by the Marek’s disease. 7th International Marek’s disease Symposium. – United Kingdom. – 2004. – Р. 456-459

59.*Волошин В.Г.* Особенности течения и патологоанатомические изменения при смешанных бактериозах птиц в условиях Сумской области // Матер. науч. конф. Сумського СХІ – Суми, 1998. – С. 36-37.

60. *Логвинов О.Л, Бирман Б.А., Андросик А.А.* Роль микробных ассоциаций при респираторном микплазмозе цыплят // Проблеми зооінженерії і ветеринарної медицини: Зб. наук. праць ХЗВІ. – Харків, 2001. – Вип.7(31). – С. 119-120.

61. *Петров Р.В.* Визначення патогенних властивостей ешерихій у птахо господарствах Північно-Східного регіону України // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2006. – Вип. 1-2(15-16). – С. 152-157.

62. *Зон Г.А., Фотина Т.И., Резниковский В.П.* Способ ограничения контаминации бактериями и пылью воздушной среды птичников: Методические рекомендации. – Харьков, 1993. – 15 с.

63. *Біла Н.В., Колбасіна Т.Н.* Колібактеріоз на інфекція птиць в господарствах Дніпропетровської області // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2006. – №86. – С. 49-51.

64. *Волинець Л.К., Колганов О.В., Потоцький М.К.* Симптоми, патоморфологія та бактеріологія хронічного асоційованого колібактеріозу курей // Ветеринарна медицина України. – 1999. - №4. – С. 20-21.

65. *Потоцький М.* Ешерихіози птахів (Еscherichioses avium) // Ветеринарна медицина України. – 2007. - №4. – С. 22-25.

66. *Стегній Б.Т., Касіч В.Ю., Оробченко О.Л.* Сучасні аспекти етіології, патогенеза та профілактики ешерихіозу і сальмонельозу сільськогосподарських тварин в Україні // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2006. – №86. – С. 321-325.

67. *Фотіна Т.І.* Теоретичні і практичні основи контролю основного спектру умовно-патогенних мікроорганізмів при інфекційних хворобах птиці: Атореф. дис. … д-ра вет. наук: 16.00.03. – Харків, 2003. – 40 с.

68. *Фотіна Т.И.* Профілактика бактериальных болезней при посадке цыплят на выращивание // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. Зб. наук. праць. – Харків, 2002. – Вип..10(34). – С. 142-146.

69. *Зон Г.А., Фотина Т.И*. Микробная контаминация птичников и пути ее ограничения // Актуальне проблемы современного птицеводства. Матер. научно-произв. конфер. с междунар. участием. – Харьков, 1991. – С. 100-101.

70. *Горковенко Н.Е.* Микробилогичесий мониторинг источников питьевой воды // Ветеринария. – 2006. - №6. – 41-43.

71. *Богомолов В.В., Головня Е.Я., Захаров П.Г.* Качество питьевой воды – активная составляющая здоровья и продуктивности животных // Практик. – С.-Пб., – 2005. - №7-8. – С. 46-48.

72. *Татарчук В.В., Сугулова Н.П.* Якість питної води та джерела її забруднення // Матер. доп. ІІІ конф. проф.-викл. склду і аспірірантів ННІВМ якості і безпеки продукції АПК. – К.: Видавничий цент НАУ, 2004. – С. 101-102.

73. *Волинець Л.* Персистенція бактерій: її роль в взаємовідносинах паразит-хазаїн // Ветеринарна медицина України. – 2007. - №9. – С. 15-16.

74. Методичні рекомендації з профілактики, діагностики та лікування при Т-2 токсикозі птиці / І.Я. Коцюмбас, О.М. Брезвин, В.О. Труханова, А.М.Котик. – Київ, 2004. – 14 с.

75. *Колос Ю., Стець В., Титаренко В.* Роль санітарної обробки – дезінфекції у підтриманні стабільного епізоотичного благополуччя у птахівництві // Ветеринарна медицина України. – 2007. - №12. – С. 28-31.

76. *Попов Н.И.* Пенохлор – средство для дезинфекции объектов ветеринарного надзора // Ветеринария. – 2003. - №6. – С. 14-18.

77. Визначення віруліцидної дії дезінфікуючого препарату «Деланол» щодо вірусу високо патогенно грипу птиці / Стегній Б.Т., Бузун А.І., Бреславець В.О. та ін. // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2006. – №86. – С. 387-389.

78. *Ярных В.С, Кузнецова Н.М.* Выделение санитарно-показательных микроорганизмов с поверхностей животноводческих объектов // Влажностная и аэрозольная дезинфекция в ветеринарии. – 1986. - №1. – С. 33-36.

79. *Русенко Я.* Реінфікування тваринницьких приміщень // Науковий вісник ЛДАВМ. – Львів, 1999. – Т.1 (4). – С. 75-78.

80. *Тужицький В.М., Якубчак О.М.* Щодо проблеми дезінфекції в тваринницьких господарствах і підприємствах з виробництва продукції // Матер. доп. ІІ конф. проф.-викл. склду і аспірірантів ННІВМ якості і безпеки продукції АПК. – К., 2003. – С. 110-111.

81. *Морозова Н.С., Карманова Г.И., Коржаневский С.В.* Поход к обоснованию выбора средств для дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях и тактика их применения // Вестник ассоциации. – 2002. - №2. – С. 32-33.

82. *Кожемяка Н.В., Самойлова Л.Ф.* Ветеринарная защита при выращивании бройлеров // Ветеринария. – 2003. - №3. – С. 10-13.

83. *Babb J.* Methods of cleaning and disinfection // Zentr Sterilization. –1993. - №4. – 227 p.

84. *Ali Y., Dolan M.J., Fendler E.I.* Alcohols / Disinfection, sterilization and preservation / Block S.S. (Ed.). – New-York: Lippincott Williams and Wilkins, 2001. – P. 229-255.

85. *Русенко Я.* Щодо ефективності санації тваринницьких приміщень // Ветеринарна медицина України. – 2000. - №7. – С. 36-47.

86. *Band D.E.* The use of a phenolic disinfectant in animal husbandry // Intern. Biodeteriorat. – 1990. – T.26, № 2/4. – P. 217-223.

87. *Ефективні* режими застосування перспективних вітчизняних та імпортних препаратів для дезинфекції об’єктів шовківництва при бактеріозах і мікозі / Головко В.О., Кириченко І.О., Суханова І.П. та ін.. // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2004. - №84. – С. 247-251.

88. *Якубчак О.М.* Чим краще обробити? // Сучасне птахівництво. – 2006. - №6. – С. 15-16.

89. *Сахацький І.* Дезінфекційні засобі для птахівництва: порівняльна ефективність (огляд) // Ветеринарна медицина України. – 2005. - №1. – С. 40-43.

90. *Морозова Н.С.* Развитие дезинфекционного дела в Украине // Весник ассоциации. – 2001. - №1. – С. 19-20.

91. *Зон Г.А.* Лечебно-профилактические мероприятия при паразитоценозах и ассоциированных болезнях птиц // Ветеринария, 1994. - №7. – С. 26-29.

92. *Герман В.В., Стегній Б.Т., Вербицький П.І.* Довідник з хвороб птиці. – Харків, 2002. – С. 65-67.

93. Туберкулёз животных и меры борьбы с ним / Под ред. Ю.Я. Кассича. – Киев: Урожай, 1990. – 303 с.

94. *Машков В.И.* Антимикробные средства и методы дезинфекции при инфекционных болезнях. – Москва: Медицина, 1997. – 295 с.

95. *Мак-Донелл Г., Денвер Р.* Антисептики и дезинфицирующие вещества: активность, действие и резистентность. – Москва, 2002. – 82 с.

96. Современные методы дезинфекции и дезинсекции. Характеристика, назначение, перспективы. Обзорная информация / Федорова Л.С., Арефьева Л.В., Путинцева Л.С. и др. // Медицина и здравоохранение. – 1991. - №2. – С. 3-25.

97. Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства: Инструкция / Госагопром СССР. – Москва: Агропромиздат, 1989. – 61 с.

98. *Ященко М.Ф.* Дезінфекція тваринницьких приміщень бактерицидними пінами // Науковий вісник НАУ. – К., 2001. – Вип.. 36. – С. 172-174.

99. *Ященко М.Ф., Коваленко В.Л.* Превентивна дезінфекція тваринницьких приміщень // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Х.арків, 2003. - №82. – С. 691-693.

100. *Кабанов С.В.* Дезинфекция животноводческих помещений // Ветеринария, 2007. - №5. – С. 10-11.

101. *Каменський О.Й., Соломон В.В.* Застосування сучасних методів дезинфекції у ветеринарній медицині // Тези доп. конф. науково-педаг. прац., наук. співроб. та аспірантів ННІВМ та якості і безпеки продукції тваринництва. – Київ: НАУ, 2007. – С. 55-56.

102. Обеззараживание воздуха аерозолями препарата ДЕЗКОНТЭН и исследование острой и субхроничекой токсичности аэрозолей препарата на цыплятах и белых мышах / Прокопенко А.А., Боченин Ю.Н., Павленко Г.И. и др. // Болезни птиц в промышленном птицеводстве. Современное состояние проблемы и стратегия борьбы. Матер. научно-практ. конф.. – С-Пб., 2007. – С. 405-410.

103. *Windhorst H.-W.* Regional patterns of the European and world broiler production and broiler meat trade // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 58.

104. *Zanusso J., Rémignon H., Babilé R.* Influences of the caponisation on the quality of the meat in chickens // Proceedings of 11th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 168.

105. *Силиверстов В.В., Дудницкий И.А. Попов Н.И*. Дезинфекция в системе ветеринарно-санитарных мероприятий // Ветеринария. – 1999. - №2. – С. 3-8.

106. *Schat K.A*. Diseasesof poultry // Ed. Y. M. Saifea. – Ames lowa State University Press. – 2003. – P. 182-202.

107. Експериментальне випробування дезінфікуючого засобу дезавет щодо його вірулентної активності / В.Л. Коваленко, М.Ф. Ященко, А.І. Чехун, І.І. Бойко // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Х.арків, 2006. – Вип.86. – С. 174-176.

108. Ященко М.Ф., Коваленко В.Л., Чехун А.І. Розробка технологічних регламентів та визначення ефективності знезараження піноутворюючим дезінфектантом глютарпин-1 // Ветеринарна біотехнологія – К.: Аграрна наука, 2005. – Бюл. №6. – С. 238-242.

109. Визначення ефективності знезараження приміщень для дорощування поросят дезінфектантом на основі четвертинної амонієвої сполуки / В.Л. Коваленко, М.Ф. Ященко, М.П. Ситюк, Мідик С.В. // Ветеринарна біотехнологія. – 2006. - №9. – С. 138-143.

110. *Брилин А.П., Бойко А.В., Волкова М.Н*. Бромосепт-50 – дезинфектант нового поколения. – Ветеринария. – 2004. - №3. – С. 9-11.

111. Результаты испытаний бианола / Н.И. Попов, Г.Д. Волковский, С.А. Мичко, Н.В. Григанова // Ветеринария, 2005. - №2. – С. 12-17.

112. Виробничі випробування новітніх дезінфектантів у птахівництві / Панікар І.І., Решетило О.І., Панікар І.І. та ін. // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2006. – Вип. 1-2 (15-16). – С. 147-149.

113. *Николаенко В.П., Щедров И.Н.* Применение антисептика бактерицид в ветеринарии // Ветеринария. – 2006. - №3. – С. 44-47.

114. *Ковенькин Н.А., Куликов Г.В., Серегина Л.А.* Сравнительная характеристика препаратов для дезинфекции на мясоперерабатывающих предприятиях // Ветеринарная практика. – 1999. - №1. – С. 14-16.

115. *Брилин А.П., Бойко А.В., Волкова Н.М.* Эффективность и безопасность бромосепта 50. // Ветеринария. – 2004. - №12. – С. 14-15.

116. *Высоцкий А.Э., Бирма Б.Я., Насонов И.В.* Бактерицидная эффективность средства Финвирус на возбудителей инфекционных болезней животных, птиц и пчел // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины. – 2004. – Т.40, Ч.1. – С. 184-185.

117. Катионные поверхностно-антивные вещества как биоцидная основа современных антисептиков / Л.Л. Фадеєва, Э.В. Халецкая, А.Г. Моляновский, Г.А. Жоров // Ветеринария, 2004. - №5. – С. 41-43.

118. *Мичко С.А., Алиева З.Е., Попов Н.И.* Новые биоцидные составы пролонгированного действия // Ветеринария. – 2000. - №4. – С. 10-12.

119. *Панікар І., Решетило О., Рікберг та ін.* Перспектива новітніх дезінфектантів у птахівництві // Ветеринарна медицина України. – 2005. - №1. – С. 40-43.

120. Біокисні метало-силікатні сполуки для профілактики і лікування хвороб тварин, птиці, бджіл і дезінфекції приміщень / В.П. Литвин, В.В. Поліщук, В.М. Овруцький, В.М. Шумейко // Науковий вісник НАУ. – Київ, 2001. – Вип.36. – С. 190-193.

121. *Литвин В.П., Овруцький В.М. Шумейко В.М.* Препарати біокисно метало-силікатних сполук та перспектива їх використання в ветеринарній практиці // Актуальні проблеми ветеринарної фармакології: Зб. наук. праць. – Київ, 1998. – С. 26-27.

122. *Шумейко В.М., Овруцький В.М., Литвин В.П*. Экологическая фармакология пчеловодства. – Киев-Москва, 1999. – 106 с.

123. *Завгородній А.І., Палій А.П.* Характеристика основних груп дезінфектантів що застосовуються при туберкульозі // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН. – Харків, 2006. – Вип. 86. – С. 158-162.

124. *Завгородній А.І., Палій А.П., Заболотна В.П.* Дезінфектанти для профілактики та боротьби з туберкульозом тварин // Збірник наукових праць Луганського НАУ: ветеринарні науки. – Луганськ, 2007. - №78/101. – С. 213-217.

125. *Дезінфекційні* засоби для знезараження мікобактерій / А. Завгородній, П. Тихонов, А. Палій, В. Горжеєв // Ветеринарна медицина України. – 2007. - №7 – С. 41-43.

126. *Бактерицидна* дія дезінфекційного препарату «Кристал-700» на вегетативні та спорові форми деяких мікроорганізмів роду Васіllus та мікобактерій туберкульозу / Косенко М.В., Ковальчук Л.М., Цуцик М.Д. та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2000. - №10. – С. 14-15.

127. *Пономаренко Г.В.* Поиск эффективных дезинфицирующих средств для уничтожения возбудителей туберкулеза // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини / Зб. наук. праць (Ветеринарні науки) Харківського зоовет. ін-та. – Харків: РВВ ХЗВІ, 2001. – Вип.7(31). – С. – 262-263.

128. *Унікальний* високоякісний екологічно безпечний дезінфектант Кристал-1000 / Ковальчик Л.М., Сергієчко А.І., Хом’як В.Р. та ін. // Зб. наук. праць Луганського НАУ: Ветеринарні науки. – Луганськ, 2007. - №78/101. – С. 282-285.

129. *Вивчення* спороцидної дії дезинфектанту Кристал-1000 / Коцюмбас І.Я., Сергієчко О.І., Ковальчик Л.М. та ін. // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ вет. препаратів та кормових добавок. – Львів, 2007. – Вип.8, №3, 4. – С. 68-70.

130. *Випробування* нових дезінфектантів для знешкодження збудників туберкульозу тварин / Г.В. Пономаренко, Ю.Я. Касcіч, П.М. Тихонов, А.І. Завгородній // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 1995. – №70. – С. 44-46.

131. *Бактерицидн*і властивості дезінфікуючого засобу дезаінсект щодо мікобактерій туберкульозу / Якубчак О.М., Хоменко В.І., Коваленко В.Л. та ін. // Ветеринарна біотехнологія. – 2005. - №5. – С. 170-172.

132. *Методичні* рекомендацій з визначення бактерицидної дії дезінфектантів, перспективних для знешкодження збудників туберкульозу в довкіллі / Касіч Ю.Я., Завгородній А.І., Тихонов П.М. та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2003. - №11. – С. 43-44.

133. *Грузнов Д.В.* Факторы, влияющие на активность термомеханических аэрозолей // Болезни птиц в промишленном птицеводстве. Современное состояние проблеміы и стратегия борьбы. Матер. научно-практ. конф.. – С-Пб., 2007. – С. 411-413.

134. *Высоцкий А.Э.* Средства и режимы для текущей и профилактической дезинфекции помещений при хламидиозе крупного рогатого скота // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины. – 2004. – Т.40, Ч.1. – С. 186-187.

135. *Черник М.И.* Дезинфекция птичников препаратом «оксон» // Ветеринарная наука – производству: научные труды. – Минск, 2005. – Вып. 38. – С. 547-548.

136 *Виевский А.Н.* Механизм биологического влияния катионных поверхностно активных веществ. – Москва: Наука, 1991. – 250 с.

137. *Николаенко В.П., Турченко Р.В.* Антисептическое средство бактерицид для птицеводства // Ветеринария. – 2004. - №3. – С. 34-36.

138. *Визначення* показників бактерицидних властивостей дезінфікуючого препарату ДЗПТ-1 / А.І. Завгородній, А.П. Палій, Г.В. Пономаренко, Н.В. Калачник // Вісник Сумського НАУ. – Суми, 2006. – Вип. 1-2 (15-16). – С. 221-225.

139. *Кабардиев С.Ш., Амаев Г.К*. Дезинфектанты для санации объектов ветеринарного контроля // Ветеринария. – 2001. - №10. – С. 43.

140. *Сидоркин В.А., Клищенко О.А., Улизко М.А.* Испытание дезинфицирующей активности препарата ГАН в условиях производства // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ вет препаратів та кормових добавок. – Львів, 2007. – Вип.8, №3, 4. – С. 91-94.

141. *Николаенко В.П., Щедров И.Н.* Бактерицид для профилактики эшерихиоза цыплят. – Ветеринария. – 2006. - №6. – С. 12-13.

142. *Банников В.Н.* Применение дезинфектанта вироцида в птицеводстве // Ветеринария. – 2007. – №3. – С. 18-19.

143. *Савченко С.В., Карташова А.Н., Евдокимов С.В*.Санация внешней среды при балантидиозной инвазии **//**Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2004. – Т.40, Ч.1. – С. 290-291.

144. *Боченин Ю.И., Грузнов Д.В., Сорокин Н.Ю*. Режимы технологии дезинфекции птицеводческих помещений аерозолями препарата «ДЕЗКОНТЕН» // Болезни птиц в промишленном птицеводстве. Современное состояние проблеміы и стратегия борьбы. Матер. научно-практ. конф.. – С-Пб., 2007. – С. 413-417.

145. *Immiev Ya.I., Kabardiev S.Sh., Abakarova G.A.* The new disinfectants on a base of unipolar electrochemical activated chloride solutions // Problem in veterinary sanitation and ecology. – M., 2005. – P. 165-76.

146. *Mukminov M.N.* Disinfection of bee keeping objects in case of bee aspergillosis // Problem in veterinary sanitation and ecology. – M., 2005. – P. 220-224.

147. *Preston Sara, Coad Nicholas, Townend John, Killham Ken, Porton Graeme I.* Biosensing the acute toxicity of metal interactions: are they additive, sinergidtic or attogonistic? // Environ Toxicol and and Chem. – 2000. - №3. – Р. 775-780.

148. *Vysotsky A.E.* Biocidal activity of “Sandim-D” disinfectant: comparative investigations // Problem in veterinary sanitation and ecology. – M., 2005. – P. 176-183.

149. *Catbor H., Zander W., Neuber H.*-U. Mikrobeiller Bejoll bei Zederbustellung und Seine Kontrolle das Leder. – 2001 - № 4. – Р. 66-73.

150. *Butko M.P., Froliv V.S., Tiganov V.S et al.* Experiments on decontamination of grain and combinal fodder with using ozone. – M., 2005. – P. 197-207.

151. *Коваленко В.Л., Ященко М.Ф.* Ефективність знезараження поверхностей на м’ясопереробних підприємствах дезінфектантами пролонгованої дії // Ветеринарна біотехнологія. – К.: Аграрна наука, 2005. - №7. – С. 59-63.

152. *Миляновский А.Г., Хадеев Т.И.* Септурин – моющее-дезинфицирующее средство для доильного и молочного оборудования // Ветеринария, 1998. - №9. – С. 12-14.

153. *Высоцкий А.Э., Фомченко И.В.* Современные препараты для одновременной мойки и дезинфекции животноводческих помещений // Ветеринарная наука – производству; научные труды. – Минск, 2005. – Вып.37. – С. 264-272.

154. *Использование* бактерицидных пен для дезинфекции / В.С. Ярных, М.А. Симецкий, В.Р. Малинин, Б.А. Потанин // Ветеринария. – 1986. - №1. – С. 17-18.

155. *Ярных В.С.* Санитарная микробиология и дезинфекция объектов животноводства // Сб. ст. Тр. ВНИИВС. – М., 1981-1982. – С. 159-161.

156. *Русенко Я.* Новий показник ефективності дезінфекційних засобів для санації тваринницьких приміщень // Ветеринарна медицина України. – 2005. - №7. – С. 39-40.

157. *Изучение* бактерицыдных свойств препарата нурицид / О.В. Обуховская, О.В. Пономаренко, А.А. Мищенко, А.П. Коломацкий // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Харків, 2006. – Вип.86. – С. 264-266.

158. *Мідик С.П*. Розробка дезінфектанту комбінованої дії: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.06. – Київ, 2007. – 20 с.

159. *Якубчак О.Н., Коваленко В.Л., Мидык С.В*. Дезаинсект – новый препарат для дезинфекции объектов животноводства и пищевой промышленности с инсектицидными свойствами // Продукти & ингредиенты. – 2004. - №12. – С. 26-27.

160. *Давидова О.Е., Кирилловская В.А., Стрелец И.П*. Экспериментальное исследование инсектицидной эффективности и овоцидного действия зоошампуня «Друг-2» // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. докл. научн. конф.. – Москва, 2005. – Вып.6. – 95-96.

161. *Новиков Н.Л., Черепанов А.А.* Скрининг препаратов для обеззараживания твердых поверхностей в помещениях и на объектах животноводства // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – Москва, 2003. – Вып.4. – С. 294-296.

162. *Поживіл А., Горжеєв В.* Концепція боротьби з гельмінтозами тварин // Ветериарна медицина України. – 2002. - №4. – С.20-21.

163. *Волошина Н.О., Габрилевич Н.І.* Дезінвазія в тваринництві – завдання та перспективи // Тези доп. конф. науково-педаг. прац., наук. співроб. та аспірантів ННІВМ та якості і безпеки продукції тваринництва. – Київ: НАУ, 2007. – С. 26-27.

164. *Березовский А.В., Приходько Ю.А*. Изучение дезинвазионного действия препарата «Бровадез-20» // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями (зоонозы)». – Москва, 2002. – Вып.3. – С. 57-58.

165. *Березовський А.В.* Теоретичні і практичні основи створення лікарських форм хіміотерапевтичних препаратів для терапії та профілактики інвазійних хвороб тварин: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 16.00.11. – Харків, 2003. – 38 с.

166. *Березовський А.В., Грицик О.Б.* „Бровадез-20” як дезінвазійний засіб // Ветеринарна медицина України. – 2002. – №6. – С. 27-28.

167. *Павленко С.В., Березовський А.В.* Бровадез-20 як дезінвазійний засіб в системі запобіжних заходів гельмінтозів домашніх тварин // Вісник Сумського НАУ / Серія: Ветеринарні науки. – Суми, 2004. – №3(12) – С. 17-19.

168. *Павленко С.В.* Гельмінтози собак міських популяцій: поширення, терапевтична та імунологічна оцінка комплексної терапії: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.11. – Харків, 2004. – 21 с.

169. *Богач М.В.* Вивчення дезінвазійного засобу при асоціативних хворобах птиці // Зб. наук. праць Луганського НАУ. – 2003. - №27/39. – С. 89-92.

170. *Богач М.В., Березовський А.В.,* *Тараненко І.Л.* Інвазійні хвороби свійської птиці: навчальний посібник. – Київ: Ветінформ, 2007. – 224 с.

171. *Богач В.М.* Випробування дезінфектантів при гетеракозній інвазії індиків // Аграрний вісник Причорномор’я: Ветеринарні науки. – Одеса: СМИЛ, 2007. – Вип.39. – С. 85-87.

172. *Мідик С.В.* Дезінвазійна дія дезаінсекту на яйця та личинки деяких гельмінтів сільськогосподарських тварин і птиці // Наукові доповіді НАУ. Електронний журнал. – 2006. - №3. – 46-49.

173. *Маковский Е.Г., Ятусевич А.Н.* Дезинвазирующая эффективность дезосан вигора и фармйода при стронгилидозе лошадей // Достижения и перспективы развития современной паразитологии. Тр. V Республ. науч.-практ. конф. – Витебск, 2006. – С. 463-466.

174. *Синяков М.П.* Изучение устойчивости яиц и личинок трихонематод во внешней среде и под действием фармйода // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии. Тр. VI Межд. науч. конф. – Витебск, 2004. – С. 356-357.

175. *Новиков Н.Л*. Методические рекомендации по применению фармайода для дезинвазии животноводческих помещений // Тр. Всерос. ин-та гельминтолог. – Москва, 2006. – Т.42. – С. 559-564.

176. *Манжос О.Ф., Передера О.О*. Дезінвазійна дія «Бровадезу-20» на збудників еймеріозу кролів // Збірник наукових праць Луганського НАУ: ветеринарні науки. – Луганськ, 2007. - №78/101. – С. 390-394.

177. *Коломенський О.П., Кузовкин Е.М., Вовк В.Д.* Вивчення дії дезинфікуючих засобів на збудників еймеріозів кролів // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. Зб. наук. праць. – Харків, 2006. – Вип.. 13 (38). – С. 327-329.

178. *Руденко Є.В.* Змішані заразні хвороби розплоду медоносних бджіл (епізоотологія, диференційна діагностика, комплексна система заходів боротьби та профілактики): Автореф. дис. … д-ра вет. наук. 16.00.08. – Харків, 2004. – 44 с.

179. *Сварчевський В.А.* Дослідження овоцидної дії баймеку і віркону // Науковий вісник НАУ. – 2006. - №98. – С. 162-164.

180. *Стратегия* поиска дезинвазионных средств в группе химических соединений / А.А. Черепанов, П.К. Кумбаров, Н.Л. Новиков, А.Г. Григорьев // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитпрными болезнями (зоонозы)» – Москва, 2002. – Вып.3. – 371-374.

181. *Фармако*-токсикологические свойства нового дезинфицирующего средства „Ветоксид”/ Бирман Б.Я., Богу А.А., Каменская Т.Н. и др.// Ветеринарная наука – производству. – Минск, 2005. – Вып.38. – С. 83-90.

182. *Черник М.И.* Дезинфекция птичников препаратом „Оксон” // Ветеринарная наука – производству. – Минск, 2005. – Вып.38. – С. 547-548.

183. *Темников А.О.* Очистка системы водоснабжения и контроль качества питьевой воды // Сучасна ветеринарна медицина – 2006. – Вип.1. – С. 35-36.

184. *Wiebe van der Sluis* Improving hygiene in egg grading and packing // World Poultry. – 2006. - № 4. – Р. 24-25.

185. *Николаенко В.П.* Высокоефективное антисептическое средство Бактерицид для птицеводста // Ефективне птахівництво – 2006. – №18 – С.16-20.

186. *Высоцкий А.Э.* Методы токсикологической оценки новых дезинфицирующи химиопрепаратов, применяемых в ветеринарии // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ вет. препаратів та кормових добавок. – Львів, 2007. – Вип.8, №3, 4. – С. 344-352.

187. *Доклінічні* дослідження ветеринарних лікарських засобів / За ред. І.Я. Коцюмбаса. – Львів: Тріада плюс, 2006 – 360 с.

188. *Николаенко В.М., Щедров И.И.* Токсичность бактериоцида и его количественное определение // Ветеринария. – 2005. - №5. – 38-41.

189. *Высоцкий А.Э.* Биоцидные свойства и токсикологическая характеристика порошкового дезинфектанта ВАЛИЛАС для ветеринарной дезинфекции // Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин і ДНДКІ вет. препаратів та кормових добавок. – Львів, 2007. – Вип.8, №3, 4. – С. 335-343.

190. *Высоцкий А.Э*. Токсикологическая оценка дезинфицирующего препарата глютес // Ветеринарная наука – производству; научные труды. – Минск, 2005. – Вып.38. – С. 145-148.

191. *Фармако*-токсикологические свойства нового дезинфицирующего средства «Ветоксид» / Бирман Б.Я., Богуш А.А., Каменская Т.Н. и др. // Ветеринарная наука – производству:научные труды. – Минск, 2005. – Вып.38. – С. 83-90.

192. *Паталого*-анатомічні зміни в організмі білих мишей після введення летальних доз препарату дезаінсект / Якубчак О., Хоменко В., Сердюк Я. та ін. // Ветеринарна медицина України. – 2006. - №1. – С. 28-31.

193. *Обеззараживание* воздуха аэрозолями препарата дезконтен и исследование острой субхронической токсичності аэрозолей препарата на цыплятах и белах мышах / Прокопенко А.А., Боченин Ю.И., Павленко Г.И. и др. // Болезни птиц в промишленном птицеводстве. Современное состояние проблемы и стратегия борьбы. Матер. научно-практ. конф.. – С-Пб., 2007. – С. 405-410.

194. *Тишин О.Л.* Встановлення коефіцієнту кумуляції бороциду в щурів і птиці та можливих його побічних впливів у лабораторних тварин // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Харків, 2000. – Вип.78, Т.2. – С. 216-219..

195. *Ощепков В.Г.,Аджаков В.Н.* Дезинфикцирующая активность новых препаратов // Ветеринария. – 2000. - №4– С. 44-45.

196. *Хазиев Г.З., Сагитова А.С., Мухаметшин И.А.* Диагностика ассоциативных паразитозов кур // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – Москва, 2003. – Вып.4. – С. 468-469.

197. *Черепанов А.А.* Приоритеты развития отечественного животноводства и профилактика паразитарных болезней животных // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Матер. докл. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» – Москва, 2003. – Вып.4. – 470-474.

198. *Зозуляк О.Б.* Биологическая безопасность инкубаториев // Сучасна ветеринарна медицина. – 2007. - №2 (11). – С. 44-47.

199. *Бреславець В.А., Стегний Б.Т., Калин П.С*. К вопросу применения дезобработки яиц в процессе инкубации // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Харків, 2004. – Вип.84. – С. 799-802.

200. *Кожемяка Н*. Дезинфекція инкубационных яиц // Птицеводство. – 1996. - №1. – С. 26-27.

201*. Скутарь І.Г., Спататуру Ф.В., Старчук Н.В*. Наиболее распространенные инфекционные болезни птиц на территории Республики Молдова в последние 50 лет // Болезни птиц в промышленном птицеводстве, Современное состояние проблемы и стратегия борьбы. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 37-42.

202. *Деконтамінація* яєць в процесі інкубації з використанням хімічних препаратів та УФ опромінення / Бреславець В.О., Наливайко Л.І., Прокудіна Н.О. та ін. // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН – Харків, 2003. – Вип.53. – С. 397-404.

203*. Аржаков В.Н., Борисов В.А.* Эпизоотологическое значение направленного поиска нових средств дезинфекции // БИО. – 2002. - №3. – С. 12-13.

204. *Прокопенко А.А.* Изучение эффективности обеззараживания воздуха облучателем-рециркулятором „ОЗУФ-4” // Болезни птиц в промышленном птицеводстве. Современное состояние проблемы и стратегия борьбы. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 418-422.

205. *Ощепков В.Г., Аржаков В.Н*. Некоторые итоги поиска отходов и промежуточных продуктов местного химического производства для дезинфекции животноводческих помещений // Ветеринария Сибири. – 2002. - №7. – С. 36-40.

206. *Марков Ю., Свириденко В., Заика С.* Динамика накопления микрофлоры в инкубационных шкафах // Птицеводство. – 1986. - №6. – С. 32-33.

207. *Методические* рекомендации по инкубации яиц с-х птицы / Под ред. И.П. Кривопишина; ВПНО «Союзптицепром», ВНИТИП. – Сергиев Посад, 1991. – 78 с.

208. *Высокоэфективное* средство для дезинфекции яиц / Байдевлятов А., Бордунова О.Г., Байдевлятов Ю.А. и др. // Птицеводство. – 1996. - №6. – С. 32.

209. *Молекулярні* аспекти біоцидної дії дезінфектантів на основі четвертинних амонієвих сполук (ЧАС) і морфологія плівок ЧАС на поверхні інкубаційних яєць / Бордунова О.Г., Байдевлятов А.Г., Чиванов В.Д. и др. // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Харків, 2000. – Вип.78. (ІІ) – С. 23-34.

210. *Николаенко В.П.* Эффективность бактерицида для санации инкубатория // Ветеринария. – 2004. - №8. – С. 40-42.

211. *Hutchison, M.L., Gittins, J., Walker, A. et al.* Washing table eggs: A review of the scientific and engineering issues. World’s Poultry Science Journal . – 2003. – P. 233-247.

212. *Hutchison M.L., Gittins J., Walke, A. et al.* An assessment of the microbiological risks involved with egg washing under commercial condition // Jornal of Food Protection. – 2004. – P. 4-11.

213. *Hutchison, M.L. Walters L.D, Gittins, J. et al.* Egg washing using small-scale bucket washer. World’s Poultry Science Journal. – 2006. – P. 259-265.

214. *Незаметдинов А. С*. К вопросу о сохранности молодняка кур в первую неделю жизни // Сборник материалов конференции. – Самарканд, 2006. – С. 222-223.

215. *Ященко М.Ф., Коваленко В.Л.* Корозійна дія нових дезінфікуючих засобів з пролонгованою дією // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ – Харків, 2005. – Вип.85. – С. 1200-1204.

216. *Іванов В.А., Архангельская М.В., Козий М.С*. Разработка способа прединкубационной обработки яиц кур мясных и яичных кроссов // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН – Харків, 2003. – Вип. 53. – С. 405 -407.

217. *Краснобаев Ю.Б.* Влияние прединкубационной обработки яиц растворами комплексного препарата «Хелавит» на эмбриональное, постэмбриональное развитие цыплять кросса конкурент-3 // Болезни птиц в промишленном птицеводстве. Современное состояние проблемы и стратегия борьбы. Матер. научно-практ. конф. – С-Пб., 2007. – С. 394 – 401.

218. *Сахацький М.І., Мов'явія Мохаммад Афнан Альматарнех*. Ефективність передінкубаційної обробки яєць різними дезінфектантами // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН – Харків, 2006. – Вип. 58. – С. 571-578.

219. *Труфанова В.О., Котик А.М., Наливайко В.П*. Вплив гіпохлориту натрію на збереженість та показники репродуктивності курей // Птахівництво. – Борки, 2001. – Вип 51. – С. 363-365.

220. *Катионные* поверхностно-активные вещества как биоцидная основа современных антисептиков / Л.Л. Фадеева, Э.В. Халецкая, А.Г. Миляновский, Г.А. Жоров // Ветеринария. – 2004. - №5. – С.41-43.

221*. Новый* дезинфектант широкого спектра действия / А.М. Каратаев, Н.И. Сахацкий, И.Ю.Безрукова, А.А. Ракова // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН – Харків, 2003. – Вип. 53. – С. 572-576.

222. *Коваленко Л.В.* «Дезавет» – новий засіб для дезінфекції тваринницьких приміщень пролонгованої дії // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. / ІЕКВМ УААН – Х., 2003. – Вип. 81. – С. 157-161.

223. *Використання* «Неохлору» для дезинфекції пташників в присутності птиці / Безрукава І.Ю., Циновий О.В., Шомін О.А. та ін. // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2007. – Вип.60., Ч.1. – С. 15-20.

224. *Новые* антисептики для Ленинградского птицеводства / Л.С. Фогель, А.Ф. Кузнецов, А.В. Варюхин, А.Г. Петровський // Ветеринария. – 2006. - №5. – 18-19.

225. *Кожемяка Н.В., Кавтарашвили А.Ш.* Ветеринарная технология защиты ремонтного молодняка яичных кур // Ветеринария. – 2004. - №7. – С. 8-12.

226. *Мельник В.А., Цуюнов Э.Э.* Санация воздуха в птичниках при выращивании бройлеров // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2007. – Вип.60, Ч.1. – С. 104-109.

227. *Готовский Д.Г.* Сравнительная эффективность антибактериального действия некоторых аэрозолей применяемых в присутвии птицы // Ученые записки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины. – Витебск, 2004. – Т.40., Ч.1. – С. 45-46.

228. *Дуюнов Е.Е.* Застосування нових режимів дезінфекції для зменшення мікробної забрудненості повітря при вирощуванні бройлерів // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. / ІП УААН – Харків, 2006. – Вип. 58. – С. 361-366.

229. *Аэрозольная* дезинфекция для профилактики инфекционных болезней животных / Бутко М.П., Тиганов В.С., Фролов В.С. и др. // Ветеринария, 2006. - №2. – С. 10-12.

230. *Медведєв Н.П.* Технические средства для аэрозольной дезинфекции // Ветеринария. – 2001. - №4 – С. 45-47.

231. *Шишкин П.В., Калугин А.В.* Аэрозольные генераторы фирмы «Ибега» для дезинфекции животноводческих помещений // Ветеринария, 2004. - №4. – С. 16-17.

232. *Рекомендації* щодо санітарно-мікробіологічного дослідження змивів з поверхонь тест-об’єктів ветеринарного нагляду і контролю: Рекомендації / Якубчак О.М., Хоменко В.І., Коваленко В.Л. та ін.. – К.: НАУ, 2004. – 15 с.

233. *Аржаков В.Н.* Экономическая эффективность применения нових препаратов для дезинфекции животноводческих объектов // Мат. научно-практ. конф.: Проблемы хронических инфекций / Сб. науч. тр. ВНИИБТЖ. – Омск, 2001. – С. 192-193.

234. *Проведение* ветеринарной дезинфекции объектов животноводства // Инструкция. Госагропром СССР. – Москва: Агропромиздат, 1989. – 61 с.

235. *Лабораторные* исследования в ветеринарии. Бактериальные инфекции. Справочник / Под ред. Б.И. Антоновой. – Москва: Агропромиздат,1986. – 382 с.

236. *Краткий* определитель бактерий Берги. – Москва: Мир, 1980. – 361с.

237. *Проведение* ветеринарной дезинфекции обьектов животноводства // Инструкция Гос. Агропрома СССР. – Москва Агропромиздат, 1989. – 61 с.

238. *Визначення* бактерицидної дії дезінфектантів, перспективних для знешкодження збудників туберкульозу в довкілля // Методичні рекомендації. Затв. Науково-методичною радою Державного департаменту ветеринарної медицини України, 2002 – 23с.

239. *Методика* оценки дезинфицирующего действия средств на вирусы – возбудители болезней животных Утв. ГУ ветеринарии Российской Федерации. 04.12.1999 г. – Москва. – 2000. – 14 с.

240. *Косенко М.В., Малик О.Г., Коцюмбас І.Я*.Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин: Методичні рекомендації. – Київ, 1997. – 33 с.

241. *Линева А.* Физиологические показатели нормы животных: Справочник. – М.: Аквариум, 2001. – 256 с.

242. *Ибрагимов А.А*. Атлас. Патоморфология и диагностика болезней птиц. – Москва: Колос, 2007. – 120 с.

243. *Штайнхаудер К.* Эффективность испытания дезинфицирующих средств по нормам EN в рамках норм FDA для фармацевтической промышленности // Чисте помещения и технололгические среды. – 2007. - №2. – С. 24-27.

244. *Методики* определения и оценки коррозионной активности моющих и дезинфицирующих препаратов. – Москва, 1974. – 19 с.

245. *ГОСТ* 9.908-85 «Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости»

246. *Яблонський В.А.* Конвенції Ради Європи із захисту тварин . – Київ, 2001. – 23 с.

247. *Никитин И.Н., Воскобойников В.Ф*. Организация и экономика ветеринарного дела. – Москва: Владос, 1999. – С. 249-251.

248. *Афиногенов Г.У., Домород А.А., Краснова М.В.* Оценка методов изучения эффективности дезинфектантов и антисептиков // Актуальные проблемы дезинфектологии в профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний. – Москва, 2002. – С. 104-105.

249. *Зон Г.А., Фотіна Г.А.* Патогенні властивості мікроорганізмів, ізольованих з тушок птиці // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2003. – Вип. 81. – С. 632-634.

250. *Фотіна Т.І.,* *Степаніщенко М.М., Фотіна Г.А.* Аналіз ізоляції умовно-патогенної мікрофлори в птахівничих господарствах України // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2004. – Вип.84. – С. 864-870.

251. *Fotina A*. Microbiological monitoring of escherichiosis pathogens // 22 World΄s Poultry Congress. – Istambul, 2004. – Р. 178-180.

252. *Фотіна Г.А*. Патогенні властивості умовно-патогенних мікроорганізмів ізольованих з тушок птиці // Мат. міжнар. наук. конф. «Актуальні проблеми та інновації в тваринництві, ветеринарній медицині і харчових технологіях» – Львів, 2005 – С. 29-31.

253. *«Інструкції* з проведення санітарної обробки – дезінфекції, дезінсекції та дератизації об’єктів птахівництва»- Київ, 2007 – 21с.

254. *Закон* про ветеринарну медицину. www.minagra.kiev.ua.page.

255. *Березовський А.В.* Препарати для ветеринарної медицини. – Київ: Урожай, 1995. – 207 с.

256. *Довідник* ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжного виробництва / Косенко М.В., Достоєвський П.П., Березовський А.В. та ін. – Київ: Ветінформ, 1999. – 352 с.

257. *Кузовкин Є.М., Канюка О.І., Васильєв С.І.* Довідник сучасних лікарських засобів у ветеринарній медицині. – Харків, 2002. – 447 с.

254. *Ветеринарні* препарати, кормові добавки і корми закордонного виробництва / П.І. Вербицький, М.В. Косенко, Ю.М. Косенко, Л.Є. Зарума – Львів: Афіша, 2003. – Т.1. – 414 с.

258. *Каталог* ветеринарних лікарських засобів і кормових добавок для тварин, зареєстрованих і дозволених для використання в Україні / Під редак. Бісюка І.Ю. – К., 2006. – 170 с.

259. *Березовський А.В., Поживил А.И., Шевченко А.Н.* Современные лекарственные средства фармакокоррекции и химиопрофилактики животных. – Киев, 2007. – 240 с.

260. www.scivp.lviv.ua

261. *Фотіна Г.А.,**Березовський А.В.* Визначення бактерицидних властивостей дезінфікуючого препарату «Бровадез-плюс» // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Зб. наук. пр. Харківської ДЗВА. – Харків, 2007. – Вип.15 (40), Ч.2, Т.1. – С. 91-95.

262. *Фотіна Г.А*.,*Березовський А.В*. Віруліцидний вплив препарату «Бровадез-плюс» // Ветеринарна медицина: Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2006. – Вип.87. – С. 261-263.

263. *Березовський А.В., Фотіна Г.А****.*** Спосіб покращення якості питної води для птиці // Птахівництво. Міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2007. – Вип.60, Ч.2. – С. 57-60.

264. *Фотина А.А.,**Березовский А.В*. Профилактические мероприятия при ассоциированных бактериозах птиц // Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных и птиц / Сб. матер. конференции – Самарканд, 2006. – С. 323-325.

265. *Фотіна Г.А****.*** Покращання якості питної води в умовах птахо господарств // Матер. міжнар. наук.-практ. конф. мол. вчених, присв. 30-річчю заснування Сумського НАУ. – Суми: Універсальна книга, 2007. – Ч.1. – С. 143.

266. *Фотина А.А.*Санация инкубационных яиц и оборудования инкубатория дезинфектантом Бровадез-плюс // Тез. научно-практ. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, посвящ. 70-летию Витебской обл. – Витебск, 2007. – С. 139-143.

267. *Huan Luyi, Chen Yua.* Inhibitory effects of chemicals on the devolopmens pf rabbit coccidial oocysts // J. Fujan. Agr. Goll. – 1990. – T.19. – P. 71-76.

268. *Samaraweera I.S., Fischer C.G., Rheault D.L. et al*. Bench scale studies to evaluate the effectiveness of several biocides and chemical with comparisons to factory trials // Zuckerindustrie. – 2002. – T.127, №2. – S. 97-102.

269. *Russel A.D., Furr J.R., Maillard J.J*. Microbial susceptibility and resistance to biocides // ASM News. – 1997. – Vol.63. – P. 27-28.

270. *Колібактеріоз* у птахівництві / Авдосьєва І.К., Музика В.П., Мельничук І.Л. та ін. // Здоров’я тварин і ліки. – 2008. - №1 (74). – С. 22-23.

271. *Волков Г.К., Поташова Л.Г*. Проблемы ветеринарной санитарии и зоогигиены на семейных фермах и личных подворьях // Ветеринария. – 2007. - №4. – С. 3-5.

272. *Russel 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.

273. *William A. Rutala W.A.* Chemical germicides in health care // International symposium, may 1994. – Toronto, 1995. – 312 p.

274. *Morris T.R.* Environmental control fon layers // World’s Poulru Sci .J. – 2003. – V.59. – P. 340-349.

275. *Березовский А.В., Галат В.Ф*. Создание противопаразитарных лечебных средств для ветеринарной медицины // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии // Тр. IV Межднар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2004. – С. 343-345.

276. *Kucisec-Teres N., Tambic A*. Multiple-resistant gram-negative bacteria: growing problem in clinical practice // Proceedings of the Congress of Clinical Microbiology and Infectology. – Zagreb.: Croatia, 1996. – P. 68-71.

277. *Vaidya S.V.* Disinfecting poultry houses'// Poultry Adviser. – 1990. – T.23, №2. – P. 21-24.

278*. Гектор Сумано, Лилия Гутиэррес и Луис Окампо* Ветеринарно-санітарні та гігієнічні заходи в цеху інкубації // Ефективне птахівництво. – 2006. - №19. – С. 40-43

279 *Мак-Доннелл Г., Рассел Д.* Антисептики и дезинфицирующие вещества: активность, действие и резистентность. – М.: Колос, 2002. – С. 69.

280. *Джон Андерсен* Практический поход к системе НАССР в инкубаторе // Ефективне птахівництво – 2006. - №16. – С. 34-40

281*. Rutala W.A., Weber D.J*. Uses of inorganic hypochlorite (bleach) in healthcare facilities // Clin. Microbiol. Rev. – 1997. – Vol.10. – P. 597-610.

282. *Фотіна Г.А.* Експериментальні дослідження бактерицидної ефективності та дезінвазійної дії бровадезу-20 // Науковий вісник НАУ. – 2006. - №98. – С. 215-218.

283. *Березовський А.В.,**Фотіна Г.А****.*** Препарат для дезінфекції – «Бровадез-плюс» / Рішення Державного департаменту інтелектуальної власності про видачу патенту на корисну модель (Реєстраційний №2264/1 від 29.01.2008 р.).

284. *ТУ У* 24.2-14332579-043:2007: «Бровадез-плюс», засіб дезінфікуючий для ветеринарної медицини / А.В. Березовський, Г.А.Фотіна. Погоджено: Державним департаментом ветеринарної медицини Мін. АП України (19.08.2007 р.) та ДНДКІ ветеринарних препаратів і кормових добавок (06.08.2007 р.). – 27 с.

285. *Настанова* по застосуванню дезінфікуючого препарату БРОВАДЕЗ**-**ПЛЮС, виробника ТзОВ НВФ «Бровафарма», Україна / А.В. Березовський, Г.А. Фотина. – Затверджено: Головний державний інспектор ветеринарної медицини України. – №15-3-1-3 / 5254 від 04. 12. 2007 р. – 3 с.

286. *Бровадез-плюс* у формі розчину для дезінфекції / Реєстраційне посвідчення №2922-02-932-07 від 08.11.2007.

287. *Визначення* ефективності дезінфектанту бровадез-плюс щодо мікобактерій / В. Кассіч, Т. Фотіна., Г. Фотіна, В. Дзюба // Ветеринарна медицина України, 2008. - №3. – С. 32-33.

288. *Yntema Y.J*. *Trust Q.* Freed safety program.XVIIth Eur. Symp. On the Qulity of Poultry meat and Xith Eur. Symp. On the Qulity of Eggs and Egg Products // Doorwerth, The Netherlands. – 2005. – Р. 178.

289. *Макуян В.А.* Научное обоснование повышения полноценности кормления высокопродуктивной птицы: Автореф. дис. … д-ра с.-х. наук. – Сергиев Пасад, 2007. – 43 с.

290. *Профілактика* смешаных инфекций птиц / Вахабова А.Р., Ніязов Ф.А., Алимарданов А.Ш. и др. // Сборник материалов конференции. – Самарканд, 2006. – С. 108-111.

291. *Эльмурадов Б.А., Ниязов Ф.А., Ибадуллаев Ф.* Ассоцированное течение некоторых бактериальных болезней птиц // Сборник материалов конференции. – Самарканд, 2006. – С. 347-349.

292. *Nachkebia J.V., Nachkebia E.J., Nachkebia K.J.* Causal Conditionality of Pathogen Features of Escherichia due to their Joint inhabitance with Oxygenic Clostridia. // Annals Of Agrarian Science. – Georgia, 2006. – P. 195-197/

293. *Темников А.О.* Очистка инкубатория и порядок подбора чистящих средств. Санация инкубационных яиц // Сучасна ветеринарна медицина. – 2005. - №5. – С 30-33.

294*.Кавтарашвили А.Ш*. Профилактика контаминации инкубационного яйца // Ефективне птахівництво – 2006. - №7. – С. 29.

295*. Rutala W.A*. APIC guideline for selection and use of disinfectants // Am. Jou. Infect. Control. – 1996. – Vol.24. - P. 22-25.

296*. Troeger K.* Meat quality and processing // Proceedings of 13th European Poultry Conference. – Bremen, 2002. – Vol.66. – P. 55.

297. *Березовський А.В., Фотіна Т.І., Фотіна Г.А..* Застосування сучасних засобів і методів санації об’єктів птахівництва та контроль їх ефективності: Методичні рекомендації. – К., 2007. – 29 с.

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