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

**ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**

# На правах рукопису

### ПАВЛІЧЕНКО ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА

УДК 614.9:636.597:612.017:612.014.4

**САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ**

**АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПРИРОДНУ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ М’ЯСНИХ КАЧЕНЯТ**

**16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія**

##### Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник:

Чорний Микола Васильович

доктор ветеринарних наук,

професор

Харків – 2007

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перелік умовних позначень …………………………………………..** | 4 |
| **Вступ ……………………………………………………………………..** | 5 |
| **Розділ 1 Огляд літератури …………………………………………….** | 9 |
| 1.1. Мікроклімат і його вплив на резистентність і продуктивність птиці……………………………………………………………………… | 9 |
| 1.2. Фізичні властивості і хімічний склад повітря ……………………. | 10 |
| 1.3. Мікрофлора і пилова забрудненість повітряного середовища пташників ………………………………………………………………... | 14 |
| 1.4. Сучасне уявлення про природну резистентність організму …….. | 15 |
| 1.5. Тести, що визначають резистентність організму ………………… | 18 |
| 1.5.1. Клітинні фактори захисту ………………………………….......... | 18 |
| 1.5.2. Гуморальні фактори захисту ……………………………………. | 20 |
| 1.5.3. Білковий спектр сироватки кров ………………………………… | 22 |
| 1.6. Вплив біотичних і абіотичних факторів на резистентність і продуктивність птиці і формування мікроклімату ………………….…… | 23 |
| 1.7. Системи і способи вирощування каченят ………………………… | 25 |
| 1.8. Вплив біологічно активних речовин на резистентність і продуктивність птиці ……………………………..………………………….… | 27 |
| **Розділ 2 Матеріали та методи досліджень ………………………….** | 30 |
| **Розділ 3 Результати власних досліджень ……………………………** | 36 |
| 3.1. Особливості мікроклімату для каченят в приміщеннях різної місткості ……………………………………………………....................... | 36 |
| 3.2. Вплив способів вирощування на показники мікроклімату приміщень і резистентність каченят ……………………………………... | 49 |
| 3.3. Оцінка імунобіологічної реактивності організму каченят по внутрішньошкірній пробі із специфічною сироваткою …………………... | 58 |
| 3.4. Мікроклімат приміщень і продуктивність каченят при утриманні їх на підлозі різних модифікацій ………………………………………. | 63 |
| 3.5. Вивчення впливу тривалості різних профілактичних розривів на природну резистентність і продуктивність каченят ………………….. | 69 |
| 3.6 Сануюча дія бактерициду та її вплив на резистентність і збереженість каченят ………………………………………………………… | 79 |
| 3.7. Використання рибав і гідротривіту для корекції природної резистентності та підвищення продуктивності м’ясних каченят ………… | 82 |
| 3.8. Виробнича перевірка способів утримання і використання препаратів при вирощуванні каченят ……………………………………………… | 96 |
| 3.9. Економічна оцінка способів утримання і використання препаратів при вирощуванні каченят …………………………..……………… | 99 |
| **Розділ 4 Аналіз та узагальнення результатів досліджень ………...** | 101 |
| **Висновки ………………………………………………………………...** | 109 |
| **Пропозиції виробництву ………………………………………………** | 111 |
| **Список використаних джерел ………………………………………..** | 112 |
| **Додатки ………………………………………………………………….** | 134 |

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| БАСК | - бактерицидна активність сироватки крові |
| БАР | - біологічно активні речовини |
| БГКП | - бактерії групи кишкової палички |
| ВНТП | - Відомчі норми технологічного проектування |
| ГДК | - гранично допустима концентрація |
| ЗБОП | - загальне бактеріальне обсіменіння повітря |
| ЗМЧ | - загальне мікробне число |
| ЗР | - загальний раціон |
| Е. coli -  | - Escherichia сoli |
| ЛАСК | - лізоцимна активність сироватки крові |
| МПА | - м'ясо-пептонний агар |
| СП | - сільськогосподарські підприємства |

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** В умовах інтенсивного ведення качківництва одним із вирішальних факторів підвищення резистентності організму птиці до впливу несприятливих абіотичних факторів є підтримання оптимального мікроклімату в приміщеннях і дотримання технології вирощування, котра забезпечує нормальний фізіологічний стан організму, а також високий рівень природних захисних сил [23, 36, 30, 81, 89, 101]. Особливу актуальність має вирішення цієї проблеми в теперішній час у зв’язку з переведенням птахівництва на промислові технології, за яких каченята зазнають постійних неспецифічних стресів, гіпо- і авітамінозів, гіпоксії, дефіциту інсоляції, мікро- і макроелементів, біологічно активних речовин.

У цьому зв’язку теоретичний інтерес і практичну значимість мають дослідження, спрямовані на виявлення впливу абіотичних факторів (мікроклімату, систем і способів вирощування, обміну повітря, підстилки, тощо) на формування природної резистентності будь-якого живого організму і, особливо, у критичні періоди його життя.

Актуальністю означених проблем і був зумовлений напрям наукових досліджень і тема дисертаційної роботи.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконана згідно з тематичним планом науково-дослідної роботи кафедри гігієни тварин Харківської державної зооветеринарної академії і є одним з розділів комплексної теми „Розробка технологічних прийомів і гігієнічних нормативів, спрямованих на підвищення резистентності, продуктивності та профілактики хвороб тварин різних видів і виробничо-вікових груп” (державний реєстраційний номер 0107 U003357).

**Мета і завдання досліджень.** Дати санітарно-гігієнічну оцінку абіотичним факторам та вивчити їх вплив на природну резистентність, продуктивність та збереженість м’ясних каченят.

Для досягнення цієї мети були поставлені такі задачі:

- вивчити особливості мікроклімату і санітарного стану в пташниках в залежності від місткості, вентиляції й визначити їх вплив на резистентність каченят;

- визначити стан природних захисних сил організму, продуктивність і збереженість каченят при різних способах їх вирощування;

- вивчити вплив тривалості різних профілактичних розривів на показники природної резистентності організму та продуктивність м’ясних каченят;

- вивчити вплив сануючої дії „бактерициду” на санітарний стан

приміщень та природні захисні сили і збереженість молодняку птиці;

- з’ясувати можливість застосування препаратів рибав і гідротривіту для корекції природної резистентності, підвищення продуктивності й збереженості каченят.

*Об’єкт дослідження.*Каченята пекінської і сірої української порід, пташники, „бактерицид”, рибав, гідротривіт.

*Предмет дослідження.*Температурно - вологісний режим, морфологічні і біохімічні показники крові, бактеріальна забрудненість повітря,природна резистентність, продуктивність, збереженість каченят, якість качиного м’яса.

*Методи дослідження.*зоогігієнічні, зоотехнічні, морфологічні, фізіологічні, гематологічні, біохімічні, імунологічні, мікробіологічні, статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** В умовах інтенсивного качківництва України дана оцінка впливу абіотичних факторів на резистентність організму м’ясних каченят, їх продуктивність та якість тушок. Вперше в умовах спеціалізованих качківничих ферм проведено комплексні дослідження впливу санітарно-гігієнічних факторів і технологічних прийомів на резистентність каченят, їх імунобіологічний стан і інтенсивність росту за умови використання рибав і гідротривіту, та забезпечення принципу „все зайнято – все порожньо”. Вперше вивчено використання 0,5 % дезінфектанту „бактерициду” у вигляді аерозолю в зонах аеростазів приміщень для каченят.

**Практичне значення одержаних результатів.** Отримані результати досліджень висвітлюють зміни резистентності та імунобіологічного стану організму каченят, що вирощувались у різних санітарно-гігієнічних умовах. Це дозволить цілеспрямовано забезпечувати оптимальні умови утримання каченят та дотримуватись принципу „все зайнято – все порожньо” після завершення технологічного циклу.

Комплекс розроблених санітарно-гігієнічних прийомів надає можливість підвищувати резистентність, продуктивність та збереженість каченят і допоможе практичним фахівцям ветеринарної медицини і технологам більш досконало проводити санітарну оцінку.

Результати досліджень увійшли до науково-практичних рекомендацій з „Підвищення природної резистентності організму м’ясних каченят за умов оптимізації абіотичних факторів” (затверджені Головним управлінням агропромислового розвитку Харківської обласної державної адміністрації, протокол № 3 від 29 вересня 2006 року) і „Ветеринарно-санітарні і технологічні заходи при вирощуванні каченят” (схвалені Управлінням ветеринарної медицини в Черкаській області, протокол №1 від 11 квітня 2007 року).

Отримані результати можуть бути використані при написанні відповідних розділів у науковій і навчальній літературі, при проведенні занять із зоогігієни та ветеринарної санітарії сільськогосподарської птиці у профільних навчальних закладах.

**Особистий внесок здобувача** полягає у проведенні експериментальних та теоретичних досліджень за темою дисертаційної роботи, опрацюванні наукової літератури, статистичній обробці результатів дослідження, написанні роботи та підготовці матеріалів для опублікування.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертаційної роботи доповідались на наукових конференціях професорсько-викладацького складу і аспірантів Харківської державної зооветеринарної академії (2001−2006 р.р.), міжнародній науково-практичній конференції „Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения” (м. Бєлгород, 17−20 травня 2003 р.), міжнародній науково-практичній конференції „Забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя тваринництва, якості та безпеки продукції” (м. Одеса, 27−29 жовтня 2004 р.), міжнародній навчально-методичній і науково-практичній конференції, присвяченій 85-річчю Московської державної академії ветеринарної медицини і біотехнології ім. К.І. Скрябіна (м. Москва, 14−16 листопада 2004 р.), міжнародній науково-практичній конференції „Ветеринарна медицина−2005: Сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва” (м. Ялта, АР Крим, 30 травня−4 червня 2005 р.), міжнародній науковій конференції „Інноваційний розвиток сучасного аграрного виробництва” (м. Львів, 20−21 жовтня 2005 р.); міжнародній науково-практичній конференції „Зоогигиена, ветеринарная санитария и экология – основы профилактики заболеваний животных”, присвяченій пам’яті Данилової О.К. (м. Москва, 25−27 листопада 2006 р.).

**Публікації.** Основні положення дисертаційної роботи викладенні в 14 наукових працях, у фахових виданнях затверджених ВАК України − 7, у працях Всесвітнього конгресу із зоогігієни − 1, у матеріалах конференцій - 6 (одноосібних − 3). Видані також науково-практичні рекомендації.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена на 111 сторінках і складається із вступу, загальної характеристики роботи, огляду літератури, результатів дослідження і їх обговорення, висновків та пропозицій виробництву, списку літератури, котрий включає 189 джерел, у тому числі 39 іноземних.

Робота ілюстрована 49 таблицями і 13 рисунками. У додатку наведено акти, що підтверджують результати дослідів, їх наукову і практичну значимість.

**ВИСНОВКИ**

1. Розроблено і теоретично обґрунтовано вплив абіотичних факторів на природну резистентність, генетичний продуктивний потенціал та збереженість м’ясних каченят. Встановлено, що серед основних факторів, які впливають на санітарно-гігієнічний стан пташників і рівень природних захисних сил організму та збереженість каченят є забезпечення оптимального мікроклімату, дотримання принципу „все зайнято – все порожньо” та санітарних перерв після завершення технологічного циклу.

2. У пташниках для вирощування каченят із підвищенням місткості приміщення від 1500 до 3000 голів збільшується площа зон аеростазів, в яких усі параметри мікроклімату і, в особливості, ЗМЧ та кількість умовно − патогенної мікрофлори, значно перевищують ГДК. Це зумовлює зниження середньодобових приростів на 3,4 і 11,8 %, збереженості – на 4,4 і 7,5 % природної резистентності організму.

3. Вирощування каченят на незмінній підстилці без витяжки повітря із зони розміщення птиці обумовлює погіршення мікроклімату, оскільки з 1 м2 її поверхні виділяється у приміщення за годину аміаку − 40 мг, сірководню – 20 мг, двоокису вуглецю – 10 мг.

4. При використанні трьох варіантів вирощування каченят на підстилці із подрібнених стебел кукурудзи (контроль), а також комбінаціях сітчастої підлоги 30 і 70 % та глибокої підстилки (дослідні) встановлено, що максимальна концентрація шкідливих газів була в контролі, а мінімальна – у другій дослідній групі. Внаслідок цього жива маса каченят наприкінці вирощування в першій-другій дослідних групах була на 5,5 і 14,9 %, а збереженість на 1,4 і 1,8 % відповідно вищою, ніж у контролі.

5. Недотримання строків профілактичних перерв (21 добу) у пташниках після завершення технологічного циклу зумовлює зниження показників природної резистентності каченят: по БАСК – на 17,5 %, по ЛАСК – на 1,52 %, відсоток фагоцитозу – на 13,9 %, і збереженість – на 5,9 %.

6. Аерозольна трьохкратна санація пташників 0,5 % водним розчином „бактерициду” із розрахунку 10 см3/м3 сприяє зниженню загальної бактеріальної забрудненості повітря, кількості БГКП і α- і β-гемолітичних стрептококів. При цьому підвищується ЛАСК на 2,9 %, БАСК – на 10,2 %, відсоток фагоцитозу – на 6,1%, збереженість – на 4,9% і знижується кількість каченят хворих на респіраторні захворювання.

7. Використання добавок рибав і гідротривіту підвищує показники природної резистентності каченят: підвищується БАСК на 12,7 %, вміст імуноглобулінів – на 21,8 %, жива маса – на 10,1 %, збереженість – на 7,7 %. М’ясні якості каченят покращуються: збільшується вихід тушок I категорії на 14,8 %, забійна маса – на 2,7 %, у м’язовій тканині більше сирого протеїну, загального білку і незамінних амінокислот.

8. Комплекс розроблених санітарно-гігієнічних і технологічних прийомів забезпечив економічний ефект: від застосування профілактичних перерв збільшилася жива маса на 8,9 %, підвищилася збереженість каченят на 19,8 %, у них на 12,3 % краща конверсія корму.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

1. Виробництву пропонуються санітарно-гігієнічні режими, що забезпечують підвищення природної резистентності організму каченят, продуктивність та їх збереженість згідно науково-практичних рекомендацій: „Підвищення резистентності організму м’ясних каченят за умов оптимізації абіотичних факторів” (затверджені Головним управлінням агропромислового розвитку Харківської обласної державної адміністрації протокол № 3 від 29 вересня 2006 року) та „Ветеринарно-санітарні і технологічні заходи при вирощуванні каченят” (схвалені Управлінням ветеринарної медицини в Черкаській області, протокол №1 від 11 квітня 2007 року).
2. Після завершення вирощування каченят дотримувати профілактичну перерву протягом 21 доби і витримувати приміщення після завершальної дезінфекції вільними не менше 4-х діб.
3. З метою зниження забруднення повітряного середовища пташників мікрофлорою необхідно використовувати 0,5 % водний розчин „бактерициду” з розрахунку 10 мг/м3 приміщення з 10 доби, в зонах аеростазів – двічі – з 10 і 30 діб вирощування каченят.
4. Для корекції природної резистентності, підвищення збереженості і продуктивних якостей необхідно випоювати каченятам фітостимулятор рибав у дозі 0,75 см3/кг живої маси тіла на протязі 5-7 діб з 10-добовим інтервалом або гідротривіт – із розрахунку 40 см3/100 л води на 1000 каченят.

Експериментальні дані доцільно використовувати під час викладання дисциплін: „Гігієна тварин”, „Фізіологія сільськогосподарських тварин”, „Ветеринарна санітарія та гігієна продукції тваринництва” у навчальних закладах аграрного напрямку та слухачам інституту післядипломної освіти.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Актуальные проблемы применения БАВ и производства премиксов / Т.М. Околелова, А.В. Кулаков, С.А. Молоскин, Д.А. Грачев - Сергиев Посад, 2002. - 282 с.
2. Андерсен Джон. Благоприятное воздействие климата на поголовье и прибыльность птицеводческого хозяйства / Джон Андерсен // Збірка матеріалів міжнар. наук.-практ. – конф. з птахівництва. - Харків, 2005. - С. 80-88.
3. Антоненко П.П. Фитоэкстракты для профилактики желудочно-кишечных заболеваний кур-несушек и повышение их продуктивности / П.П. Антоненко, А.И. Свеженцов // Птахівництво: Мат. 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003.- С. 179-181.
4. Бесяда-Джазга Б. Убойная ценность и качество мяса гусей, выращиваемых интенсивным и полуинтенсивным способом / Барбара Бесяда-Джазга // Птахівництво: Мат. 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003.- С. 192-196.
5. Бессарабов Б.Ф. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике болезней птиц / Б.Ф. Бессарабов. - М.: Россельхозиздат, 1983. - С. 200.
6. Бессарабов Б.Ф. Изучение микробной загрязненности воздуха птицеводческих помещений / Б.Ф. Бессарабов // Ветеринария. - 1972.- № 5.- С. 62-63.
7. Бессарабов Б.Ф. Повышение продуктивности молодняка птицы / Б.Ф. Бессарабов, Н.К. Сушкова // Материалы Всерос. науч.-метод. конф., посвященной Даниловой А.К. - М.:, 2003. - С. 5-6.
8. Бернет Ф. Клеточная иммунология / Ф. Бернет Ф.; Под ред. А.Е. Гурвича. - М.: Мир, 1971. – 160 с.
9. Бладнова З.К. Белки и липиды сыворотки крови кур в связи с возрастом и яйцекладкой З.К. Бладюва: Автореф. дис. канд. вет. наук – М., 1964. – С. 150.
10. Блинов Н.И. Адаптация на разных уровнях биологической организации / Н.И. Блинов // Тез. докл. 6-ой Всесоюзной. конф. / АН СССР, Коми-филиал. - Сыктывкар, 1982. - С. 167.
11. Бойко А.И. Микроклимат птичников при выращивании цыплят-бройлеров / А.И. Бойко, А.Н. Добудько, Е.Ю. Колесниченко // Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: VII Междунар. науч.-произв. кон.- Белгород, 2003.- С. 229-230.
12. Бортновский П.Ф. Динамика показателей специфической резистентности организма птицы в раннем возрасте / Бортновский П.Ф., Дудкевич Р.Н. // Науч.-техн. бюлл. / Украинский НИИ физиологии и биохимии сельхоз. животных.- Львов, 1989.- № 9.
13. Бусловская Л.К. Кислотно-щелочное состояние крови кур при адаптации к стрессам / Бусловская Л.К. // Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: 7-ая Межд. науч.-произв. конф. – Белгород, 2003. - С. 143-144.
14. Бухарин О.В. Лизоцим и его роль в биологии и медицине / О.В. Бухарин, Н.В. Васильев. - Томск. Изд-во ТГУ, 1974. - С. 200.
15. Васильев К. Минеральная добавка / К. Васильев, Ю. Мирзалиев // Птицеводство. - 1989.- № 11. - С. 30.
16. Васильева В.С. Влияние повышенного уровня меди в рационе на иммунитет сельскохозяйственной птицы / С. Васильева, Н. Берзиня, И. Ремез // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003.- С. 204-208.
17. Василюк Л.В. Использование достижений биотехнологии питания в кормлении цыплят-бройлеров / Л.В. Василюк // Перспективы развития животноводства в северо-западном регионе: Материалы. Междунар. науч.-практ. конф. – Калининград, 2002.- С. 62-65.
18. Великсар Д.С. Полиморфизм белков сыворотки и гемоглобина крови кур с различным направлением и уровнем продуктивности: Автореф. дис. канд. с.х. наук / Д.С. Великсар; Всесоюз. н.-и. институт физиологии и биохимии с.-х. животных. - Боровск, 1967. – С. 130.
19. Вентиляция птичников и их тепловой баланс / А.К. Данилова, М.С. Найденский, И.С. Шпиц, В.Н. Старых // Материалы 7-ой Всесоюзной научно-методической конференции по зоогигиене и основам ветеринарии. - Москва, 1968. - С. 81-83.
20. Вимола Я. Возможности использования альтернативных стимуляторов для роста бройлеров / Ярмил Вимола, Петер Урбан, Ива Зендулка // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 379-381.
21. Вибраньска Н. Цеолиты в кормлении бройлеров / Н. Вибраньска, С. Куцак // Тваринництво України. - 1977. - № 5. - С. 19.
22. Влияние сухого кукурузного глютена на естественную резистентность цыплят / Е.Ю. Колесниченко, И.А. Бойко, А.А. Рядинская и др. // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференция. - Белгород, 2003. - С. 224-225.
23. Волков Г.К. Очистка приточного воздуха и его влияние на формирование микроклимата и продуктивность кур-несушек / Г.К. Волков, А.А. Спиридов // Труды ВНИИ санитарии.- М., 1977. - Т. 59.
24. Гадючко О.Т. Особливості селекційної роботи з качками в господарствах з різним племінним статусом / О.Т. Гадючко // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 38-46.
25. Галушко Н.І. Розробка оптимальних доз препарату кафі при обробці курчат-бройлерів / Н.І. Галушко, В.О. Панченко, В.М. Лавріненко // Птахівництво: Матеріали 4ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 529-532.
26. Гамидов М.Г. Влияние цеолитов на резистентность бройлеров / М.Г. Гамидов М.Г. // 9-й Московский международный ветеринарный конгресс. (Москва, 12-14 апр., 2001). - М., 2001.- С. 179-180.
27. Герберг У. Дж. Ветеринарная иммунология / У. Дж. Герберг; Пер. с англ., предисл. и послеслов. З.Ф. Боагутдинова. - М.: Колос, 1974. - 311 с.
28. Голосов И.М. Влияние температурно-влажностного режима помещений на иммунобиологическую реактивность организма телят / И.М. Голосов, А.Ф. Кузнецов // Ветеринария. - № 3. - 1968.- С. 84-88.
29. Голушко В.М. Новые белково-витаминно-минеральные добавки для молодняка птицы / В.М. Голушко, О.Я. Василюк // Технология получения и выращивания здорового молодняка с.-х. животных. - Минск. - 1993.- С. 78-79.
30. Гончаренко В.М. Технологическая и санитарно-гигиеническая оптимизация условий содержания птицы при промышленном ведении отрасли / В.М. Гончаренко, Н.К. Резник // Нове в методах зоотехнічних досліджень. - Харків, 1992. - Ч. 2. - С. 225-228.
31. Гонцова Л.П. Дезинфекция яиц парами однохлористого йода / Л.П. Гонцова, Н.Л. Зимин // Интенсификация производства яиц и мяса птицы: Сб. науч. тр. МВА. - М., 1985. - С. 78-81.
32. Готовский Д.Г. Повышение естественной резистентности цыплят-бройлеров путем применения аэрозольной дезинфекции / Д.Г. Готовский // Проблемы гигиены с.-х. животных в условиях интенсивного ведения животноводства: Материалы Междунар. науч.-практ. конференции, посвященной 70-летию кафедры зоогигиены. - Витебск, 2003. - С. 29-31.
33. Грин Н. Біологія. В 3-х т. Т. 2. / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор; Под ред. Р. Сопера. - М.: Мир, 1990. - С. 240.
34. Гущин В.Н. Состояние и проблемы ветеринарной гигиены / В.Н. Гущин // Ветеринария. - № 7. - 1999. - С. 7-12.
35. Данилова А. Воздухообмен в птицеводческих помещениях / А. Данилова, Ю. Крылов - Птицеводство. – 1967. - №. 6. - С. 12-13.
36. Демчук М.В. Порівняльне вивчення показників крові оброшинських сірих гусей, вирощених в Львівській та Роменській областях / М.В. Демчук, Е.М. Охріменко, Е.С. Гаврилець // Укр. Біохім. з´їзд: Тези доповідей.- К., 1992. - С. 24.
37. Евглевская Е. Влияние режима освещения на резистентность птицы / Е. Евглевская, М. Найденский // Птицеводство. - 1995. - № 6. - С. 24-25.
38. Елагин П.Н. Куры, индейки, гуси, утки и уход за ними / П.Н. Елагин - М., 1996. – 160 с.
39. Емельяненко П.А. Иммунология животных в период внутриутробного развития / П.А. Емельяненко - М.: Агропромиздат, 1987. - 215 с.
40. Ефективність застосування екологічних і ветеринарно-санітарних заходів при виробництві продукції птахівництва / Т.І. Фотіна, О.І. Сахацька, М.М. Степаніщенко та ін. // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 52-57.
41. Эффективность различных способов обработки инкубационных яиц естественными метаболитами для стимуляции эмбрионального и постэмбрионального развития цыплят яичных кроссов / Р.Х. Кармолиев, М.С. Найденский, В.А. Лукичева и др. // Материалы междунар. учебно-метод и науч.-практ. конф., посвященной 85-летию академии. - М., 2004. - Ч. 3. - С. 180-182.
42. Жаков М.В. Теоретическое и практическое значение ветеринарной иммунологии: Метод указания для ветврачей факультета повышения квалификации. / М.В. Жаков, И.М. Карпуть, А.И. Кривутенко. - Одесса, 1980. - 32 с.
43. Жарикова Н.А. Периферические органы иммунитета / Н.А. Жарикова - Минск: Беларусь, 1997. - 235 с.
44. Жуков И.В. Влияние природных цеолитов на резистентность организма животных / И.В. Жуков, В.А. Андровос // Ветеринария, - 2001. - № 5. - С. 49-51.
45. Забудский Ю.И. Особенности биологии развития цыплят в выводном инкубаторе / Ю.И. Забудский // Птицеводство. - 2004. - № 2. - С. 13-14.
46. Закомырдин А. Дезинфекция помещений в присутствии птицы в хозяйствах, неблагополучных по респираторным заболеваниям А. Закомырдин // Болезни птиц: Сб. трудов. - Л., 1971. - Вып. 7. - С. 84-89.
47. Занкевич О.Г. Основные тенденции развития бройлерного производства в мире, России и Белгородской области / О.Г. Занкевич, Д.В. Коробов // Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: 7-я Междунар. науч.-произв. конференция. - Белгород, 2003. - С. 217-218.
48. Затиров И.Ш. Биологическая роль лизоцима и его лечебное применение / И.Ш. Затиров // Материалы симпозиума / Караганд. с.х. ин-т. - Караганда, 1972. - С. 97-99.
49. Здродовский П.Ф. Проблемы инфекций, иммунитета, аллергии / П.Ф. Здродовский - М.: Медицина, 1969. - 344 с.
50. Зинер А.Ф. Содержание уток / А.Ф. Зинер // Приусадебное хозяйство. - Донецк, 2001. – С. 120.
51. Золотенков В.В. Микроклимат в птичниках при напольном содержании кур и мероприятия по его улучшению / В.В. Золотенков, Г.Н. Бобылева // Итоги научно-исследовательских работ по зоогигиене за 1986-1990 годы и задачи НИР на период 1991-1995 годов: Тез. докл. Всесоюз. координац. совещ., Львов, 25-30 сент. 1990 г. / Львовский. зоовет. ин-т. - Львов, 1990.- Ч. 3.- С. 155-156.
52. Івко І.І. Перспективи ресурсозбереження у птахівництві України / І.І. Івко // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 407-419.
53. Изучение эффективности использования в рационах цыплят минерального корма, изготовленного из вторичных минеральных ресурсов содового производства / Ю.Н. Батюжевский, О.В. Притуленко, В.М. Гордиенко, Альхадж Тахтух Мохаммед Хасан, В.И. Самойленко, И.И. Медведєв. // Птахівництво: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - Борки, 2003. - Випуск 52. - С. 36-42.
54. Испенков А.Е. Зоогигиенический и санитарный режим на фирмах и комплексах / А.Е. Испенков. - Минск: Ураджай, 1985. - С 100.
55. Караванская Н.А. Влияние температур среды на динамику агглютининов, фагоцитоз и картину крови в эксперименте / Н.А. Караванская // Гигиена труда и пути интенсификации птицеводства в Армянской ССР. - Армянсельхозгиз, 1989. – С. 102.
56. Карбулов С.Н Повышение резистентности и продуктивности с.-х. птицы без кормовых антибиотиков С.Н. Карбулов, Н.Ю. Лазарева, А.А. Архипова // Збірка матеріалів Міжнар. наук.-практ. конференції з птахівництва. - Харків, 2005. - С. 153-157.
57. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И.М. Карпуть - Минск: Ураджай, 1993. - С. 200.
58. Кастелло Х.А. Контроль окружающей среды в птичниках / Х.А. Кастелло // Вторая Европейская конф. по птицеводству. - Москва, 1965. – С. 180.
59. Касьян С.С. О естественной резистентности птиц породы корниш и плимутрок белый в период акклиматизации: Дис. канд. с.-х. наук / С.С. Касьян - Харьков, 1967. – С. 140.
60. Кирилова Ю.В. Динамика основных параметров микроклимата птичника в различные сезоны года Ю.В. Кирилова // Состояние и проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии в животноводстве: Материалы междунар. научно-практ. конференции. - Чебоксары, 2004. - С. 135-137.
61. Кириллов Н.К. Природные цеолиты Чувашской Республики в животноводстве и ветеринарии и перспективы дальнейшего их применения Н.К. Кириллов, Г.А. Алексеев // Матер. междунар. науч-практ конф. Состояние и проблемы вет. санитарии, гигиены и экологии в животноводстве: - Чебоксары, 2004. - С. 303-306.
62. Кленько А.А. Влияние аскорбиновой кислоты на продуктивные качества кур-несушек / А.А. Кленько, С.В. Наумова // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференция. - Белгород, 2003. - С. 220-221.
63. Ключковский А.Г. Выращивание утят / А.Г. Ключковский, В.П. Абакумов // Производство мяса уток на промышленной основе. - М., 1973. - С. 129-163.
64. Колоб В.Г. Справочник по клинической химии / В.Г. Колоб, В.С. Камышников - Минск: Беларусь, 1982. - С. 300.
65. Коломыцев А.А. Двунаправленное действие гуморальных факторов / А.А. Коломыцев, В.А. Гаврилов, В.М. Евсеев // Ветеринария. - 1990. - № 5. - С. 24-28.
66. Коляков Я.Е. Ветеринарная иммунология / Я.Е. Коляков. - М.: Агропромиздат, 1986. - 272 с.
67. Концевенко В.В. Причины падежа цыплят-бройлеров при разных способах содержания / В.В. Концевенко, И.Н. Сегал, С.В. Кашкин // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференция. - Белгород, 2003. - С. 219-220.
68. Кочиш И.И. Адаптационная способность кур яичных кроссов к ресурсосберегающим технологиям содержания / И.И. Кочиш, С.И. Винник, М.О. Дашков // Материалы междунар. учебно-метод и науч.-практ. конф. посвященной 85-летию академии. - М., 2004. - Ч. 3. - С. 91-93.
69. Кошляков Д.А. Изучение некоторых показателей количества эритроцитов, лейкоцитов, общего белка и его фракций у цыплят в норме и при парентеральных введениях антигена / Д.А. Кошляков // Материалы 13 науч. конф. - Ленинград, 1964. - С. 136-137.
70. Крива О.А. Показники крові гусей харківської породи за впливом оксигумату / О.А. Крива, Н.В. Сухына, В.Г. Грибан // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. - Борки, 2003. – Вип. 52. - С. 63-67.
71. Крылов В.С. Выращивание молодняка птицы / В.С. Крылов, А.М. Громов // Сельскохозяйственная птица. - Москва, 1988. – Т. 2. - С. 358.
72. Кузнецов А.С. Справочник по ветеринарной гигиене / А.С. Кузнецов, В.И. Баланин. - Москва: Колос, 1984. - 335 с.
73. Кульберг А.Я. Регуляция иммунного ответа / А.Я. Кульберг. - М.: Медицина, 1986. - 260 с.
74. Ловыгин Н.А. К вопросу об оптимальном воздухообмене для цыплят-бройлеров в осенне-зимний и зимне-весенний периоды года / Н.А. Ловыгин // Всесоюз. науч. метод. конф по зоогигиене и основам ветеринарии. - Москва, 1968. – Ч. 2. – С. 164-169.
75. Лукьянова Н.Б. Новые препараты водно-дисперсных форм жирорастворимых витаминов А, Д3, Е в кормлении мясной птицы / Н.Б. Лукьянова, С.А. Корниенко // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференции. - Белгород, 2003. - С. 49-50.
76. Лютиц Х. фон. Гуси и утки / Х. Лютиц. фон; Перевод с немецкого. - М., 2003. - 183 с.
77. Макагон В.Ф. Ветеринарно-санитарные мероприятия в утководческих хозяйствах / В.Ф. Макогон - Киев, 1998. - 61 с.
78. Мамаева Г.П. Селекционные подходы, направленные на увеличение выхода грудных мышц у мясной птицы / Г.П. Мамаева, И.А. Егорова, О.С. Сучкова // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 90-93.
79. Марченков Ф.С. Биоплюс 2Б в современном высокоэффективном птицеводстве / Ф.С. Марченков // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003.- С. 591-597.
80. Матусевич В.Ф. Естественная резистентность и ее значение в животноводстве / В.Ф. Матусевич // Тр. Целиноградского СХИ. - Целиноград, 1971. - Т. 8. - С. 3-8.
81. Медведский В.А. Повышение продуктивности и сохранности птицы при введении в рацион некоторых витаминных добавок / В.А. Медведский, А.Ф. Железко // Вопросы теории и практики ветеринарии и зоотехнии: Сборник научных трудов / Витебский ветеринарный институт. - 1992. - Т. 29. - С. 11-13.
82. Мельник В.О. Застосування кліткових батарей для вирощування бройлерів в умовах присадибних і фермерських господарств / В.О. Мельник // Птахівництво: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - Борки, 2003. – Вип. 52. - С. 105-112.
83. Митюшников В.М. Естественная резистентность сельскохозяйственной птицы / В.М. Митюшников. - М., 1985.- С. 160.
84. Михалев П.В. Система оптимального контроля и управления микроклимата в птичниках / П.В. Михалев // Состояние и проблемы вет. санитарии, гигиены и экологии в животноводстве: Материалы междунар. науч-практ. конф. - Чебоксары, 2004. - С. 160-163.
85. Найденский М.С. Применение органических кислот в рационах птиц / М.С. Найденский, В. Нестеров, Р.Х. Кармолиев // Современные проблемы ветеринарной диетологии и нутрициологии: Мат. Междунар. симпозиума, 22-24 апреля 2003 г., Санкт-Петербург. - СПб, 2003. - С. 76-77.
86. Найденский М.С. Повышение резистентности и продуктивности молодняка с.-х. птицы в промышленных условиях путем использования янтарной кислоты / М.С. Найденский, И.С. Шпиц // Гигиена, ветсанитария и экология животноводства: Материалы Всерос. науч.-произв. конф., 22-24 сентября 1994 г. - Чебоксары, 1994. - С. 301-302.
87. Найденский М.С. Применение естественных метаболитов для профилактики технологических и тепловых стрессов в птицеводстве / М.С. Найденский, Д.Н. Мурусидзе // Проблемы гигиены с.-х. животных в условиях интенсивного ведения животноводства: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 70-летию кафедры зоогигиены. - Витебск, 2003. - С. 93-94.
88. Нестерова А.А. Профилактика минеральной недостаточности у молодняка / А.А. Нестерова, С.Н. Сюсина // Ветеринария. - 1982. - № 10. - С. 46-48.
89. Никитенко А.М. Применение препарата тимуса для повышения общей резистентности молодняка / А.М. Никитенко, Л.А. Заика // Ветеринария. - 2001. - № 8. - С. 35.
90. Новиков Д.К. Справочник по клинической иммунологии и аллергологии / Д.К. Новиков. - Минск: Беларусь, 1987. – 223 с.
91. Новикова Н.Н. Использование биологически активных веществ (парминобензойной, янтарной кислот и препарата «мелакрил») в рационах животных и птицы / Н.Н. Новикова, И.П. Шилов // Современные проблемы ветеринарной диетологии и нутрициологии: Материалы Междунар. симпозиума (22-24 апреля 2003 г., Санкт-Петербург). - СПб, 2003. - С. 168-171.
92. Осидзе Д.Ф. Факторы резистентности организма животных / Д.Ф. Осидзе, А.П. Простяков // Ветеринария. - 1983. - № 3. - С. 32-34.
93. Оценка качественных показателей мяса и бульона кур мясояичного направления при скармливании солей лития / А.Д. Чекмарев, В.А. Лукичева, Е. Пеньтина, Л.Л. Степанюк, И. Кутищев // Материалы. междунар. учебно-метод и науч.-практ. конф., посвященной 85-летию академии. - М., 2004. – Ч. 3. - С. 144-146.
94. Павліченко О.В. Вплив способів утримання на здоров´я каченят / О.В. Павліченко // Проблеми зооінженерії та вет. мед.: Збірник наук. праць. – Харківська державна зооветеринарна академія. - Харків, 2002. – Вип. 6. – Ч. 2. - С. 166-170.
95. Павличенко Е.В. Продуктивность и санитарно-гигиеническая оценка качества мяса утят, выращенных на полу и в клетках / Е.В. Павличенко, Н.В. Черный // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференция (25-28 марта 2003 г.). - Белгород, 2003. - Ч. 1. - С. 231-232.
96. Павличенко Е.В., Черный Н.В. Санирующее действие бактерицида в птичниках / Е.В. Павличенко, Н.В. Черный // Динаміка наукових досліджень: Матеріали 3-ої Міжнар. наук.-практ. конф.: - Дніпропетровськ, 2004. - С. 57-60.
97. Пигалев С.А. Защитные силы организма животных и способы их повышения в условиях промышленных комплексов: Лекция / С.А. Пигалев, В.М. Скорляков. - Саратов, 1989.- С. 64.
98. Петрянкин Ф.П. Использование биологически активных препаратов при выращивании молодняка / Ф.П. Петрякин, Л.В. Пыркина, И.И. Крылова // Ветеринария. - 1994. - № 4. - С. 13-14.
99. Пигарев Н.В. Технология производства продуктов птицеводства и их переработка / Н.В. Пигарев, Т.А. Столляр, Е.Г. Шумков - М., 1991. - 343 с.
100. Петров Р.В. Иммунология / Р.В. Петров - М.: Медицина, 1987. - 416 с.
101. Плященко С.И. Повышение естественной резистентности организма животных – основа профилактики болезней / С.И. Плященко, В.Т. Сидоров - Л.: Колос, 1991. - 184 с.
102. Проблеми екологічної безпеки та шляхи їх вирішення у птахівництві України / В.І. Бесулін, А.В. Байдевлятов, Ю.А. Байдевлятов, В.П. Бородай // Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Збірник наук. праць Харківської державної зооветеринарної академії. - Харків, 2002. – Вип. 2. - С. 121-124.
103. Програма розвитку галузі птахівництва України на 2005-2008 рр. / О.П. Барановський, В.О. Пабат, Д.М. Микитюк та ін. // Сучасне птахівництво. - 2005.- № 6 (31).- С. 2-6.
104. Резниченко Л.В. Качество и санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров после применения гидротривита адзе / Л.В. Резниченко // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения: Междунар. науч.-произв. конференция. - Белгород, 2003. - С. 222-223.
105. Резуненко В.И. Зоогигиеническая оценка и разработка режимов вентиляции бройлерников в условиях Юга Украины: Автореферат канд. с.-х. наук / В.И. Резуненко – Москва, 1970. – С. 140.
106. Рекомендації з норм годівлі с.-г. птиці / ІП УААН. - Борки, 1998. - 111 с.
107. Ройт А. Основы иммунологии / А. Ройт: Под ред. Р.Г. Васильева, А.Ф. Киркина. - М.: Мир, 1991. - С. 200.
108. Ройтер Я.С. Совершенствование методов селекции уток / Я.С. Ройтер, Р.Р. Кутушев // Птахівництво: Матеріали 4-ої укр. конф. по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2003. - С. 111-115.
109. Рубан Б.В. Клеточное выращивание утят на мясо / Б.В. Рубан // Проблемы с.-х. производства и пути их решения. - Харьков, 2003. - Т. 12. - С. 71-74.
110. Рубина М.В. Продуктивность птицы при введении в рацион цеолита / М.В. Рубина - Жодино, 2001. - 20 с.
111. Садомов Н.А. Естественная резистентность племенного молодняка кур и методы ее повышения / Н.А. Садомов // Птицеводство Беларуси. - 2003. - № 3. - С. 12-13.
112. Садомов Н.А. Использование биологических стимуляторов для повышения продуктивности и естественной резистентности организма птицы / Н.А. Садомов - Борки, 2003. - 222 с.
113. Самхарадзе Г.Ш. Оптимизация микроклимата и воздухообмена в птичниках для кур-несушек промышленного стада / Г.Ш. Самхарадзе, Б.Г. Самхарадзе // Состояние и нормы сан. гигиены и экологии в животноводстве: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2004. - С. 202-206.
114. Санитарно-гигиеническая оценка воздухораспределения на птицефабрике «Витебская» и предложения по его оптимизации / В.И. Кобозев, А.Ф. Железко, М.И. Закревский и др. // Ученые записки Витебской государственной академии вет. медицины: Сб. науч. тр. - Витебск, 1996. - Т. 33. - С. 25-26.
115. Сахацкий И.Н. Дезинфицирующие средства для птицеводства: сравнительная эффективность (обзор) / И.Н. Сахацкий // Матеріали 5-ої української конференції по птахівництву з міжнар. участю. - Харків, 2004. - Випуск 55. - С. 559-569.
116. Свириденко В.А. Эффективность применения комплексных витаминных добавок для профилактики технологических стрессов у птицы / В.А. Свириденко, Ю.М. Марков // Ветеринария: Сб. статей. - Киев, 1984. - № 56. - С. 42-44.
117. Селянский В.М. Новые, физиологически обоснованные системы вентиляции, отопления и водоснабжения птичников / В.М. Селянский - Загорск, 1966.- 101 с.
118. Сиротинин Н.Н. Эволюция резистентности и реактивности организма / Н.Н. Сиротин: Под ред. А.Д. Адо. - М.: Медицина, 1981. - 236 с.
119. Скармливание утятам сапропелевых гранул / А. Алексеев, А. Бобылев, Н. Евтушенко и др. // Птицеводство.- 1997.- № 3.- С. 25-28.
120. Слоним А.Д. Физиология терморегуляции и термическая адаптация у с.-х. животных / А.Д. Слоним А.Д. - Москва: Наука, 1968. – С. 180.
121. Смирнов А.П. Адаптация и продуктивность сельскохозяйственных животных: лекция / А.П. Смирнов, С.А. Пигалев - Саратов, 1985. – 48 с.
122. Смирнов С.Б. Разведение птицы в домашнем и фермерском хозяйстве / С.Б. Смирнов - Краснодар, 1997.- С. 180-186.
123. Современные проблемы ветеринарной диетологии и нутрициологии / Н.В. Мухина, А.В. Смирнова, З.Н. Черкай, Я.И. Муравьева // Материалы 2-го Междунар. симпозиума, 22-24 апреля 2003. - СПб, 2003. – С. 73-76.
124. Соколов Г.А. Влияние внутреннего аэростаза на естественную резистентность и продуктивность молодняка кур-несушек при клеточном содержании / Г.А. Соколов, Д.Г. Готовский // НТИ и рынок. - 1998. - № 4. - С. 37-39.
125. Сопиков П.М. Возрастные сроки возникновения иммунобиологической реактивности в организме молодняка птиц на введенный антиген / П.М. Сопиков // Материалы 15-й науч. конф. Ленинградский вет. ин-т. - Ленинград, 1966. - С. 147-150.
126. Сохин А.А. Прикладная иммунология / А.А. Сохин, Е.Ф. Чермушенко - М.: Колос, 1984. - 316 с.
127. Топорова И.В. Использование белина в кормлении кур / И.В. Топорова // Современные проблемы ветеринарной диетологии и нутрициологии: Материалы 2-го Междунар. симпозиума, 22-24 апреля 2003 г. - СПб. - 2003. - С. 83-85.
128. Топурия Л.Ю., Топурия Г.М. Влияние рибав на естественную резистентность организма телят / Л.Ю. Топурия, Г.М. Топурия // Ветеринария. – 2002. - № 10. - С. 44-46.
129. Третьяков Н.П. Переработка продуктов птицеводства / Н.П. Третьяков Б.Ф. Бессарабов - М., 1985.- 287 с.
130. Трушина В.А. Загрязнение окружающей среды в зоне размещения животноводческих объектов Саратовской области / В.С. Трушина, А.М. Усова // Гигиена, ветсанитария и экология животноводства: Материалы Всерос. науч.-произв. конф., 22-24 сентября 1994 .- Чебоксары, 1994. - С. 427-428.
131. Тюрев Г.В. Санитарно-гигиеническое состояние птичников при выращивании утят на сетчатых полах / Г.В. Тюрев // Гигиена, ветсанитария и экология животноводства: Материалы Всерос. науч.-произв. конф., 22-24 сентября 1994 г. - Чебоксары, 1994. - С. 435-436.
132. Тюрин В.Г. Проблемы зоогигиены и охрана окружающей среды в современных условиях развития животноводства / В.Г. Тюрин // Состояние и проблемы вет. санитарии, гигиены и экологии в животноводстве: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2004. - С. 233-337.
133. Фисинин В.И. Птицеводство на рубеже нового столетия / В.И. Фисинин // Птицеводство. - 1999. - № 2. - С. 4-8.
134. Фотина Т.И. Профилактика бактериальных болезней при посадке цыплят на выращивание / Т.И. Фотина // Проблеми зооінженерії та вет. Мед: Збірник наукових праць. – Харківська державна зооветеринарна академія. - Харків, 2002. - С. 142-146.
135. Хаустов В.Н. Продуктивность и естественная резистентность уток при включении в рационы витамина К. / В.Н. Хаустов // Ветеринария. - 2004. - №1. - С. 60-61.
136. Холод В.М. Справочник по ветеринарной биохимии / В.М. Холод, Р.Ф. Ермолаев - Минск.: Ураджай, 1988. - 168 с.
137. Царик Майкл III. Потолочные вентиляторы для птичников. / Царик Майкл III // Ефективне птахівництво та тваринництво. – 2004. - № 1 (13). - С. 49-50.
138. Циновый В.И. Функциональные изменения белковых комплексов сыворотки крови в онтогенезе у кур: Автореф. дис. канд. с.-х. наук / В.И. Циновый - Харьков, 1967. – С. 125.
139. Черный Н.В. Влияние условий содержания на резистентность и продуктивность уток. / Н.В. Черный, Е.В. Павличенко //Проблемы с.-х.. производства на современном этапе и пути их решения: Материалы 5-ой Междунар. научно-произв. конф. - Белгород, 2001. - С.90-91.
140. Черный Н.В. Гигиено-экологическое обоснование применение стимулятора «Рибав» для утят / Н.В. Черный, Е.В. Павличенко // Перспективы развития животноводства в северо-западном регионе: Материалы Междунар. научно-практ. конф., 1-2 ноября 2002 г. - Калининград, 2002. - С. 59-61.
141. Чорний М.В. Резистентність та продуктивність качок, що вирощуються при різних умовах утримання / М.В. Чорний, О.В. Павліченко // Вісник Сумського нац. аграр. університету: Науково-метод. журнал. Серія “Тваринництво”. - Суми, 2002. – Вип. 6. С. 557-560.
142. Чорний М.В. Природна резистентність і продуктивність качок при різному мікрокліматі / М.В. Чорний, О.В. Павліченко // Вісник Сумського нац. аграр. Університету. - 2003. – Вип. 9 (6). - С. 133-137.
143. Шведов В.В. Микроклимат в животноводческих помещениях / В.В. Шведов // Ветеринария. - 1993. - № 3. - С. 12-24.
144. Шевчук В.О. Продуктивні та відтворні якості качок кросу «Медео» / В.О. Шевчук // Аграрний вісник Причорномор´я: Збірник наук. праць Одеського с.-г. інституту. - Одеса, 1998. – Вип. 8. - С. 193-196.
145. Шитіков І.Є. Вікові та сезонні зміни імунологічної реактивності організму гусей / І.Є. Шитіков // Вісник с.-г. науки. - 1984. - № 2. - С. 116-119.
146. Юрков В.М. Влияние света на резистентность и продуктивность животных / В.М. Юрков - М.: Россельхозиздат, 1991. - С. 105.
147. Ярошенко Ф.О. Птахівництво України: стан, проблеми і перспективи розвитку / Ф.О. Ярошенко. - Київ: Аграрна наука, 2004. - 4 с.
148. Ястребов Н.Л. Дезинфекция инкубационных яиц препаратом ВВ-1 для профилактики инфекционного ларинготрахеита птиц / Н.Л. Ястребов, О.Н. Дурыхина // Вісник Сумського нац. аграрн. університету: Науково-метод. журнал. - Суми, 2003. – Вип.. 6. - С. 145-146.
149. Ятусевич П.И. Ветэрынарная энцыклапедыя / П.И. Ятусевич: Под ред. А.І. Ятусевіча. - Мінск: Беларуская Энцыклапедыя, 1995. – 81 с.
150. Anderson D.P., Hanson N.P. Influence of Environment on virus diseases of Poultry // D.P. Anderson, N.P. Hanson //Avian Diseases. – 1995. - Vol. 9, № 1, - P. 171-182.
151. Asensi V. Synergistic effect of human lysozyme plus ampicillin or beta-lysin on the killing of Listeria monocytogenes; Department of Medicine, Veterans Administration Medical Center, San Diego / V. Asensi, J. Fierer // J. Infect-Dis. - 1991. - Vol. 163, № 3. - P. 566-574.
152. Beard C.W., Hanson R.P. Newcastle disease. In.: Diseases of Donetry. - 8 th edition. / C.W. Beard, R.P. Hanson // Ames, USA: Iowa State Univ. Press. – 1981. - P. 452-470.
153. Bendheim U. The effects of poor ventilation, low temperatures, type of feed and sex of bird on the development of ascites in broilers / U. Bendheim, E. Berman, I. Zavidkov // Avian Pathology.- Shemensh. Israel, 1992. - Vol. 24. - P. 383-388.
154. Benhaim P. Natural resistance to infection: leukocyte functions: University of California, Department of Surgery, San Francisco / P. Benhaim, T.K. Hunt // J. Burn-Care-Rehabil. - 1992. - Vol. 13, № 2. - P. 195-287.
155. Benson J. - Facing the Facts-the Scope of the National Market, BTF Conference, Febr. - 1996. - P. 143-147.
156. Bieling R. Resistens und Immunitat. / R. Bieling // Handbl. allg. hrsg. v. V.F. Buchner, E, Letterer und F.R. Roulet. - 1956. - Bd. 71. - S. 601.
157. Brigman R.L Seasonal temperature and its influence on plasma corticosterone, triiodothyronine, thyroxine, plasma protein and packed cell volume in mature male chickens / R.L. Brigman, E.L Bresh, F.B. Mather // Comparative biochemistry and Physiology. - University of Florida USA, 1992. - Vol. 102 (2). - P. 289-293.
158. Brand L.W. The effect of age degree of maturity of the chickens / L.W. Brand, R.E. Clugg, A.C. Andrews // J. Biol. Chem. – Vol. 91 № 1. - 1959. - P. 105-112.
159. Browh B. Broiler industries, 29, 1, 1966. - P. 39, 41, 44.
160. Charles D.R. The influence of grader levels of atmospheric ammonia on chickens // Effect on the performance of laying hens / D.R. Charles // Brit. Poultry Sci. – 1996. - № 7. Vol. 3. - P. 177-187, 189-298.
161. Cytokine cross- talk between phagocytes cells and lymphocytes: relevance for differentiation / activation of phagocytes cells and regulation of adaptive immunity: Wistar Institute of Anatomy and Biology, Philadelphia, Pennsylvania / G. Trinchieri, M. Kubin, G. Bellone, M.A. Cassatella // J. Cell Biochem. - 1993. - Vol. 53, N 4. - P. 268-277.
162. Dassow A. von. Effect of various organic and inorganic dusts on the survival of E. coli and St. aureus on filter disks / А Dassow von, W. Muller // Manatshefte fur Veterinarmedizin. – Stutgart, Germany, 1992. – Vol. 47 (10). – P. 521-528.
163. Debliquy P. Relative humidity and level of air pollution in 9 pig farms / P. Debliquy, B. Nicks, B. Canart // Annales de Medicine Veterinare. – Brucelles: Belgium, 1991. – Vol. 135 (3). – P. 215-220.
164. Edens F.W. Effect of litter moisture and brooding temperature on body weights of turkey poultries experiencing poultry enteritis and mortality syndrome: Department of Poultry Science, North Carolina State University, Raleigh / F. W. Edens, K.A. Joyce, C.R. Parkhurst // Poult-Sc. - 1998. - Vol. 77, № 3. - P. 406-411.
165. Exner C. Unnshelm J Climatic condition and airborn microorganism in wild cat housing: Institute fur Tierhygiene, Verhaltenskunde und Tierschutz der Ludwig-Maximilians-Universita Munhen / C. Exner // Zentralbl-Hyg-Umweltmed. - 1997. - Vol. 199, № 6. - P. 497-512.
166. Gwakisa P.S. Humoral Factors of natural resistance of Bos indicus cattle selected for antibody titre to Brucella abortus: Faculty of Veterinary Medicine, Sokoine University of Agriculture, Morogoro, Tansania / P.S. Gwakisa, U.M. Minga // Scand. J. Immunol. Suppl.- 1992.-№ 11.- З. 99-102.
167. Hasegawa M. Intra-cage air change rate on forced-air-ventilated micro-isolation system-environment within cages carbon dioxide and oxygen concentration: Technical Research Laboratory, Dai-Dan Co., Ltd., Saitama, Japan / M. Hasegawa, V. Kurabayashi, T.Ishii // Exp-Anim. - 1997. - Vol. 46, № 4. - P. 244-251.
168. Heim W.G. Electrophoresis analysis of the serum of the chicken during development / W.G. Heim, A.M. Schlechtmann // J. Biol. Chem. – 1954. - P. 241-247.
169. Kleiher M. The influence of environmental temperature on the utilization energy in baby chickens / M. Kleiher, J. Dongerty // The Journal of General Physiology. – 1994 – Vol. 5. № 17. – P. 5, 17. S. 5, 17.
170. Klucinski W The influence of experimental hyperammonaemia on the spontaneous and stimulated nitroblue tetrozolinum (NBT) test by phagocytes of the sheep peripheral blood / W. Klucinski, A. Degorsli, A. Winnika // Medicina veterinarija. - 1990.- Vol. 46 (10). - P. 374-376.
171. Morahan P.S Varying role of alpha/beta interferon in the antiviral efficacy of synthetic immunomodulators against Semliki Forest virus infection: Department of Microbiology and immunology, Medical College of Pennsylvania, Philadelphia / P.S. Morahan, A. Pinto, D. Stewart // Antiviral-Res. - 1991. - Vol. 15, № 3. - P. 187-241.
172. Jberdorfer E.Pflanzensoziologische Ex Kursionsflora Ender Ulmer / E. Jberdorfer - Stuttgart, 1994.
173. Oldenettel J. Ziergefluegel hasten Huehner – und Entenvoegel. Engen Ulter. - Stuttgart, 1993.
174. The metabolism of serum proteins in the hen and chick and secretion of serum proteins by the ovary of the hen. / R. Patterson, I. Youngner, W. Weigle, F. Dixon F// J. Gen. Physiol. – Vol. 45. № 3. - 1962. - P. 501-513.
175. Payne C.G. The relations hip between climatic environment and poultry performance / C. G Payne // Wutr. Pigsand Poultry. - London: Butternorths, 1992. - P. 104-121.
176. Pavlichenko E Utilisation of aspirin in the period of growing of ducklings / E. Pavlichenko, N. Cherny // Symposium: Reliability way to healthy animals, human and their environment – Maei losinj, Croatia. - 2004. - P. 483-487.
177. Pingel H. Vergleichende Untersuchungen umber die kafigaufzucht bis rum Junghennen alter gegebuber der Bodenaufrucht und deren Auswirkung auf die spatere Leistungfahigkeit in den landwirt schaftlichen Geflugelhaltung / H. Pingel // Archiv fur Geflugelrucht und Lleintielude. - Band. Heft 5/6, 1961.
178. Randall W.C. Factors influencing the temperature regulation of birds. / W.C. Randall // Аmer. J. Physiol. – 1993. - Vol. 139, 1. - P. 56-63.
179. Turren Z.Z. Immunophoretic evolution of brood serum proteins in chicken 1. Changing protein patterns in chickens according to egr. / Z.Z. Turren // Proc. Soc. Exper. Biol Med. - 1966. - P. 729-740.
180. Randhawa S.S Alteration in acid-base status and gas dynamics in blood and cerebrospinal fluid in ammonia toxics in buffalo calves / S.S. Randhawa, A.K. Ahuja, S.S. Rashor // Buffalo Journal. – 1991. – Vol. 7 (1). – P. 1-10.
181. Shlossberg A. The effect of poor ventilation, low temperatures, type of feed and secof bird on the development of ascites in broilers. Phisiopatological factors / A. Shlossberg, I. Zadikov // Avian Pathology. – 1992. – Vol. 21 (3). – P. 369-382.
182. Simmons J.D. Ventilation loss with market weight broilers in curtain sided house / J.D. Simmons // Engineering and Agriculture. – 1990. - Vol. 6 (6). – P. 777-779.
183. Waldroup P.W. Alterations in the serum protein components of laying hens on low protein diets / P.W. Waldroup, R.H. Harms, M. Fried // Poultry Sci. - 1965. - P. 213-214.
184. Watkins K.L. Effect of dietary sodium Zeolite A on zinc utilization by chicks / K.L. Watkins, L.L. Sonthern // Poultry. - 1993. - Vol. 72. - P. 296-305.
185. Weaver W.D. The effect of different levels of relative humidity and air movement on litter conditions, ammonia levels, growth and carcass quality for broiler chickens / W.D. Weaver, Jr., R. Meijernq // Poultry Science. – 1991. – Vol. 70 (4). – P. 746-755.
186. Wisser S Deposits in the airways of birds kept in zoos / S. Wisser, P. Zvart, R. Ippen // Akademie-Verlag. - 1990. - P. 137-142.
187. Wyeth P.J. Immune responses of breeding chickens to trivalent oil emulsion vaccines: responses to Newcastle disease and infectious bursal disease / P.J. Wyeth, R.E. Gough, G.A. Cullen // Veterinary Record. - 1981. - Vol. 108 (4). - P. 72-75.
188. Vamada V. The effect of monthly hatches on performance traits of white leghorn pullets / V. Vamada // Japan Poultry Sci. – 1966. – Vol. 3, 4. № 3, 4. - P. 181-191.
189. Yahav S Thermoregulation in naked neck chickens subjected to different ambient temperatures: Institute of Animal Science, Bet Dagan, Hebrew University, Faculty of Agriculture, Rehovot. Israel / S. Yahav, D. Luger, A. Cahaner // Br-Poult-Sc. - 1998. - Vol. 39, №1. - P. 125-133.

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