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: 619:616.98:579.842.11:636.59

#### **Панасенко Олександр Сергійович**

**Ешерихіоз перепелів**

**(біологічні властивості збудника,**

**діагностика та профілактика)**

16.00.03 - ветеринарна мікробіологія та вірусологія

## Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Наукові керівники:

доктор ветеринарних наук, професор

|  |
| --- |
| Панікар Ігор Иванович; |

кандидат ветеринарних наук

Педан Володимир Анатолійович.

Суми – 2008

ЗМІСТ

стор.

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ  Загальна характеристика роботи  РОЗДІЛ 1.  ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ  1.1. Перепелівництво –галузь птахівництва  1.2. Епізоотична ситуація щодо ешерихіозу перепелів в світі  1.3. Ешерихіоз птиці  1.3.1. Визначення хвороби, поширення  1.3.2. Історична довідка  1.3.3. Збудник ешерихіозу  1.3.4. Біологічні властивості ешерихій  1.3.5. Джерела збудника інфекції і шляхи передачі ешерихіозу  1.3.6. Патогенез хвороби  1.3.7. Перебіг ешерихіозу, симптоми хвороби, патологоанатомічні зміни  1.3.8. Діагностика ешерихіозу  1.3.9. Лікування ешерихіозу  1.3.10. Профілактика ешерихіозу і заходи боротьби з ним  РОЗДІЛ 2.  Матеріали і методи досліджень  РОЗДІЛ 3.  РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  3.1. Розповсюдження заразних хвороб перепелів  3.2. Спалахи ешерихіозу на перепелиних фермах різних областей України 3.3. Інфекційні хвороби перепелів, які викликані асоціаціями E.сoli з іншими збудниками  3.4. Мікрофлора повітря перепелятників різної потужності та виділена від загиблої птиці  3.5. Мікробне обсіменіння повітря та значення відсотку E. coli як умови виникнення ешерихіозу перепелів  3.6. Біологічні властивості E. coli ізольованої від перепелів.  3.6.1. Серотипи та продукування адгезинів E. coli  3.6.2.Результати вивчення патогенності культур ешерихій, які були ізольовані з повітря перепелятників та від трупів перепелів.  3.6.3. Чутливість E. coli до антибактеріальних препаратів  3.7. Експериментальне відтворення ешерихіозу у перепелів  3.8. Розробка заходів профілактики з використанням антибактеріальних препаратів  РОЗДІЛ 4.  Аналіз і узагальнення результатів досліджень  4.1. Обговорення результатів власних досліджень  4.2. Висновки  4.3. Практичні пропозиції  СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ  ДОДАТКИ | 4  5  10  10  10  11  15  15  15  16  16  23  24  27  30  33  37  39  39  43  43  43  47  60  63  79  81  81  87  89  91  95  98  98  98  108  110  111  131 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ,СИМВОЛІВ,ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ**

|  |
| --- |
| * ІБ-інфекційний бронхіт |
| * ІЛТ-інфекційний ларинготрахеїт |
| * л – літр |
| * МІК - мінімальна інгібуюча концентрація |
| * Мін. АП України- Міністерство аграрної політики України |
| * МПА - м’ясо- пептонний агар |
| * МПБ - м’ясо- пептонний бульон |
| * ОЕВС-організація і економіка ветеринарної справи |
| * Полтавська ДАА-Полтавська державна аграрна академія |
| * РА - реакція аглютинації |
| * РНГА - реакція непрямої гемаглютинації |
| * СЗН-синдром зниження несучості |
| * Сумський НАУ-Сумський національний аграрний університет |
| * тис. м.т. - тисяч мікробних тіл |
| * ХГ-хвороба Гамборо |
| * ХМ-хвороба Марека |
| * \*- роки, коли були зареєстровані ензоотії ешерихіозу |
| * LD 50 - 50% летальна доза |
| * n - кількість птиці в дослідній групі |
| * NaCl – хлорид натрію |

**ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ**

**Актуальність теми.** Перепелівництво розвивається в усіх країнах світу, що обумовлено високими харчовими і лікувальними властивостями перепелиних яєць і м’яса та можливістю використання ембріонів і культур клітин із них з науковою метою та для виробництва вакцин [19, 20, 25, 32, 62, 86, 95, 112, 162, 168].

Розвитку перепелівництва перешкоджають хвороби різної етіології. Про заразні хвороби перепелів є повідомлення в багатьох країнах світу. Найбільше даних існує щодо хвороб бактеріальної етіології, є також повідомлення про хвороби, що викликаються вірусами, гельмінтами та іншими агентами [75, 83, 115, 148, 152, 161, 167, 194].

Проблема ешерихіозу птиці, який реєструється майже в усіх країнах світу, залишається актуальною. *E. coli* – одна з домінуючих бактерій серед епідемічно небезпечних мікроорганізмів, що виділяються від птиці [51, 58, 68, 82,87, 106, 149, 161, 185].

У публікаціях в Україні та інших країн є окремі повідомлення про наявність та ознаки цієї хвороби, сприйнятливість перепелів до неї, використання для профілактики різних антибактеріальних препаратів, тощо. [34, 124, 130, 149, 204].

Виникає потреба комплексного вивчення ешерихіозу перепелів, біологічних властивостей збудника та обґрунтування профілактики цього захворювання.

Вищевказане обґрунтувало наші дослідження щодо ешерихіозу перепелів із встановленням факторів, що сприяють спалахам хвороби, біологічних властивостей *E. coli*, патогенності збудника, чутливості до антибактеріальних препаратів та застосування найефективніших з профілактичною метою.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Робота є складовою частиною досліджень, що передбачені тематичним планом кафедри вірусології, патанатомії та хвороб птиці Сумського НАУ, у 2001–2006 рр. за темою: «Впровадження більш досконалих методів діагностики, лікування і профілактики заразних хвороб птиці ряду курячих: кури, індики, перепели» (№ державної реєстрації 0101U003466).

**Мета і**  **завдання дослідження.** Метою досліджень є вивчення поширення та перебігу ешерихіозу перепелів на фермах, дати оцінку факторів, що сприяють прояву хвороби, зокрема: зв’язку колітитру в повітрі приміщень зі спалахами хвороби, біологічними властивостями *E. сoli*, а також удосконалення діагностики та профілактики ешерихіозу перепелів.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

- вивчити перебіг ешерихіозу перепелів у господарствах Сумської, Полтавської, Харківської, Дніпропетровської областей України;

- визначити бактеріальну забрудненість повітря пташників та наявність E. coli за кількісними показниками і зв’язок цих показників із спалахами ешерихіозу;

- вивчити біологічні властивості збудника ешерихіозу у перепелів;

- провести оцінку та визначити раціональніші засоби лікування і профілактики ешерихіозу перепелів;

- розробити методичні рекомендації щодо ешерихіозу, його лікування та профілактики;

**Об’єкт дослідження.** Ешерихіоз перепелів.

**Предмет дослідженя.***.* Поширення, біологічні властивості збудника ешерихіозу перепелів, його патогенність, чутливість до антибактеріальних препаратів, розробка заходів неспецифічної профілактики.

**Методи дослідження:**

**-** епізоотологічний - для з’ясування поширення захворювання;

- бактеріологічний - для вивчення морфологічних, культурально-біохімічних та патогенних властивостей виділених культур E. coli;

- клінічний - для вивчення прижиттєвих ознак ешерихіозу;

- патологоанатомічний - для визначення посмертних змін при захворюванні;

- серологічний - для типування E. coli;

-статистичний - константні методи математичної обробки результатів досліджень комп’ютером з процесором Celleron 700 і операційною системою Windows 2000 та Excel.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше встановлено ступінь поширення ешерихіозу перепелів на фермах різних форм власності і потужності Сумської, Дніпропетровської, Харківської і Полтавської областей України.

Визначено контамінацію повітря пташників для перепелів бактеріями, вплив їх на птицю та зв’язок показників мікрофлори перепелятників із спалахами ешерихіозу.

Описано біологічні властивості ешерихій, виділених від перепелів.

На основі антибіотикограм чутливості різних сероваріантів збудника ешерихіозу дана оцінка ефективності засобів профілактики ешерихіозу перепелів, прогноз використання найефективніших антибіотиків.

**Практичне значення отриманих результатів.** З’ясування зв’язку кількості *Е. coli* в повітрі перепелятників зі спалахами хвороби дозволяє рекомендувати проведення періодичних бактеріологічних досліджень проб повітря перепелятників з метою контролю епізоотичної ситуації на фермах.

При утриманні перепелів необхідно враховувати, що ешерихіоз проявляється як інфекційна хвороба, що викликається *Е. coli* як самостійно, так і з іншими збудниками хвороб: ми спостерігали перебіг ешерихіозу одночасно із псевдомонозом, протеєозом, мікоплазмозом (за титрами антитіл) та кокцидіозом, а також на фоні високих титрів противірусних антитіл (ІБ, СЗН, ХМ, ХГ, ІЛТ, реовірусної та аденовірусної інфекцій).

*Е. coli* резистентна до багатьох протимікробних засобів, тому потрібно встановлювати чутливість ешерихій до антибіотиків з метою прогнозування їх використання.

Результати наших досліджень ввійшли до «Методичних рекомендацій з ешерихіозу перепелів (діагностика, профілактика та лікування)», затверджених Управліннями ветеринарної медицини в Полтавській та Сумській областях (протоколи № 13 від 7 листопада та № 6 від 27 грудня 2006 року).

Матеріали дисертаційної роботи використовуються в навчальному процесі на кафедрах епізоотології та організації економіки ветеринарної справи (ОЕВС) Сумського національного аграрного університету (СНАУ), інфекційної патології та біотехнології Полтавської Державної аграрної академії (ПДАУ), паразитології та ветеринарно-санітарної експертизи Дніпропетровського державного аграрного університету (ДДАУ).

**Особистий внесок здобувача.** Особистий внесок дисертанта складається з виконання запланованих експериментальних і виробничих досліджень, зокрема ізоляції збудника і вивчення його біологічних властивостей, експериментального інфікування птиці, проведення моніторингу чутливості ізольованих бактерій до антибіотиків. Узагальнення первинних даних, їх статистична обробка, аналіз, формування висновків і оформлення рукопису здійснені також особисто автором.

Окремі бактеріологічні дослідження проведені за сприяння Сумської і Полтавської обласних державних лабораторій ветеринарної медицини. Серологічні дослідження на вірози проведені зі співробітниками лабораторії вивчення хвороб птиці ННЦ «ІЕКВМ». Серотипізація *Е. coli* проведена за сприяння співробітників лабораторії ветсанекспертизи Інституту ветеринарної медицини УААН.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертаційної роботи були повідомлені та обговорені на засіданнях кафедри вірусології, патанатомії і хвороб птиці СНАУ в 2001-2006 роках., на річних звітах з наукової роботи СНАУ, на наукових конференціях молодих вчених та аспірантів СНАУ в 2001-2006 роках..

**Публікації.** Матеріали дисертації опубліковані в 7 друкованих працях, з них 6 у фахових виданнях, перелік яких затверджено ВАК України.

**Структура і обсяг дисертації.** Дисертаційна робота викладена на 110 сторінках комп’ютерного тексту і складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів та методів досліджень, результатів власних досліджень, аналізу та узагальнення одержаних результатів, висновків, списку використаної літератури. Роботу ілюстровано 30 таблицями та 5 рисунками. Список використаної літератури включає 205 джерел, в тому числі 93 – іноземних авторів.

**4.2. Висновки**

1. Встановлено поширення та перебіг ешерихіозу перепелів на фермах різної потужності Сумської, Дніпропетровської, Полтавської і Харківської областей України; обгрунтовано зв’язок колітитру в повітрі приміщень зі спалахами ешерихіозу перепелів; вивчено основні біологічні властивості *E. сoli,* виділеної від перепелів; встановлено ступінь чутливості *E. сoli* до антибактеріальних препаратів, дана оцінка їх ефективності. Доведена доцільність використання байтрилу та енроксилу з профілактичною метою у перепелівництві.

2. Мікробна забрудненість повітря перепелятників на різних за потужністю і власністю фермах чотирьох областей України коливається від 90 до 608 тис. м. к. / м3. Спалахи ешерихіозу реєструються, якщо в повітрі перепелятників нараховується 250–345 тисяч м. т. /м3, кількість *E. coli* становить понад 5,26 % від загального бактеріального обсіменіння (у середньому 296±41,36 тис. м. к. / м3 та 6,86±0,53 % відповідно).

3. Із повітря перепелиних ферм найчастіше ізолюються *E. coli, Salmonella, Staphylococcus, Streptococcus, Proteus, Mucor* та ін. У 100 % досліджених проб повітря всіх обстежених ферм ізолювали *E. coli*, а із трупів перепелів *E. coli* виділяється у 4,54 ; 3,33 ; 9,09 ; 1,66 % досліджених проб на фермах Сумської, Дніпропетровської Полтавської і Харківської областей відповідно.

4. Ешерихіоз перепелів має гострий перебіг, проявляється характерними ознаками для цієї хвороби птиці ряду курячих. Спостерігаються три піки максимальної загибелі перепелів на 3-ту, 5-6-ту та 9-у добу ензоотії. Летальність коливалась від 77,27 до 97,25 %.

5. Усі ізоляти ешерихій рухливі, за Грамом забарвлювались негативно; не утворюють уреазу, фенілаланіндезаміназу та сірководень на середовищах із хлоридом заліза, ферментують лактозу з утворенням молочної кислоти. Сероваріант О 78 не ферментує мальтозу і сахарозу.

6. Із 13 ізолятів *E. coli*, виділених у період 2001–2006 років з повітря і одночасно з трупів перепелів, типовано 8 (61,53 %). Ізольовані патогенні

*E. coli* представлені такими серотипами: О78 – 30,76 %; О2– 7,69 %; О111 – 23,07 % та нетиповані – 38,46 %. Ешерихії, ізольовані на фермах Сумської області продукують адгезини К88ав, К88ас, 987Р, Харківської – К99, Полтавської – К99, К88ав, F41, Дніпропетровської – К99.

7. Сероваріант *E. coli* О78 при внутрішньом’язовому інфікуванні та з питною водою є патогенним для 14–30-добової птиці і викликає захворювання в гострій формі з явищами септицемії і загибеллю перепелів від 20 до 80 %.

8. Виділені нами від перепелів ізоляти *E. coli* найбільше чутливі до байтрилу, енроксилу, тетрацикліну: зона затримки росту в середньому становить 25,21±4,6, 26,07±3,8, 20,92±1,14 мм відповідно. Чутливість збудника до енрофлоксацинів істотно не змінюється при регулярному їх застосуванні впродовж 5 років.

9. Позитивний профілактичний ефект байтрилу і енроксилу проявляється при застосуванні в дозі 10 мг/кг живої маси з питною водою. Дача з питною водою байтрилу або енроксилу протягом 3–5 діб, як в експерименті, так і у виробничих умовах обстежених ферм, запобігає виникненню захворювання і загибелі птиці.

**4.3. ПРАКТИЧНІ ПРОПОЗИЦІЇ**

1. Результати наших досліджень ввійшли до «Методичних рекомендацій з ешерихіозу перепелів (діагностика, профілактика та лікування)», затверджених Управліннями ветеринарної медицини в Полтавській та Сумській областях (протоколи № 13 від 7 листопада та № 6 від 27 грудня 2006 року).

2. Доцільно проводити моніторинг мікробного забруднення повітря перепелятників із визначенням кількості *E. coli* з метою контролю ризику виникнення ешерихіозу. В разі, коли питома вага *E. coli* перевищує 5,26 % від загальної кількості мікроорганізмів існує ризик виникнення спалахів ешерихіозу.

3. Із лікувально-профілактичною метою на перепелиних фермах рекомендується використовувати байтрил або енроксил з питною водою в дозі 10 мг/кг живої маси, до яких, за нашими спостереженнями протягом п’яти років, не розвивалась резистентність у *E. coli*, а при необхідності вивчати чутливість і до інших антибактеріальних препаратів.

4. Матеріали дисертації щодо ешерихіозу перепелів, біологічних властивостей збудника, діагностики та профілактики хвороби використовуються в навчальному процесі на кафедрах епізоотології і ОЕВС Сумського НАУ, кафедрах інфекційної патології і біотехнології Полтавської ДАА, кафедрі паразитології та вет. сан експертизи Дніпропетровського ДАУ. Також вищевказані дані доцільно використовувати при підготовці спеціалістів на інших факультетах ветеринарної медицини, а також фахівцям ветеринарної медицини при лабораторно-практичній роботі.

**Список використаної літератури**

1.Антонов Б.И., Яковлева Т.Ф., Дерябин В.И., и др. Лабораторные исследования в ветеринарии: биохимические и микологические: Справочник-М.: Агропромиздат, 1991. - 287 с.

2. Апатенко В.М. Смешанные инфекции сельскохозяйственных животных, вопросы диагностики и профилактики// Паразиты и паразитоценозы человека и животных.- Х., 1982. – С. 73-85.

3. Апатенко В. Багаторівнева структура паразитоценозів в інфекційній патології // Ветеринарна медицина України.- 2001.-№ 9.-С.16-17

4. Афанасьев Г.Д. Разработка технологии выращивания перепелят на мясо: Автореф. дисс... канд. с-х. наук // ТСХА.- М., 1990. – 15 с.

5. Афанасьев Г. Породы и разновидности перепелов // Птицеводство.- 1991.- № 3.- С. 12-15

6. Байдевлятов А.Б., Фотина Т.И. Дезинфекция птичников при ассоциированных бактериозах// Материалы межгос. конф. по научным прикладным проблемам паразитоценологии.- Киев, Харьков, Луганск, 1992.- 34с.

7. Байдевлятов А.Б., Фотина Т.И., Зон Г.А. Методические рекомендации по профилактике эшерихиоза (колибактериоза) индеек.- Сумы, 1992.- С. 5-9.

8. Бакулов И.А., Юрков Г.Т., Песковацков А., Методические указания по эпизоотологическому обследованию.- М, 1982.- С. 16.

9. Беляков Л. Разведение перепелов в подсобних хозяйствах// Птицеводство.- 1993.- № 5.- С. 32-33.

10. Бессарабов Б.Ф. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике болезней птиц.- М.: Россельхозиздат, 1990. – С. 18.

11. Бессарабов Б., Сушкова Н., Гришин Б. Применение метацида для профилактики колибактериоза (у кур и цыплят-бройлеров)// Птицеводство.- 1994.- №4.- С. 22-24.

12. Бессарабов Б.Ф., Сушкова Н.К. Использование диоксидина для дезинфекции инкубационных яиц перепелов // Современные вопросы интенсификации кормления, содержания животных и улучшения качества продукции животновордства. - М., 1999.- С. 184-185.

13. Бирман Б.Я., Насонов И.В., Захарчик Н.В. Профилактика и лечение смешанных инфекций птиц с помощью препарата диантривит (Болезнь Ньюкасла и колибактериоз) //Загрязнённость эколог. системы токсинами и актуал. вопросы совр. фармакологии и токсикологии. Подготовка кадров: Материалы междунар. конф.- Троицк, 1996.- С. 48-50.

14. Бисвае П.К. Морфо-биологические и антигенные свойства патогенных ешерихий, выделенных от цыплят: Автореф. дис… канд. вет. наук //Санкт-Петербург. гос. акад. вет.медицины.- С.-Пб., 1994.- С. 25

15. Богатирь А.П., Шулдак І.В., Савченко О.Є. Ветеринарно-санітарна оцінка продуктів моря і виготовлених із них кормів //Вет. медицина : Міжвідом. темат. наук. зб. Вип. 70.- К., 1995.- С. 120-123.

16. Богданов В.Г., Бараник В.Н. Санация помещений в промышленном птицеводстве //Интенсификация с.-х. производства в условиях радикальной экон. реформы: Всесоюз. научно-производств. конф.: Тез. докл.- Сумы, 1989.- С. 255.

17. Борисенкова А.Н., Рождественская Ф.Н., Новикова А.Н Определение активности енрофлоксацина при бактериальных болезнях птиц //Ветеринария.- 2002.- № 6.- С. 15-17.

18. Борисенкова А.Н., Коровин Р.Н., Рождественская Т.Н., Новикова О.Б., Чавгун В.А.,Голещенко К.А., Байбиков Ю.И. Зоопатогенные и эпидемически опасные микроорганизмы, выделяемые от птиц в хозяйствах промышленного типа. УААН, Ветеринарная медицина, 2004. Т. 8/4.- С. 119-124.

19. Брудно И.А. Культура клеток эмбрионов перепелов линии «Фараон» - субстрат для приготовления вирусных вакцин: Автореф. дис. канд. мед. наук.- М., 1982.- 20 с.

20. Булгакова І.О. Сальмонельоз перепелів в виробничих і експериментальних умовах: Автореф.дис. канд.вет. наук: 16.00.03 // ІЕКВМ.- Х., 1997.- С. 19.

21. Бут Г.Б., Фотіна Т.І., Байдевлятов А.Б. Профілактика бактеріальних інфекцій у курчат перших днів життя // Розвиток ветеринарної науки в Україні: здобутки та проблеми: Зб. матеріалів міжнар. науково-практичної конф.- Х., 1997.- С. 54.

22. Вдовин Б.П., Виноходов В.О., Качурина А.А. Антимикробные препараты при бактериальных респираторных болезнях цыплят первых дней жизни // Комплекс противоэпизоотич. и спец. мероприятий по борьбе с болезнями птиц.- Л., 1990.- С. 79-85.

23. Волинець Л., Колганов О., Потоцький М. Симптоми, патморфологія та бактеріологія хронічного асоційованого перебігу колібактеріозу курей // Вет. медицина України.- 1999.- №11.- С. 20-21

24. Воробьев С.А. Санация птицеводческих помещений.- М.: Агропромиздат, 1987.- С. 17-18.

25. Воронин Е.С. Содержание японских перепёлок в целях получения инкубационных яиц и эмбрионов, свободных от специфических возбудителей // Контаминанты ветеринарных вирусных вакцин.- М., 1986.-С.123-131.

26. Герман В.В., Соколенко Н.Т. Санитарно-бактериологическая характеристика птицеводческих помещений //Ветеринария.- 1985.- №9.- С. 34.

27. Герман В.В., Стегній Б.Т., Вербицький П.І. Довідник з хвороб птиці.- Х., 2002.- С. 65-67.

28. Голиков А., Скворцов В. Лечебный эффект байтрила (Сальмонеллёз и колибактериоз цыплят) // Птицеводство.- 1994.- №2.- С. 18

29. Головко А.М., Гнатенко Г.В. Фимбриальные адгезины E. coli и их роль в патогенезе колибактериоза с.-х. животных и птиц //Профилактика и меры борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. – Минск, 1990. - С. 38-39.

30. Головко А., Ушкалов В. Епізоотичний моніторинг: ешерихіоз (колібактеріоз) тварин// Ветеринарна медицина України.-2004.-№2.- С.6-9.

31. Гуменюк Г., Бурцев В., Новожицька Ю. Контроль комбікормів і комбікормової сировини за показниками безпеки // Вет.медицина України.-2000.-№ 1.- С. 42-43

32. Гущин В.В., Нанос В. Р. Пути становления промышленного перепеловодства // Птицеводство.- 1991.- №3.– С.9

33. Гущин В. В., Кроик Л.И., Нанос В.Р. Перепеловодство на пути развития // Конф. по птицеводству: Тезисы докл.- Сергиев Посад, 1995.- С. 121-122.

34. Данілов О.В. Колібактеріоз перепелів: епізоотологія, лікування та заходи боротьби // Автореферат дис..Х. 2004 - 20с.

35. Дерев’янко Г.М., Божок Л.В., Прокопенко О.І. Пробіотичні препарати для профілактики і лікування хвороб та стимуляції росту с.-г. тварин і птиці// Ветринарна медицина. Міжвідомчий тематич-

ний науковий збірник. Том 84.-2004.-С. 819-822.

36. Джанова З.Ф. Сочетание применения пробиотика бифидум бактерина и иммуномодулятора тималина для профилактики колибактериоза у цыплят: Автореф. дис...канд. вет. наук // С.-Петербург. гос.акад.вет.медицины.- СПб., 1995.- 19с.

37. Доник Н.С. Профилактика болезней птицы.- К., 1994.-178 с.

38. Доник Н.С., Колганов А.В. Болезни домашней птицы // Ветинформ.- Киев, 1997.- С. 96-97

39. Драган С. Колиинфекците по птице //Сельскопанська академия “Георги Димимтров”.-София, 1973.- С.182.

40. Дубов В. Живут на ферме перепелки //Сельское хоз-во Узбекистана.-1988.- №10.– С.61-62

41. Елизаров Е., Макунян В., Кожемяка Н. Профилактика колибактериоза (Использование байтрила при откорме мясных цыплят) //Птицеводство.- 1994.- №5.- С. 21-22

42. Закомырдин А.А. Ветеринарно-санитарные мероприятия в промышленном птицеводстве.- М., 1981.- 271 с.

43. Зон Г. Ефективність флоксатрилу при респіраторному мікоплазмозі перепелів // Ветеринарна медицина України.- 1999.- № 12.- С.15

44. Зон Г.А. Фотина Т.И. Микробная контаминация птичников и пути ее ограничения //Актуальные проблемы совр. Птицеводства: Тезисы Укр. конф.с международ. участием.-Харьков, 1991.- 100с.

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

46. Зон Г.А., Резинковский В.И. Сравнительная оценка методов определения бактериальной обсемененности воздуха птицеводческих помещений // Научно-техн. бюлл. УНИИП. Вып. 25- К., 1998.- С. 48-50

47. Зон Г.А. Вплив бактеріального забруднення повітря приміщення і утримання разом різновікової птиці на їх живу вагу і збереженність// Вісник Сумського НАУ. Серія “Ветеринарна медицина”, № 2(11), 2004.-С.60-64.

48. Капитанаки М.В. Болезни птиц.- М., 1971.- С. 152

49. Козлова Н.С., Лебедева И.К.Чувствительность антибиотикоустойчивых штаммов сальмонелл к новым антибиотикам и химиопрепаратам // Антибиотики и химиотерапия. Т 36.-1991.- №2.-С.24-26

50. Колганов А., Перес Куевас А. Рациональное использование антибиотиков в птицеводстве//Вет. медицина України.- 1998.- №7.-С. 8-10

51. Колганов О.В., Волинець Л.К. Ешерихії та мікоплазми в етіології респіраторних хвороб курей та їх профілактика// Прогресивні технології вет. медицини у промисловому птахівництві ХХІ сторіччя: Зб. матеріалів міжнар. науково-практ. конф.- Київ, 2000.- С. 54-56

52. Коровин Р.Н., Рождественская Т.Н., Новикова О.Б., Чавгун В.А., Головещенко К.А., Байбиков Ю.И. Зоопатогенные и епидемически опасные микроорганизмы, выделяемые от птиц в хозяйствах промышленного типа//Ветеринарна медицина. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Том 84.-2004.-С.119-124.

53. Котелевич В., Федотов В., Корзун В. Екологічні аспекти виробництва, якості та безпеки продовольчої сировини і харчових продуктів //Ветеринарна медицина України.- №2.- 1998.- С. 24-25

54. Кривутенко А.И., Доре М. Анализ заболеваемости перепелов породы фараон в условиях Коминтерновской птицефабрики Одесской области (по данным клинико–анатомического анализа)// Одесский ин-т: Сб. Науч. тр.- Одесса, 1991.- С. 65-69

55. Косых А.П., Азарова Н.Г. Совершенствование процесса очистки и обезвреживания поверхности скорлупы пищевых яиц от физических и биологических загрязнений //Информ. бюллетень ИЭКВМ.-Харьков, 1995.-С.159.

56. Кузьмин В.А., Урбан В.П., Бойцов А.Г. Антибиотикоре-зистентентность энтеробактерий, выделенных от птиц //Инфекционные болезни с.-х. животных.- Л., 1989.- С. 95-100

57. Кот А.П. О загрязненности воздуха птичников // Ветеринария.- 1986.- №4.- С. 26-28

58. Куликовский А.Н, А.Н. Панин, В.В. Сосина. Токсигенные ешерихии – актуальная проблема ветеринарии и медицины //Ветеринария.- 1997.- № 3.- С.24-27

59. Литвин В.П., Доник Н.С., Поживил А.И. Болезни птиц: Справочник.- К., 1992.- С. 283

60. Малиновская Г.В., Кот А.П. Изучение культур, выделенных от больных и павших от колибактериоза цыплят //Вет наука.Вып. 31.- Минск, 1993.- С. 100-101

61. Миланко А.А. Усовершенствование дезинфекционных мероприятий в птицеводческих хозяйствах при смешанных бактериальных инфекциях: Автореф. дис…канд. вет. наук//-УНИИЭВ.- Харьков, 1996.- 22с.

62. Мельник М.А. Вплив випромінювання інфрачервоного та червоного діапозонів на соматогенез та стан антиоксидантної системи ембріонів перепела японського// Автореф. канд. дис., Київ.-2004, 21 с.

63. Мишурилова Н.В. Препарат СТФ-156 – эффективное средство профилактики сальмонеллеза птиц // Ветеринария.- 1993.- №10.- С. 26

64. Нанос В. Вторая Международная конференция по перепеловодству // Птицеводство.- 1995.- №1.– С. 39-41

65. Николаев С.В., Погребняк Л.Л., Дозоров Б.И. Профилактике - комплексный подход // Ветеринария.- 1986.- № 10.- С. 4-6

66. Омаров М.О., Матвиенко Б.А. Профилактика сальмонеллезов – важнейшая ветеринарная и медико-биологическая проблема //Вестник с.-х. науки Казахстана. Т. 5.- 1990.- С. 78-79

67. Оркин В.Ф., Силантьева З.Е., Сатин Н.К. Стабилизация оптимальной концентрации бифидум бактерий в кишечнике новорожденных цыплят с целью профилактики колибактериоза.- Саратов, 1992 (1993 ).- С. 22-23

68. Павлов Е.Г., Волынец Л.К., Головко А.Н. Колибактериозы молодняка сельськохозяйственных животных и птиц /Под ред. Е.Г.Павлова.- Киев, 1995.- 184с.

69. Панасюк Д. И. Особенности этиологии и меры борьбы при смешанных болезнях птиц //Ветеринария.– 1991.- № 5.– С. 38- 41

70.Паникар И.И., Гаркавая В.В., СеврюковЮ.И. Промышленное птицеводство и охрана окружающей среды.- М., 1988.- 100с.

71.Панікар І.І. Ще раз про перепелів: Технологія вирощування та здоров’я тварин //Вет. медицина України.- 2001.- № 1.- С. 5

72. Паникар И.И., Диденко А.И. Ветеринарно-санитарные мероприятия на перепелиних фемах //Междунар. конф. по перепеловодсву: Труды.- Тарту-Таллин, 1991.- С. 84-85

73.Панікар І.І., Решетило О.І. Деякі особливості перебігу заразних хвороб перепелів на фермах різних форм власності //Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини. Т. 3.- №2.- Львів, 2001.-

74. Паникар И.И., Решетило А.И., Гаркавая В.В. Обеззараживание помещений, территорий и организма птиц - важное звено технологии промышленного птицеводства /Взаимодействие генотип - среда в промышленном птицеводстве: Матер. научно-теоретич. конф. с междун. Участием. Болгария.- София, 1990.- С. 209-212

75.Панікар І.І., Герман В.В., Конаржевський К.С., Панікар Іг.Іг. Ретроспективна діагностика інфекційних захворювань перепелів //Напрямки підвищення продуктивності та якості с.-г. Продукції: Матер. наукової конф..- Суми, 1995.- С. 90

76. Панікар Іг.Іг. Особливості епізоотології ньюкаслської хвороби перепелів: Автореф. дис...канд. вет. наук //Інститут експериментальної і клінічної вет.медицини УААН.- Харків, 1996.- С. 23

77. Панікар І.І., Панікар Іг.Іг. Деякi особливості ньюкаслської хвороби перепелів (в умовах виробництва і експерименту) //Ветеринарна медицина України.- 1997.-№ 1.-С.26

78.Паникар І.І Главнейшие ассоциации возбудителей инфекционных болезней //Междунар. Конф. по птицеводству. Нидерланды. Т.1.- Амстердам, 1992.- С. 431

79.Паникар И.И. Изучение микрофлоры помещений и бактериальные болезни перепелов и уток //Труды Х международного конгресса по гигиене. Нидерланды. Т.2.- Амстердам, 2000.- С. 410-411

80. Паникар И.И., Гаркава В.В., Педан В.А. Особливості бактеріальної флори перепелиних ферм різних областей України //Вісник Сумського держ. аграр. ун-ту.- Суми, 2001.- С. 91-93

81. Панікар І.І., Решетило О.І., ЯрошенкоВ.І. Деякі особливості перебігу заразних хвороб перепелів на фермах різних форм власності //Науковий вісник Львівської.держ. академії вет. медицини. Т.3. Вип. 2.-С. 58

82. Панікар І.І., Данілов О.С., Рисований В.І., Панікар Іг.Іг. Епізоотологічний моніторинг сальмонельозу і ешерихіозу курей та деякі біологічні особливості збудників //Птахівництво: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. Вип. 51.- Борки, 2001.- С. 556-559

83.Панікар І.І., Панікар І.І. Показники епізоотичного процесу при інфекційних хворобах перепелів на фермах України //Вісник Сумського НАУ: Серія ”Ветеринарна медицина”. Вип. 7 (12).- Суми, 2004.- С. 124-127

84 Панікар Ігор Іванович, Галина Гарагуля, Ігор Ігоревич Панікар Перепелівництво-критерії благополуччя ферм та використання продукції для харчування і в біопромисловості //Ветеринарна медицина України.-№ 8.- 2005.- С. 18.

85. Пархоменко Л.И. Эпизоотологический мониторинг авиреовирусной инфекции в птицеводческих хозяйствах// Ветеринарна медицина: Міжвідом. темат. наук. зб. Вип. 72.- Х., 1996.- С. 54-56

86. Пигарева М., Афанасьев Г. Рождение новой отрасли // Птицеводство.- 1993.- № 6.- С. 39-43

87. Радчук И.А. Колибактериоз птиц.- М.: Агропромиздат, 1990.- 78с.

88. Радчук Н.А., Бикорюков А.А.; Дорутина В.В. Опыт оздоровления птицеводства от колибактериоза //Ленинградский ветеринарный институт: Сб. науч. тр. Т. 107.– Ленинград, 1990.- С. 104-106

89. Радчук Н.А., Бикорюков А.А., Дорутина В.В. Характеристика иммуногенных свойств инактивированной вакцины против колибактериоза птиц //Санкт-Петербургский ветеринарный институт: Сб. науч. тр. Т. 120. Ч. 1.- С.-Пб., 1993.- С. 36-38

90. СадовскийН.В. Константные методы математической обработки количественных показателей //Ветеринария.- 1975.- С. 42-45

91. Сидоров М.А., Скородумов Д.И., Федотов В.Б. Определитель зоопатогенных микроорганизмов: Справочник.-М.: Колос,1995.- С. 196-201.

92. Скрипка М.В. Псевдомоноз птиці в Україні та біологічні властивості збудника: Автореф. дис… канд. вет. наук // Інститут експериментальної і клінічної вет.медицини.- Харків, 1999.- 23с.

93. Смирнова Л.И. Адгезивные свойства кишечной палочки и профилактика колибактериоза птиц: Автореф. дис… канд. вет. наук //Санкт-Петербургская гос. акад. вет. медицины.- С.-Пб., 1996.- 24с.

94. Сухарев Ю.С. Гипериммунная сыворотка к энтеротоксинам E. сoli //Ветеринария.- 1994.- № 8.- С. 32-33

95. Тикк Х., Непс В. Перепеловодство Эстонии //Птицеводство.- 1991.- № 1.- С. 2-3

96. Трускова Т.Ю., Кіприч В.В. Сучасна концепція діагностики і профілактики сальмонельозів в птахівництві //Прогресивні технології ветеринарної медицини у промисловому птахівництві XXI сторіччя: Зб. матеріалів. міжнар. науково-практ. конф.- Київ, 2000.- С. 98-102

97. Турицина Е.Г., Апатенко В. М. Колибактериозная инфекция цыплят, провоцированная противопсевдочумной вакцинацией //Актуальные проблемы соврем. птицеводства: Тезисы докл. науч. конф.- К., 1991.- С. 166

98. Умитджанов М. Эффективность аэрозолей йодтриэтиленгликоля при колибактериозе птиц //Проблемы вет. санитарии: Сб тр. ВНИИВС.- М., 1992.- С. 70-79

99. Федорова З. П. Серологическая характеристика кишечной палочки, выделенной от птиц и воздуха птичников //Передовой научно- производственный опыт в производство.- 1992.- №2.– С. 14-16

100. Фокина В. Д. Состояние и перспективы развития перепеловодства СССР и за рубежом //Агропромышл. производство: опыт, проблемы и тенденции развития. Сер. 3.– 1989.- №2.– С. 60-69

101. Фомина И.П., Смирнова Л.Б., Юдин С.М. // Антибиотики и химиотерапия. -1996. – Сб. Трудов ВИЭВ.- Т. 41, №2. - С.52 - 61.

102. Фотина Т.И. Роль биологических свойств E. coli в патологии колибактериоза птиц: Автореферат дис… канд. вет. наук //Ленинградский вет. институт.- Л., 1985.- 15с.

103. Фотіна Т.І., Зон Г.А., Фотін А.І. Використання препарату “Віватон” з метою отримання екологічно чистої продукції птахівництва //Шляхи підвищення продуктивності і якості с-г продукції: Матер. наук. конф.- Суми, 1993.- С. 111

104. Фотина Т.И., Фотин А.И., Миланко А.А. Сравнительная характеристика дезинфекции птицеводческих помещений при колибактериозе. Междунар. науч. конф Харьков 1995 С. 587-589.

105. Фотіна Т.І., Вершняк Т.В. Профілактика бактеріальних інфекцій, обумовлених умовно-патогенними мікроорганізмами. Зб. Матер. н.-пр. Конфер. ”Прогресивні технології ветеринарної медицини у промисловому птахівництві XXI сторіччя. Київ.-2000.-с.105-106.

106. Фотіна Т.І. Умовно-патогенні мікроорганізми та інфекції птиці, які вони викликають. Суми, СНАУ, 2001 С. 104.

107. Фотіна Т.І., Степаніщенко М.М., Фотіна Г.А. Аналіз ізоляції умовно-патогенної мікрофлори в птахівничих господарствах України// Ветеринарна мадицина. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2000.Том 84.-С. 864-869.

108.Фотіна Т.І.,Зон Г.А. з спів.авт. Рекомендації з бактеріологічної діагностики змішаної кишкової інфекції птиці, що спричинена умовно- патогенною мікрофлорою.Київ,2002, НАУ, С. 23

109. Халачева М., Нейков М. Смешанное течение кокцидиоза и колисептицемии у цыплят. Ветер. Сб. 1992, Г 100, бр 7/8, С.18-19.

110. Черных М.Н. Специфическая профилактика колибактериоза кур и смешанные инфекции в промышленном птицеводстве. Актуал. Пробл. патологии животных и человека. – Барнаул., 1996, С. 110.

111. Чикадзе В. А. Заболевание японских перепелов, вызванное саль -монеллой Невингтон // Сб. тр. ВНИВИП. 1976. Вып.11. –С. 129-133.

112. Якименко І.,Бесулін В., Перепел японський: перспективи використання у народногосподарському комплексі України// Вет. медицина України.-2000.-№1.-С.33.

113. Alexander D.J., Parsons G., Manwell R.J. Experimental assessment of the pathogenicity of eight avian influenza A viruses of H5 subtype for chickens, turkeys, ducks and quails// Avian Pathology.- 1986.- Vol. 15.- N.4.- P. 647-662

114. Amara A., el Had S., JirrariT., Bouzoubaa K.Lethality, hemagglutinationand adhesion of Escherichia colistrains (serotype 01)isolated in Morocco from chickens with colibacteriosis.Avian.Dis.,1996, Vol.40, N 3, p.540-545.

115. Arenas A.,Vicente S.,Luque I.,Gomes J.C., Astorga R., Maldonado A., Tarradas C. Outbreac of septicaemic collibacillosis in Japanese quail( Coturnix coturnix japonica). Journal of Veterinary-Medicine. Series-B. 1999.,Vol.46.,N 6, p.399-404.

116. Barnes H.J. Diseases of quail// Vet. Clinics of Noth America: Small Animal Practice.- 1987.- 17.- 5.- P. 1109-1144

117. Bencina D.,T Tadina and D.Dorrer Micoplasma species isolated from six avian species // Avian pathology 1987.-Vol. 16.- P.653-664.

118. Borade S.S., Ulmek B.R., N/D. Belhe, Effect of Season on the hatchability of Japonece quil ( coturnix ceturnis, jponica) Prac. World Poultry Congress Netherlands, 1992 Vol. 1 p. 669-671.

119. Carlson H.S., Saawright G.L., Petit J.R. Raticuloendotheliosis in Japanese quail // Avian Pathology.- 1974.- № 3.- P.169-175.

120. ChoudhurgB.; Chanda A.; DasguptaP.; Dutta R.K.Zila Saha.; Bhin S.; Studies on yolk sacinfection in poultry,antibiogram of isolates and correlation between in-vitro and in-vivo drug action. Indian Journal of Animal Health. 1993, Vol.32, N 1, p.21-23.

121. Cornel C.P.Comparative utility of neomycin and nitrofurans. Misset World Poultry. 1995., Vol.11 N 15,p.52-53.

122. Corrier D.E., Shodgrass J.D., Hinton A.Jr, Deloach J.R. Effect of anaerobic cecal microflora and dietary lactose on Salmonellos colonization in bobwhite quail // Poltry Sci. (USA).- 1992.- Vol. 71.- № 12.- P.2022-2026.

123. Das B.B.; Pradhan H.K. Outbreaks of eggs syndrome due to EDS-76 virus in quails (Coturnix coturnix japonica) // Vet.Rec.- 1992.- Vol.131.- P.264-265.

124. Dashupta P., Chanda A., Bhuin S. Drug – sensitivity of Escherichia colli isolated from avian collibacilosis. Indian Jornal 1992., Volum 31, №2 P. 169-170.

125. Dhillon A.S.;Jack O.K. Two outbreaks of colibacillosis in commercial caged layers. Avian.Dis.,1996, Vol.40, N 3, p.742-746.

126. Domonska B.K. Presepiorki // Panstowe widawnitstvo Rolnikze i lense, Warsawa // Wyd.2.-1978.-P.169.

127.Doster R.C., G.H.Arscott and R.O.Sinnhuber. Comparative toxicity of ochratoxin A and crude Aspergillus ochraceus culture extract in Japanese quail (Coturnix coturnix Japonica) // Poult. Sci.1973.-Vol.52.- P.2351-2353.

128.Factorial correspondence analysis of fear-related behaviour traits in Japanese quail/ S.Mignon-Grasteau, O.Roussot, C.Delaby et all// Behaviour Processes.- 61(1-2).- 2003.- P. 69-75

129. Fang-Hai, Chen-Guishen, Wang-Tindfu. Diagnosis of Newcastle Disease in quails // Chinese Jornal of Animal and Roultry Infection Diseases.- 1993, May.- №3.- P.22-24.

130. Florou-Panery P. The affect of dietary acetilsalicilik acid on porforuenco of groes-fattening quails when their drinking water was surcharger with E. coli // Deltiotis Ellinikis Ktiniatrikis-Etaireas.- 1991.- Vol.42.- №3.- P.163-168

131.Franchessi - M-de, Viora S., Barrios H. Escherichis coli infections in quails // Revisna-de-Medicina-Veterinaria - Buenos-Ares. - 1995.- Vol. 76.- № 6.- P.416-420.

132. Froyman R. Antibacterial sensitiviti monitoring in Evrope a 4 years survey. Symposium, Livercusen, Germany, 1995, P. 27-36.

133. Ghari H.M. and S.A.Edgar. Comparanive susceptibility of Chickens, Turkeys and Coturnix to Aspergilosis // Poul.Sci.-1973.- Vol.53.- №6.- P.2311-2315.

134. Giessen A.V., Van-DE Dusrenne, J.B.Rimeester, W.S.Berkers, Leeuwen W.J. The identification of Salmonella enteritidis - infected poultry flocks associa- ted with an outbreak of human salmonellesis // Epidemiology and infection.-1992.- Vol. 109.- P.405-411.

135. Gill Clayton. Vitamin and mineral addivites fom meat quality// Feed International.-2000.-August.-P. 17-19.

136. Guanghai Yu. Investigation of Epidemiology about Infections of quails in Sichuan // World Quail Conference, Tartu-Tallinn Proc.1991.-P.86-87.

137. Heller E. D., Leitner G., Drabkin N., Melamed D. Passive Immunisation of chiks against Escherichia colli. Avian Рathol, 1990., T. 19 №2 P.345 -354

138. Hill R.W. and Raymonnd. Apparent natural infection of Coturnix quail hens with the virus avian encephalomielitis. Case report // Avian Dis.1962.-Vol.6.- P. 226-227.

139. HoferT/; Silva-Filcho S.J.; Reis EFWM. Prevalence serotipes of salmonella isolated from birds in Brasilia. // Pesquisa Veterinaria Brasileria-1997-,Vol. 17, p.55-62.

140. Imai K., Yuasa N., Fututa K., Narita M., Banba H., Kobayashia S. and Horiuchi H. Comparative studies on pathogenical, virological and serological preoperties of Marek’s diseases virus isolated from Japanese quail and chicken // Avian Patol.- 1991.- Vol. 20.- №1.- P.57-65.

141. Ito H., Okada S., Kobayashi S., Sugiama H., Natsume M. Colibacteriosis in Japanese quail (Coturnix coturnix japonica) in the Higashimicawa district // Journal of the Japan Veterinary Vedical assotiation.- 1990.- Vol. 43.- №9.- P.661-665.

142. Jack.S.W., Reed W.M. Observation of experimentaly induced quail bronchitis // Avian Dis.- 1989.- T.33.- №3.- P. 446-450.

143. Jack S.W., Reed W.M., Burnestin T. The patogenesis of quail bronchitis // Avian Dis.- 1994.- Vol.33.- №3.- P. 548-556.

144. Kaleta E.F.(ed.), Heffel-Redmann U. International Symposium on Adenovirus and Reovirus infections in Poultry, Rauischholzhausen, Germany, 24 -27 June 1996.- 343 pp.

145. Kaul Lalita, Pragman H.K. Pathobiology of Marek’s disease in Japanese quails // Bulletin of the Indian Assotiation of Lady Veterinarians.- 1990.- №1.- P.13-14.

146. Kenzy S.G. and B.R.Cho. Transmission of classical Marek’s disease by affected and carried birds // Avian Dis.1969.- Vol. 13.- P.211-214.

147. Kerti A., Buchholz I., Schweigert F.J. Content of retinol and retinyl esters in blood plasma, liver, kidney and reproductive organs of Japanese quails// Acta Vet. Hung.- 50(4).- 2002.- P. 435-443

148. Koroglu E., Tasan E. Distribution of helminths in quails (Coturnix coturnix) and partridges (Alectoris graeca) in the Elaziig and Taceli areas. // Turk. Veterinerlik ve Hayvancilik Dergisi.-1996.- Vol.20.- N 4. P.241-249.

149. Kumar O. R. Escherichia colli infection in different animals: A review Livestock Adviser, 1990, T. 15 №8- p. 34- 38

150. Laukova A., Kmet V., Boda K. Production of bacteriocin-like substances by strains of enterococci, streptococci and staphylococci isolated from Japanese quail // Zivocisna Viroba.-1993.-Vol. 38.- №1.-P.53-59

151. Lin-M.Y.; Cheng M.C.; Huang K.J.; TsayW.C. Classification, pathogenicity, and drug sensitibility of gemolitic gram-negative bacteria isolated from sick or dead chickens. Avian Diseases. 1993, Vol. 37, N 1, p.6-9.

152. Lucotte G. L’elevage de la Caille (Presis de coturnicuture) // Editions Vigot Freres 23, rue de I’Ecole de Medicine, Paris.-1974.- P.82.

153. Magee D.L., Montgomery R.D., Maslin W.R., Wu C.C., Jack S.W. Reovirus associated with excessive mortality in young bobwhite quail // Avian Dis.- 1993.- T.33.- Vol.37.- №4.- P.1130-1135.

154. Matthes S. Zoliger H.C. Effect of environmental pollution on enzootic bacterial diseases in chicken, demonstrated in the case of dermatitis, thrombendocarditis. Svez. Zantiuksuniv. Veterinary- Medical. Fak. Inst. Husdjurhyg. Skara. 1988, vol. 20 s. 121-124.

155. Mei-Ji Fei, Wang-TingFu, Fang-Hai, Mei J.F.,Wang T.F., Fang H. Artifical infection of quails with 0157 E. coli and its pathological observations // Chinese Journal of Veterinary Medicine.-1995.-Vol.21.- № 1.-P24-25.

156.Melamed D. Leitner G., Heller E. D. A vaccine against avian collibacilosis based on ultrasonic inactivation of Escherichia colli. Avian Dis, 1991, T.35 №1 P.17-22.

157. Minakshi S.C.D. and A.Axyagri. Isolation of Campilobacter Jejnni from quails: in initial report // Br.Vet. J. 1988.-Vol.144.- P.411-412.

158. Mrden M.; Gagic M.; Glavicic M. Prilog posnavanju kolibaciloze pilica u tovu. Veter. Glasnik, 1989, t. 43, N 12, s.1187-1191.

159. Mutalib A.,Keirs R.,Austin F. Erysipelas in quail and suspected erysipeloid in processing plant employees // Avian Dis.-1995.-.Vol.39.- № 1.- P.191-193

160. Nakamura K. Pathogenesis of chicken colibacillosis J.Japan Veter. Med. Assn.,1995,Vol.48, N 9, p.633-639.

161. Naveen K.A., Arum C.S. Diseases of quails // Poultry Adviser.- 1992.- Vol.25.- №8. P.43-48.

162. Nitsan Z. Pigeon and guail production.// Prac. World Poultry Congress Netherlands, 1992 Vol. 3.- p. 325-327.

163. Del’Omo G; Morabito S; Quondam R. ; Agrimi U. ; Ciuchini F.; Сolibacillosis in quail Vol.39.- № 1.- P.191-193

164. Makri A.; Caprioli A. Feral pigeonsas a sourse of verocitotoxin-producing Ecsherihia coli. Veter.Rec.,1998,Vol.142,N 12,p.309-310.

165. Ka-Oud H.A,Reda W.W.,Aref M.A., Mohamed Z.E., Oud-Ka H.A. Stutudi es on the role of newly-emeroed Muska domestica in transmission pathogens and means of their control. Veterinary-Medical-Journal-Gisa.,1990,V.38,N2,p.183-194.

166. Ozdemir U. Studies on methods used for identification of Salmonella strains isolated from poultry // Pendik veteriner Microbiologi Dergisi.- 1996.- Vol.27.- №2.- P.143-162.

167. Panda B.K, Dwivedi S.K., Sah R.L., Garg R.K. Incidence and prevalence of different Eimeria infection in Japanese quails (Coturnix coturnix japonica) in India // Indian J.Poultry Sc.- 1988,- T.23.- № 4.- P.309-314.

168. Paul D.C. and Sarcer N.R. Quail production - a new Approach in Bangladesh // Asian Livestok.- 1992.- Vol.XV11.- №5.- P.55-57.

169. Pearson J.E., Senne D.A., Halvorson D.A. Diagnosis of avian influenza in the United States // Abstracts.Utrecht.-1986.- P.647-650.

170. Pierson F.W, Larsen C.T., Dowermus C.N. The poroduction colibactrtiosis in turkeys follofing sequential exposure to Newcastle disease virus or Bodatella avium, avirulent hemorrhagic enteritidis virus, and Escherichia coli. Avian Dis., 1996, Vol.40, N 4, p.837-840.

171. Pradhan S.K., Kataria J.M., Verma K.S., Jadhao S.R. Kinetics of humoral and cellular immune response of quail pox virus infection in Japanese quail // Indian Journal of Virology. 1997.- Vol. 13.- № 2.- P.107-111

172. Quail becoming popular. Around the world. Poultry International Journal. January, 2001, Vol. 40, p.6.

173. Rao V.S. Diseases of the chickens. Bacterial diseases. Poultry Adviser. 1990. Vol. 23.,N 10, p.53-56.

174. Rao J.R., Sharma N.N., Iyer P.K.R.Sharma A.K. On the histopathology caused by Eimeria oocysts pretreated with amprolium and monensin in Japanese quail // Indian veter. J,- 1990.-T. 67.- № 3.- P. 204-206.

175. Rascher F.J., J.A.Rayniers and M.R.Sacksteder. Response lack response of apparently leukosis-free Japanese quail to avian tumor viruses // Natl. Cancer Inst. Manegr, 1964.-Vol.17.- P.211-229.

176. Rhorer A.R. NPIP ( National Poultry Improvement Plan) mission from disease control is stil important.Poultry Digest., 1993, Vol.52, N 6, p.4-96.

177. Reddy Y.K., Koteeswaran A. Studies on experimental Escherichia coli ifection in Japanese quails // Indian Veterinary Journal.- 1994.- Vol.71.- №10.- P.958-953.

178. Reed W.M., Jack S.W. Quail bronchitis: pathology and pathogenesis // Poultry Rauishholzhausen, Germany.- 1996.- Intern.Symposium.- P.98-104.

179. Reece R.L., K.Taylor, D.B.Dickson and P.J.Kerr. Mycosis of commrcial Japanase quail, ducks and turkeys //Austr. Vet. J. 1986- Vol. 63.- P.196-197.

180. Reed W.M.,Fatumby O.O. Pathogenicity and immunological of quail and mynah poxviruses to fowl and pigeon poxviruses.Avian pathology.1993.,Vol. 22, N 2< p.359-400.

181. Rolinski Z,. Wlaz P,. Kovalsky C,. Pacholczyk S. Computer analysis of antibiotic sensitivity patters of bacteria isolated from folws. Medycyna Weterynaryjn. 1994. 50. 2, C. 65-70.

182. Roy P. Collibacilosis in adult layers. Indian J. anim. Health, 1991, Vol. 30 №2. P. 117 –118.

183. Sah R.L., M.P.Mall and G.C.Mohanty. Septicemic Proteus vulgaris infection in Japanese quail chicks (Coturnix coturnix Japonica), Avian Dis.1983.- Vol. 27.- P.296-300.

184. Samberg. The Japanese quail as experimental host for turkey meningo-encephalitic virus. Refu Vet. 1974.- Vol.31.- P. 100-108.

185. Sanchita-Das, Som T.L., Das S. Pathology of indused E. coli infection in quails // Indian Journal of Veterinary Pathology.- 1992.- Vol.16.- №1.- P.10-12.

186. Sanchita.S, De.D.K., Das R., Som T.L. Biochemical and sensistivity tests on E. coli isolated from quails // Journal of Veterinary and Animal Scienses/- 1993.- Vol.24.- №2.- P.158-160.

187. Shawabkeh K., Tarazi Y., The bacterial flora of dead –in –shell embrios and environments of hatcheries in Jordan. 3. Pathogenicity of the isolates strains. Dirasat.-Series-B-Pure and Applied Sciences. 1993.,Vol.20, N 1, p.110-118.

188. G.Shaller. Poultry diseases and their control. Proc. 9th European Poultry Congres. Glasgow.UK.1994. Vol.1.p.52-57.

189. Sherikar A.A.Patil M. D. Majee B.B. Isolation of pathogenic bacteria and viruses of organs of poultry and other birds.Journal –of –Bombay- Veterinary- College. 1994, 5., 1-2, c.43-45

190. Silva P.L., Eustaguio-Coalcho H., Almeida Riberio S.C. Occurence coligranulomatosis in coturnix quail in Uberlandia, minas, Brasil // Avian Dis.- 1989.- Vol. 33.- №3.- P.590-593.

191. Simonovich H., Gulgarov A., Golderman L. Quin Abic – a new antibacterial for poultry.[Proc.].S.L., Israel,1991.p.54-55.

192. Sing A.K., Khanna P.N. Isolation of Campylobacner organisms of health importace from animals in Bareilly (India) // Proceedings of the 3 rd World Congress on Foodborne Ifections and Intoxications, Berlin, Germany.- 1992.- Vol.2.- P.1030-1033.

193. M. Stegeman, GT. Bekman. In vitro Susceptibility in veterinary Practice. Gustav Ficher Vergan Jena, Germany, 1994, p.102.

194. Swain P., Verma K.S., Kanarin J.M. Viral diseases of Japanese quail (Coturnix coturnix japonica) - a review // Indian Journal of Virology.- 1997.- Vol. 13- N 2. p. 77-84.

195. Terada N.T., Kuramoto T.Ino. Comparison of susceptibility to the T-strain of reticuloendotheliosis virus among familes of Japanese quails // Jpn. Poultry Sci.-1997.- Vol.14.- P.259-260.

196. Venkanagonda.Krishnappa Y.,Upadhye A.S. Bacrialetiology of larly chick

mortality. Indian Veterinary Jaurnal. 1996, 73. 3, 253- 256

197. Van Vijngaard J.C.. Recommendation for rational use of antibiotics in poultry.European Poultry Symposium. Levercausen. Germany.,1995, p.15.

198. Winkel G.Ph.de. Biosecurity in poultry production: where are we and where do we go? Acta Veterinarica Hungarica1997.Vol.45.N3.-p.361-372.

199. Winterfield R.W., Dubose R.T. Diseases of poultry.- 1991.- Vol.9.-P.564-566. USA, Iowa State Universiti Press.

200. Yang C.K., Yu I.U., Kim S.J. An cutbreak of Newcastle diseases virus infection in quails // Korean Journal of Veterinary Public Health.- 1990.- Vol.14.- №3.- P.277-381.

201. Yonash N., Leitner G., Waiman R., Heller E.D., Cahaner A. Genetic differences and heritability of antibody response to Escherichia coli, vaccination in young broiler chicks. Poultry Sci.,1996, Vol.75, N 6, p.683-690.

202. El-Zantu K., Abd-El-Motalib T.Y. Visceratropic velogenic Newcastle diseases in quails (Coturnix coturnix) // Assint Veterinary Medical Journal.- 1993.- Vol.29.- №57.- P.264-275

203. Zhang-Dao Yond, Wang-Wen Gui, Lin Yi. Study on isolation, identificftion and control techniques of avian Pseudomonas aeruginosa // Chinese Journal os Veterinary Science and Technology.- 1995.- Vol.25.- №11.- P.31-32.

204. Zhou-Bijun, Li-YongMing, Wu-Tong, Zhou B.T,.Li-Y.M.,Wu T. Colibacillosis in quails //Chinese Journal of Veterinary Science and Technology.-1995.-Vol.25.- N 5.- P.34-35.

205. Zhang W., Gan G.Z., Liang Y. Diagnosis and treatment of aspergillosis in young quails// Poultry Husbandry and Disease Control.- 1998.- N 1.- P. 32

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