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

**Мусієнко Олексій Володимирович**

УДК 619: 638.15

**Епізоотологічний моніторинг інфекційних хвороб   
розплоду медоносних бджіл та ветеринарно-санітарні заходи на пасіках**

**16.00.08 – епізоотологія та інфекційні хвороби**

**Дисертація   
на здобуття наукового ступеня**

**кандидата ветеринарних наук**

**Науковий керівник:**

**Руденко Євген Володимирович**

**доктор ветеринарних наук,**

**член-кореспондент УААН**

Суми - 2008

**ЗМІСТ**

Перелік умовних скорочень та позначень 5

Вступ 6

Розділ 1 12

Огляд літератури 12

1.1. Епізоотологічний моніторинг хвороб медоносних бджіл 12

1.1.1. Поширення хвороб медоносних бджіл 13

1.1.2. Особливості перебігу мікозів та бактеріозів розплоду бджіл 15

1.1.3. Аналіз ефективності ветеринарно-санітарних заходів із метою профілактики розвитку заразних хвороб бджіл та прогнозування їх виникнення 23

1.2. Ветеринарно-санітарні заходи щодо боротьби з інфекційними хворобами медоносних бджіл 25

1.2.1. Мікрофлора бджолиної сім’ї та її стійкість до дезінфікуючих засобів. 26

1.2.2. Дезінфекція вуликів, рамок та інших предметів 29

1.2.3. Технологія дезінфекції стільників 32

1.2.4. Коротка характеристика основних існуючих дезінфектантів та їх токсикологічна оцінка 34

1.3. Сучасні підходи в розробці ефективних екологічних засобів дезінфекції 37

1.3.1. Електрохімічно активовані розчини натрію хлориду, їх загальна характеристика та використання у ветеринарній медицині 37

1.3.2. Поверхнево активні речовини (ПАР) як біологічно активні сполуки та їх застосування у ветеринарії 40

1.4. Висновок з огляду літератури 46

Розділ 2 48

Вибір напрямів досліджень, матеріали та методи виконання роботи 48

2.1. Матеріали та методика епізоотологічних досліджень 48

2.2. Методи лабораторної діагностики інфекційних хвороб розплоду бджіл 53

2.3. Методичні підходи до вивчення активності дезінфікуючих речовин 55

2.4. Вивчення токсичності дезінфікуючих препаратів для бджіл 58

Розділ 3 59

Результати власних досліджень 59

3.1. Вивчення епізоотичної ситуації щодо інфекційних хвороб бджіл у Північно-Східному регіоні України 59

3.1.1. Аскосфероз бджіл та його етіологічна роль у виникненні та розвитку змішаних інфекційних хвороб розплоду бджіл 65

3.1.2. Варооз та ноземоз бджіл, їх вплив на інтенсивність прояву та перебігу епізоотичного процесу під час змішаних інфекційних хвороб розплоду бджіл 69

3.2. Вивчення протибактеріальної та протигрибкової сануючої дії препарату „ВВ-1” та РНГХ у лабораторних умовах 78

3.3. Вивчення токсичних та подразнюючих властивостей препарату „ВВ-1” та РНГХ у лабораторних умовах 81

3.4. Вивчення ефективності дезінфектантів під час обробки стільникових рамок та іншого бджолярського інвентарю 85

3.4.1. Вивчення активності дезінфікуючої дії РНГХ та препарату „ВВ-1” під час знезараження тест-об’єктів та стільникових рамок 85

3.4.2. Вивчення ефективності дезінфікуючих препаратів „ВВ-1” та РНГХ під час проведення планових і заключних дезінфекцій 91

3.5. Удосконалення комплексу ветеринарно-санітарних заходів під час інфекційних хвороб бджіл та його ефективність у виробничих умовах 93

3.5.1. Упровадження вдосконаленої комплексної системи ветеринарно-санітарних заходів у бджологосподарствах Сумської та Чернігівської областей у період 1998–2005 рр.. 97

3.6. Економічна ефективність упровадження вдосконаленого комплексу ветеринарно-санітарних заходів, які направлені на оздоровлення бджолосімей пасіки від збудників інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл 103

Розділ 4 109

Обговорення отриманих результатів та їх аналіз 109

Висновки 122

Пропозиції виробництву 124

Список використаних джерел 125

Додатки 149

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ**

АДР – активна діюча речовина

БАР – біологічно активні речовини

ЕХА – електрохімічно активовані

МПА – м’ясо-пептонний агар

МПБ – м’ясо-пептонний бульйон

МПЖ - м’ясо-пептонний желатин

НАУ – національний аграрний університет

ПАР – поверхнево активні речовини

РНГХ – розчин натрію гіпохлориту

ЧАО – четвертинні амонієві основи

ЧАС – четвертинні амонієві сполуки

# Вступ

**Актуальність теми.** Для розвитку бджільництва на сучасному етапі потрібно забезпечити бджіл відповідною медоносною базою та застосовувати інтенсифікацію галузі. Однією із основних складових цього процесу є утримання сильних бджолиних сімей, а цьому достатньо часто заважають інфекційні хвороби медоносних бджіл, які стримують розвиток галузі.

Особливу увагу потрібно приділяти вивченню змішаних форм прояву інфекційних хвороб медоносних бджіл, які щороку все більше поширюються територією країни. Основна роль у виникненні цих хвороб належить вароозній інвазії, тому виникає необхідність проведення постійного епізоотологічного моніторингу в регіонах країни для вивчення епізоотичного стану на пасіках, форм перебігу інфекційних хвороб. Особливої уваги заслуговує вивчення динаміки розвитку заразних хвороб бджіл та проведення диференційної діагностики, так як прихованість клінічних ознак не дає можливості правильно поставити діагноз, а також провести профілактичні, лікувальні та ветеринарно-санітарні заходи.

Для проведення комплексу заходів із профілактики та боротьби з заразними хворобами медоносних бджіл розроблений великий арсенал засобів. Для дезінфекції бджолоінвентаря та іншого реманенту, наприклад, були запропоновані комплексні дезінфектанти Дезвакс, ГЛАК, ДЕМП та інші, які є хімічного походження, але їх активність більш за все проявлялась на окремі збудники інфекційних хвороб – бактерії або гриби. Крім того, часто ці препарати негативно впливали на якість продуктів бджільництва [1–3, 96, 97, 124, 151, 154, 160].

В останні роки, в умовах поширення змішаних інфекційних захворювань, зростають вимоги до засобів знезараження об’єктів бджільництва. Тому поряд із використанням цих дезінфікуючих препаратів потрібно вивчати та розробляти більш екологічно безпечні засоби.

Актуальність проблеми стала підґрунтям і основою для пошуку нами нових сучасних дезінфектантів, дослідження їх ефективності та токсичності, розробки методів і способів їх застосування у бджільництві при змішаних інфекційних хворобах розплоду бджіл.

В сучасних умовах ведення галузі виникла потреба розробляти та впроваджувати на пасіках екологічно безпечні ефективні комплексні заходи боротьби зі змішаними хворобами розплоду медоносних бджіл, які б вписувались у технологічні процеси ведення бджільництва та забезпечували якість продуктів бджільництва.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами**. Матеріали дисертаційної роботи є фрагментом науково-дослідної роботи кафедри терапії, фармакології та клінічної діагностики Сумського національного аграрного університету з питань розробки, упровадження та еколого-економічної оцінки сучасних ветеринарно-санітарних заходів (1999–2003 рр.) – № Державної реєстрації 0199U000548.

**Мета і задачі досліджень.** Метою даної роботи є вивчення епізоотичного стану пасік щодо змішаних форм інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл, розробка комплексу ветеринарно-санітарних заходів при цих хворобах із використанням екологічно безпечних дезінфектантів (електрохімічно активованих розчинів і препарату «ВВ-1»), та вивчення впливу цих препаратів на організм бджоли.

У зв’язку з цим були поставлені такі задачі:

* вивчити динаміку розвитку змішаних форм інфекційних хвороб розплоду бджіл та провести їх епізоотологічний моніторинг в умовах Північно-Східної України протягом 1998-2005 років;
* вивчити вплив розчину натрію гіпохлориту та препарату «ВВ-1» на бджіл і збудників основних хвороб розплоду медоносних бджіл;
* відпрацювати схеми та режими застосування нових засобів дезінфекції бджолярського інвентарю і стільникових рамок;
* удосконалити методичні підходи в комплексі ветеринарно-санітарних заходів боротьби й профілактики інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл.

***Об’єкт дослідження:*** змішані форми інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл.

***Предмет дослідження:*** епізоотологічний аналіз, диференційна діагностика, культури збудників інфекційних хвороб, комплексна система ветеринарно-санітарних заходів боротьби й профілактики змішаних інфекційних хвороб розплоду бджіл.

***Методи дослідження:*** епізоотологічний, ретроспективний, клінічний, мікробіологічний, паразитологічний, статистичний, токсикологічний.

**Наукова новизна одержаних результатів**. Наукова новизна дисертаційних досліджень полягає у тому, що:

* уперше вивчені особливості змішаного перебігу інфекційних хвороб розплоду бджіл в умовах Північно-Східної України, встановлений вплив вароозної та ноземозної інвазій на інтенсивність прояву цих хвороб, виявлена етіологічна значимість аскосферозу в структурі змішаних інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл;
* уперше запропонована та апробована методика дезінфекції стільників та бджолярського реманенту за допомогою розчину натрію гіпохлориту;
* уперше запропонований метод дезінфекції зимівників, територій пасік та інших приміщень під час основних хвороб розплоду медоносних бджіл за допомогою препарату нового покоління «ВВ-1»;
* вивчена бактерицидна, фунгіцидна, сануюча та токсична дія розчину натрію гіпохлориту та препарату «ВВ-1» під час їх застосування у бджільництві;
* удосконалені методичні підходи в комплексі ветеринарно-санітарних заходів при інфекційних хворобах розплоду медоносних бджіл.

**Практичне значення одержаних результатів.** На основі науково-теоретичних положень, викладених у дисертації, розроблений та запропонований метод боротьби з основними хворобами розплоду медоносних бджіл за допомогою удосконаленого комплексу ветеринарно-санітарних заходів із використанням дезінфікуючого засобу нового покоління «ВВ-1» та розчину натрію гіпохлориту. Матеріали, одержані під час виконання дисертаційної роботи, були використані під час підготовки методичних вказівок по діагностиці інфекційних хвороб розплоду бджіл (діагностика, профілактика та екологічні аспекти дезінфекції у бджільництві), що затверджені Науково-методичною радою Державного комітету ветеринарної медицини України (протокол № 1 від 20 грудня 2007 року); тимчасових настанов із застосування розчину натрію гіпохлориту та препарату «ВВ-1» у бджільництві, що затверджені Державним науково-дослідним контрольним інститутом ветеринарних препаратів і кормових добавок; технічних умов «Розчин натрію гіпохлориту» (ТУ У 24.4-00485670-047:2005, зареєстрованих у Львівському регіональному державному центрі стандартизації, метрології та сертифікації 24 червня 2005 р. за № 04725912/004814).

Одержані результати досліджень використовуються під час підготовки лекцій та проведенні лабораторно-практичних занять на факультеті ветеринарної медицини i біолого-технологічному факультеті Сумського НАУ, а також включені до навчального плану щорічної перепідготовки спеціалістів ветеринарного та зооiнженерного профілю Сумської області.

Результати досліджень упроваджені у восьми бджологосподарствах Сумської та Чернігівської областей України.

**Особистий внесок здобувача.** Огляд та аналіз літературних джерел, лабораторні дослідження патологічного матеріалу, дослідження бактерицидної, фунгіцидної, сануючої та токсичної дії нових дезінфектантів за темою дисертації здійснені особисто здобувачем.

Епізоотологічний моніторинг, диференційна діагностика, впровадження методів боротьби з основними хворобами розплоду медоносних бджіл в умовах бджологосподарств проводились здобувачем особисто. Практичне впровадження удосконаленої комплексної системи ветеринарно-санітарних заходів боротьби зі змішаними заразними хворобами медоносних бджіл у бджологосподарствах Сумської та Чернігівської областей проводилось за особистою участю здобувача.

Наукова інтерпретація, узагальнення та статистична обробка отриманих результатів здійснена здобувачем самостійно.

Деякі мікробіологічні дослідження (виділення чистої культури *Paenibacillus larvae subsp. larvаe* та її ідентифікація) були виконані здобувачем у лабораторії вивчення хвороб бджіл ІЕКВМ м. Харків.

Розробка та затвердження тимчасових настанов по застосуванню натрію гіпохлориту та препарату «ВВ-1» у бджільництві проводилась при допомозі директора ДНДКІ ветпрепаратів і кормових добавок м. Львів, доктора ветеринарних наук, член-кор. УААН І.Я. Коцюмбаса.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертації доповідались, обговорювались і були схвалені на науково-практичних конференціях викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (1999-2005 рр.), першій міжвузівській науково-практичній конференції молодих вчених та аспірантів (Суми, 1999 р.), міжнародній науково-практичній конференції «Досягнення та перспективи розвитку ветеринарної медицини» (Полтава, 2002 р.), міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми бджільництва» (Мінськ, 2002 р.), науково-практичній конференції «Використання препаратів “Екобінф”» (Суми, 2002 р.), другій міжвузівській науково-практичній міжнародній конференції молодих вчених та аспірантів (Суми, 2002 р.), міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведення тваринництва» (Феодосія, 2003 р.), міжнародному симпозіумі «Міжрегіональні проблеми екологічної безпеки» (Суми, 2003 р.), науково-практичній конференції студентів та молодих вчених «Актуальні проблеми аграрного виробництва та переробки продуктів тваринництва» (Суми, 2003 р.), третій міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та аспірантів “Молоді вчені – майбутнє вітчизняної ветеринарної медицини” (Суми, 2004 р.), міжнародній науково-практичній конференції «Здобутки і перспективи розвитку ветеринарної медицини», присвяченій 20-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (1985–2005) (Суми, 2005 р.), міжнародній науковій конференції «Ветеринарні препарати: розробка, контроль якості та застосування» (Львів, 2005 р.), міжнародній науково-практичній конференції «Аграрний форум – 2006» (Суми, 2006 р.).

**Публікації.** За темою дисертаційної роботи опубліковано 13 робіт, із яких п’ять особистих, вісім у співавторстві, одна в закордонних міжнародних виданнях, 11 праць видано в журналах і тематичних збірниках, затверджених переліком ВАК України: "Вісник Сумського національного аграрного університету" (9), міжвідомчий тематичний науковий збірник "Ветеринарна медицина" (м. Харків) (1), науково-технічний бюлетень ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок (м. Львів) (1), Вісник наукового товариства з бджільництва інституту садівництва та квітництва (м. Пулави, Польща) (1).

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертаційна робота викладена на 124 сторінках машинописного тексту й містить: вступ, огляд літератури, вибір напрямів досліджень, матеріали та методи виконання роботи, результати власних досліджень, обговорення отриманих результатів та їх аналіз, висновки, пропозиції виробництву, список використаних джерел, додатки. Список використаних джерел налічує 273 видання, з них 81 дальнього зарубіжжя. Робота ілюстрована 22 таблицями та двома рисунками.

**Висновки**

1. У дисертаційній роботі теоретично узагальнено та експериментально обгрунтовано вирішення наукової задачі, щодо епізоотологічного моніторингу інфекційних та інвазійних хвороб розплоду медоносних бджіл протягом 1998–2005 років в умовах Північно-Східної України; досліджено антибактеріальну та фунгіцидну дію препаратів „ВВ-1” і розчину натрію гіпохлориту на збудників інфекційних хвороб розплоду бджіл; удосконалено та впроваджено комплекс ветеринарно-санітарних заходів боротьби з інфекційними хворобами бджіл.

2. Епізоотологічний моніторинг 18 пасік свідчить, що змішаний перебіг мікозів (аскосфероз та аспергильоз) реєструється в середньому в 38,93±3,9 % бджолосімей, аскосфероз разом з американським гнильцем уражує 23,19±3,6 %, а змішана форма перебігу гнильцевих хвороб виявляється у 26,86±4,3 % бджолиних сімей. Індекси епізоотичності американського гнильця коливаються від 0,5 до 1; європейського – від 0,4 до 0,6; аспергильозу – до 0,5.

3. Мікробіологічними дослідженнями патматеріалу протягом 1998–2004 років встановлено значний ріст змішаних форм аскосферозу бджіл усередньому до 38,76±2,5 %, індекс епізоотичності аскосферозу в господарствах зріс до 1, що вказує на домінування цього захворювання.

4. Варооз є посилюючим фактором, який впливає на перебіг інфекційних хвороб розплоду бджіл. Так, при ступені вароозної інвазії у бджолиних сім’ях більше 4 % реєструються ознаки змішаного перебігу аскосферозу медоносних бджіл з іншими інфекційними хворобами, а рівень ураження мікозно-гнильцевою формою перебігу інфекційних хвороб складає 75,66±3,8 %.

5. Захворюваність бджіл ноземозом негативно впливає на перебіг зимівлі бджолиних сімей, і це сприяє підвищенню інтенсивності ураження аскосферозом на 7,35±1,1 % та зростанню змішаних форм інфекційних хвороб розплоду бджіл у наступному сезоні.

6. Під час дослідження продукції бджільництва (мед, пилок, віск) виявлено різний ступінь контамінації збудниками інфекційних хвороб, найчастіше виділяється культура Аsc. apis (64 %).

7. Дослідження препарату „ВВ-1” та розчину натрію гіпохлориту на тест-культурах *Paenibacillus larvae subsp. larvae*, *Paenibacillus alvei*, *Paenibacillus paraalvei*, *Ascosphaera apis*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger* вказують на високу знезаражуючу активність цих дезінфектантів. Для дезінфекції стільникових рамок, отриманих від сімей хворих змішаними формами інфекційних хвороб розплоду бджіл необхідно використовувати „ВВ-1” – 0,5 %-ний розчин чи натрію гіпохлориту – 5000 мг/дм3 при експозиції чотири години.

8. Групова кишкова токсичність препарату „ВВ-1” у вигляді 2 % розчину викликає загибель 3,13±0,13 % бджіл. При аналогічному застосуванні розчину натрію гіпохлориту в концентрації 5000 мг/дм3 загибель складає 1,25±0,14 % бджіл. Під час індивідуального згодовування та аплікації на тіло бджоли даних препаратів загибелі бджіл не відбувається. Препарат «ВВ-1» та розчин натрію гіпохлориту у визначених концентраціях не токсичні для бджіл.

9. Упровадження в практику бджільництва вдосконаленої науково-обгрунтованої системи ветеринарно-санітарних заходів профілактики змішаних інфекційних хвороб розплоду медоносних бджіл із використанням дезінфектантів „ВВ-1” та розчину натрію гіпохлориту знизило захворюваність бджіл у 8–10 разів, а деякі пасіки були оздоровлені повністю, що сприяло зростанню продуктивності пасік на 25–30 %.

10. Економічна ефективність упровадження комплексу ветеринарно-санітарних заходів щодо оздоровлення пасіки ТОВ „Батуринське” Бахмацького району Чернігівської області склала 2,51 гривні на 1 гривню витрат.

**Пропозиції виробництву**

1. Розроблено та впроваджено в практику ветеринарної медицини «Методичні вказівки з діагностики інфекційних хвороб розплоду бджіл (діагностика, профілактика та екологічні аспекти дезінфекції у бджільництві)», які затверджені Науково-методичною радою Державного комітету ветеринарної медицини України (протокол № 1 від 20 грудня 2007 року).

2. Під час проведення планових та заключних дезінфекцій у комплексі ветеринарно-санітарних заходів пропонується застосовувати розчин натрію гіпохлориту в концентрації 5000 мг/дм3 для обеззаражування стільників, вуликів та іншого бджолярського інвентарю за температури навколишнього середовища (18±2) °С та експозиції розчину на об’єктах протягом чотирьох годин (ТУ У 24.4-00485670-047:2005, зареєстровані в Львівському регіональному державному центрі стандартизації, метрології та сертифікації 24 червня 2005 р. за № 04725912/004814).

3. Для дезінфекції вуликів, території пасіки, зимівників та сховищ для стільників у комплексі ветеринарно-санітарних заходів доцільно застосовувати препарат пролонгованої дії „ВВ-1”, у концентрації 0,5 % за температури (18±2) °С та експозиції обробки чотири години.

# Список використаних джерел

1. Айвазян В.Д. Фунгицидная активность дезинфицирующих средств // Проблемы ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. – М., 1987. – С. 60–64.
2. Алексеенко Ф.М. Справочник по болезням и вредителям пчёл / Ф.М. Алексеенко, В.А. Ревенок, М.А. Чепурко. – К.: Урожай, 1988. – 174 с.
3. Алексеенок А.Я., Смирнов А.М., Бочаров Н.М. Изучение дезинфицирующих и мутагенных свойств ветеринарных препаратов, применяемых в пчеловодстве. // Влаж. и аэрозол. дезинфекция в ветеринарии. – 1986. – с. 95–100.
4. Байдевлятов А.Б. Современные проблемы санации и дезинфекции в птицеводстве. // Прогресивні технології ветеринарної медицини в промисловому птахівництві XXI сторіччя: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції 4-6 квітня 2000 р. – К., 2000. – с. 12–14.
5. Байдевлятов Ю.А. Экотоксикологическое тестирование препаратов группы ЧАС, используемых для санации и дезинфекции. // Вісник Сумського НАУ. – 2002. – Вип. 7. – С. 5 – 7.
6. Бактерициднi властивостi нового дезiнфiкуючого засобу «Кристал-700» / Косенко М., Ковальчик Л., Цицик М., Хом'як Р., Копiйчук Г., Паздерський Ю., Старчевський М. // Ветеринарна медицина України. – 1998. – № 11–12. – С. 10–11.
7. Бактерицидна дія дезінфекційного препарату «Кристал-700» на вегетативні та спорові форми деяких мiкроорганiзмiв роду Bacillus та мiкобактерii туберкульозу / Косенко М., Ковальчик Л., Цицик М., Хом'як Р., Копiйчук Г., Перiг Ж. // Ветеринарна медицина України. – 2000. – № 10. – С. 14–15.
8. Бахир В.М. Современные технические електрохимические системы для обеззараживания, очистки и активирования воды. – М.: ВНИИИМТ, 1999. – 84 с.
9. Березовський А.В. Теоретичні і практичні основи створення лікарських форм хіміотерапевтичних препаратів для терапії та профілактики інвазійних хвороб тварин:Автореф. дис... доктора вет. наук / Ін-т експерим. і клініч. вет. медицини УААН. – Х., 2003. – 36 с.
10. Березовський А., Грицик О. «Бровадез-20» як дезiнвазiйний засіб // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 6. – С. 27–28.
11. Билаш Г.Д. Пчеловодство / Г.Д. Билаш, А.Н. Бурмистров, В.Г. Гребцова. – М.: Большая Российская энциклопедия. – 2000. – 512 с.
12. Биологические последствия развития пчел в семьях, пораженных аскосферозом / Е.К. Еськов, Н.А. Копина, Л.Ю. Отрищенко, Ю.А. Садовников // Акад. пчеловод. – Рыбное, 1995. – 17 с.
13. Биченко А.М. Нетрадиційний метод боротьби з аскосферозом // Пасіка, – 1996. –№ 3. – с. 13.
14. Бобов В.Д., Титов В.Ф. Терапия аскосфероза // Пчеловодство. – 1987. – № 1. – c. 17–18.
15. Болотский Е.Н. Новые технологии дезинфекции и лечения болезней пчел // Пчеловодство. – 2001. – № 4. – c. 16–17.
16. Болотский Е.Н. Установки СТЭЛ. Факторы эффективности. Механизм биологического действия. // Пчеловодство. – 1999. – № 4. – c. 7.
17. Болотский Е.Н., Бахир В.М., Кожемякин А.М.Пчелы в окружении микробов // Пчеловодство. – 2002. – № 3. – c. 16–17.
18. Большая медицинская энциклопедия: в 30 т. / АМН СССР. [Гл. ред. Б.В. Петровский]. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1985.– Т.8: Евгеника – Зыбление. – 528 с.
19. Большая медицинская энциклопедия: в 30 т. / АМН СССР. [Гл. ред. Б.В. Петровский]. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1985.– Т.18: Остеопатия – Переломы. – 528 с.
20. Большая медицинская энциклопедия: в 30 т. / АМН СССР. [Гл. ред. Б.В. Петровский]. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1985.– Т.26: Углекислые воды – Хлор. – 560 с.
21. Бордунова О.Г. Механізми біоцидної дії полімерних дезінфектантів для промислового птахівництва і визначення молекулярних „мішеней” дезінфектанта „ВВ-1”. // Вісник Сумського НАУ. – 1999. – Вип. 3. – С. 18–22.
22. Бордунова О.Г., Чіванов В.Д., Байдевлятов А.Б. Вивчення механізму дії нового дезінфектанту для промислового птахівництва «ВВ-1» мас-спекторометричним методом. // Вісник аграрної науки. – 1996. – №8. – С. 41.
23. Бордунова О.Г., Чиванов В.Д., Байдевлятов А.Б. Факторы влияющие на проницаемость оболочек и скорлупы яиц кур при дезинфекции. // Ветеринария. – 1996. – №10. – С. 40.
24. Бошьян А.Г. Фунгицидное действие некоторых средств на возбудителя аскосфероза пчёл // Дезинфекция в пром. животноводстве. – М., 1980. – с. 103–106.
25. Бут Г.Б., Фотіна Т.І., Байдевлятов А.Б. Дезінфекція харчових яєць препаратом «БФБ». // Вісник Сумського НАУ. – 1997. – Вип. 1. – С. 105–106.
26. Васькова Н.Н. Изучение распространения инфекционных болезней расплода пчел на пасеках юга Тюменской области: Сб. науч. тр./ Всерос. науч.-исслед. ин-т ветеринар. Энтомологии и арахнологии. – Тюмень, 2003. – №. 45. – С. 31–34.
27. Ветеринарный устав СССР, положения, указания, инструкци, наставления, правила по ветеринарному делу / под ред. А.Р. Третьякова. – М.: Агропромиздат, 1989. – Т.1. – с. 347–348.
28. Виевский А.Н. Механизмы биологического влияния катионных поверхностно-активных веществ. – М.: Наука, 1991. – 250 с.
29. Винокуров В.В., Смирнов A.M. Определяем потребность в дезинфектантах // Пчеловодство. – 1990. – № 4. – С. 39–41.
30. Высокоэффективное средство для дезинфекции яиц. / Байдевлятов А., Бордунова О., Байдевлятов Ю., Бессарабов Б. // Птицеводство. – 1996. – №2. – С. 26.
31. Гажиева Л.И, Шахбанов А.А. К вопросу о механизме дезинфицирующего действия аэрозолей формальдегида // Проблемы вет. дезинфекции объектов животноводства. – М., 1987. – С. 93–101.
32. Годяцкий С.Я., Соловьева Л.Ф. Дезинфекция сотовых рамок // Пчеловодство. – 1990. – № 8. – c. 42–45.
33. Горин А.Д. Аскосфероз – опасная болезнь. // Пчеловодство. – 1983. – № 11. – c. 14.
34. Григорян А.Г., Попов Е.Т. Мероприятия при аскосферозе пчел. – М.: Агропромиздат, 1985. – 8 с.
35. Гробов О.Ф. Симпозиум по новейшим методам исследований в области патологии пчёл [Гент (Бельгия) 5-7 сент. 1990 г.: Обзор сообщ.] // Ветеринария. – 1991. – №1. – с. 67–69.
36. Гробов О.Ф. Диагностика болезней пчел // Ветеринария. – 1994. – № 3. –С. 55–58.
37. Гробов О.Ф., Гузева Л.И. Диагностика болезней // Пчеловодство. – 1991. – № 5. – c. 23–26.
38. Гробов О.Ф., Гузева Л.И., Микитюк В.В. Клещ Варроа – переносчик возбудителей инфекционных заболеваний пчёл // Пчеловодство. – 1985. –№ 6. – c. 15–16.
39. Гробов О.Ф., Лихотин А.К. Болезни и вредители пчел. – 2-е изд., пере раб. и доп. – М.: Мир, 2003. – 288 с.
40. Гробов О.Ф. Болезни и вредители медоносных пчёл: [Справочник] / О.Ф. Гробов, А.М. Смирнов, Е.Т. Попов. – М.: Агропромиздат, 1987 – с. 52–60.
41. Гузева Л.Н. Гнильцовые болезни: профилактика и лечение // Пчеловодство. – 1995. – № 4. – С. 23–24.
42. Гузева Л.Н. Переносчик возбудителя бактериальных заболеваний пчел // Пчеловодство. – 1981. – № 4–5. – С. 36.
43. Гургулова К., Елицин В. Нозематоза по пчелите. // Пчеларство. – 1985. – №2. – с. 3–5.
44. Гургулова К., Караджов С. Дезинфекция при аскосферозата. // Ветер.мед. – 1995. – №4. – с. 305–308.
45. Гургулова К., Върбанова Т., Гераксиев К. Изпитване на антимикотични средства срещу аскоферозата. // Пчеларство. – 1990. – №3. – с. 4–6.
46. Гургулова К., Кънчев К. Аскосферозата – проблем. // Пчеларство. – 1988. – №12. – с. 17–19.
47. Дахновський В.І., Єфименко Т.М. Комплексна дія декаметоксину на збудників аскосферозу і нозематозу // Пасіка. – 2000. – № 1. – с. 18–19.
48. Дахновський В.И., Ефименко Т.М. Возбудитель аскосфероза у пчёл // Пчеловодство. – 2000. – № 11. – с. 16–17.
49. Деканадзе А.М. Влажная дезинфекция при вирусных болезнях пчел: Сб.науч.тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1994. – Ч.2. – с. 42–48.
50. Деканадзе А.М. Санация сотов с пергой при вирусном параличе пчел: Сб.науч.тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1994. – Ч.2. – С. 54–60.
51. Диагностика и терапия смешанных инфекционных и инвазионных заболеваний пчел: Рекомендации // Дальневосточный зональный научн.-исслед. вет. институт. – Новосибирск: Сиб. отделение ВАСХНИЛ, 1990. – 35 с.
52. Добрыднева Н.Я. Дезинфекция в пчеловодстве: (Для вас, пчеловоды). // Сел.хоз-во Белоруссии. – 1990.– №2. – С. 36.
53. Добрыднева Н.Я. Дезинфекция на пасеке. // Сел.хоз-во Белоруссии. – 1986. – №2. – С. 44.
54. Достоєвський П.П., Романюк П.А., Косенко М.В. Профілактика хвороби Марека. Методичні рекомендації. – К.: МінАПК України, 1998. – 16 с.
55. Евлахова А.А. Энтомопатогенные грибы. – Л.: Наука, 1974. – 259 с.
56. Жовненко В.М. Непрямой метод иммунофлюоресценции в диагностике гнильцовых заболеваний пчел // Ветеринария. – 1971. – №8. – С. 109–111.
57. Жуков А.А. Сезонность аскосфероза пчёл. // Вестн. Ветеринарии. – 1998. – № 10(4). – c. 39–40.
58. Жуков А.А. Биологические свойства гриба Ascosphaera apis и меры борьбы с аскосферозом пчел: Автореф. дис... канд. биол. наук / Всерос.НИИ вет.санитарии, гигиены и экологии. – М., 1995. – 20 c.
59. Жуков А.А. Препарат перкарб для дезинфекции ульев и пчеловодного инвентаря при аскосферозе пчел: Сб.науч.тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1995. – Ч.2. – С. 61–64.
60. Завальковская С.А. Бромистый метил при аскосферозе // Пчеловодство. – 1989. – № 4. – c. 22–23.
61. Захаров П.Г. О терапевтической эффективности гипохлорита натрия // Практик. – 1999. – № 12. – С. 24–31.
62. Зенухина Н.З. Аскосфероз и меры борьбы с ним // Пчеловодство. – 1995. – № 6. – c. 24–25.
63. Зенухина Н.З. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеках // Пчеловодство. – 2002. – № 7. – c. 27–30.
64. Инструкция по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках: Утв. ГУВ Госком СМ СССР по продовольствию и закупкам 10 мая 1990 г. – М., 1990. – 53 с.
65. Инфекционные заболевания пчел и пчелиного расплода в странах Средней и Восточной Европы / под редакцией Й. Сокола: Сб. докл. семинара 8-9 сентября 1995 г. Нитра Словакия. – Братислава, 1996. – С. 155.
66. Кашина Г.В., Руденко Е.В. Гнильцы и парагнилец: меры борьбы с ними // Пчеловодство. – 1994. – № 3. – С. 27–28.
67. Кашкин П.Н., Лисин В.В. Практическое руководство по медицинской микологии. – М.: Медицина, 1983. – 190 с.
68. Квасникова А.К. Варроатоз медоносных пчел. – Кишинев: Карта молдовеняскэ, 1990. – 70 с.
69. Керимбаев А.К.; Мершиев В.М. К диагностике и профилактике аскосфероза медоносных пчел. // Пробл. профилактики паразитозов животных в Казахстане. – Алма-Ата, 1988. – С. 104–109.
70. Кильмаева Н.А. Действие дезинфицирующих средств на возбудителей аспергиллеза пчел: Сб.науч.тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1996. – Т.102. – с. 77-79.
71. Клочко Р.Т., Малиновская Л.С., Игнатьева Г.И. Диагностика и меры борьбы при аскосферозе пчел. // Ветеринария, –1994. – № 7. – c. 6–8.
72. Клочко Р.Т., Малиновская Л.С., Лучанский С.Н. Ветеринарно-санитарные мероприятия при аскосферозе пчел: Сб.науч.тр. / Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1996. – С. 9–13.
73. Клочко Р.Т., Малиновская Л.С., Сохликов А.Б. Аспергиллез пчел. // Пчеловодство. – 1996. –№ 1. – c. 24–26.
74. Клочко Р.Т., Сохликов А.Б. Нозематоз на фоне аскосфероза // Пчеловодство. – 1995. – № 2. – c. 31–33.
75. Клочко Р.Т., Луганский С.Н. Болезни пчел на пасеках России // Пчеловодство. – 2001. –№ 7. – c. 31–33 .
76. Коваль Э.Э. Определитель энтомофильных грибов СССР. – К.: Наук. думка. – 1974. – 257 с.
77. Кодама К. Борьба с известковым расплодом пчел // XXX Междунар. конгресс по пчеловодству Апимондии: Материалы. – Нагойя, 1985. – С. 91.
78. Комисар А.Д. Гигиеническое поведение пчел и аскосфероз. // Пчеловодство. – 1997. – № 5. – c. 25–26.
79. Комісар О.Д. Чисте дно чи гніздо над смітником // Пасіка. – 1996. – № 1. – c. 12.
80. Кононенко В.К., Ібатуллін І.І., Патров В.С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. – К., 2003. – 133 с.
81. Копытов В.Ф., Апельчугин Ю.А., Суходолец Л.Г. Дезинфекция вощины електронами. // Пчеловодство. – 1998. – № 6. – c. 26.
82. Костін П.М. Де взялась хвороба? // Пасіка. – 1996. – № 2. – С. 15.
83. Кох В. Вирусные заболевания медоносных пчел с учетом их связи с варроатозом // Апиакта. – 1989. – Т. 24, № 4. – С. 109-115.
84. Кретинин В.К., Лапиков С.Н. Основы профилактики аспергилеза пчел // Сб.науч.тр.по пчеловодству / Орлов.гос.с.-х.акад. – 1999. – Вып. 3. – С. 46.
85. Куликовский А.В., Соснина В.В. Новое в биологии бациллы альвей //Пчеловодство. – М., 1995. – № 6. – С. 25–27.
86. Курасова В.В., Костин В.В., Малиновская Л.С. Методы исследования в ветеринарной микологии. – М.: Колос, 1971. – 312 с.
87. Лабинская А.С. Микробиология с техникой микробиологических исследований. – М.: Медицина, 1988. – 391 с.
88. Лабораторные исследования в ветеринарии; биохимические и мико­логические: [Справочник] / Б.И. Антонов, Т.Ф. Яковлева, В.И. Дерябина и др. / Под ред. Б.И. Антонова. – М.: Агропромиздат, 1991. – 287 с.
89. Литвинов М.А. Определитель микроскопических почвенных грибов. – Л.: Наука, 1967. – 303 с.
90. Лопаткин Н.А., Лопухин Ю.М. Эфферентные методы в медицине (теоретические и клинические аспекты экстракорпоральных методов лечения). – М.: Медицина. – 1989. – 284 с.
91. Лужников Е.А., Костомарова Л.Г. Острые отравления: Руководство для врачей. – М.: Медицина. – 1989. – 432 с.
92. Лучанский С.Н., Павлова И.Б. Выживаемость возбудителя аскосфероза пчёл в цветочной пыльце и перге // Ветеринария, – 1988. – №12. – С. 25–27.
93. Львова Л.В. Вариации на тему електрохимической активации // Провизор. – 2001. – № 11. – С. 13–22.
94. Маслій І.Г., Руденко Е.В. Ветеринарно-санітарна оцінка якості пилку як фактора профілактики грибкових захворювань бджіл. // Вет.медицина. - 1994. – Вип.69. – С. 34–38.
95. Мачнев А.Н., Яременко Н.А. Эпизоотическая обстановка на пасеках России на рубеже тысячелетий. // Пчеловодство. – 2000. – № 1. – С. 5.
96. Менапейс Д., Хейл П. Два фунгицидные средства, увеличивающие частоту известкового расплода в пчелиных семьях. // Апиакта. – 1984 – т. 19. – №4. – С. 115–119.
97. Методические рекомендации по применению активного физиологического раствора – гипохлорита натрия в ветеринарной практике / Захаров П.Г., Дугин Г.Л., Фогель Л.С.: Утв. на ученом Совете Санкт-Петербургской АВМ // Библиотечка практика. – Санкт-Петербург, 2000. – № 7. – 24 с.
98. Методические указания о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики. – М.: Госагропром СССР, 1987. – 91 с.
99. Методические указания по лабораторной диагностике американского, европейского гнильца, парагнильца, септицемии и сальмонеллеза пчел: Утв. ГУВ Госагропрома СССР. – М., 1986. – 42 с.
100. Методические указания по лабораторной диагностике аскосфероза пчёл. // Ветеринария, – 1986. – №10. – С. 75.
101. Методические рекомендации по разведению и содержанию пчелиных семей, профилактике и борьбе с основными болезнями пчел / Алексеенко Ф.М., Логвинов А.Д., Мусиенко В.Н., Руденко Е.В., Сапрыкин А.С., Хлистун Л.Г., Желобенко А.И // Харьков, 1987. – 66 с.
102. Минцер О.П., Угаров Б.Н., Власов В.В. Методы обработки медицинской информации. – К.: Вища школа. Головное изд-во, 1982. – 160 с.
103. Михальцевич Г.Н., Величко М.Г. Патогенная флора на фоне варроатоза // Пчеловодство. – 1996. – № 1. – С. 26–27.
104. Нємкова С.М. Вплив паразитичного кліща Вароа на медоносну бджолу Apis mellifera L., 1758 та шляхи його мінімізації в умовах України: Автореф. дис. ... канд. біол. наук / НАН України; Інститут зоології ім. І.І.Шмальгаузена. – К., 2003. – 20 с.
105. Оттен X. Американский гнилец пчелиного расплода – новые исследования по эпидемиологии и подавлению заболевания // Инфекционные заболевания пчел и пчелиного расплода в странах Средней и Восточной Европы 8-9 сентября 1995 г.: Сб. докладов семинара. – Братислава, 1996. – С. 28–38.
106. Павленко Г.И., Алексеенок А.Я., Безбожная Л.П. Мутагенное действие щелочного раствора формальдегида // Дезинфекция и санация продуктов животного происхождения. – М., 1985. – С. 68–76.
107. Полтев В.И., Нешатаева Е.В. Болезни и вредители пчел. – М.: Колос, 1977. – 160 с.
108. Попов Е.Т. Аскосфероз – основная болезнь пчел // Пчеловодство. – 1995. – № 4. – С. 20-23.
109. Попов Е.Т. Мероприятия по предупреждению и ликвидации заразных болезней пчёл. // Пчеловодство. – 1985. – № 10–11. – С. 20–26.
110. Попов Е.Т., Смирнов A.M. Борьба с болезнями пчел в ГДР // Пчеловодство. – 1981. – №12. – С. 27–28.
111. Практикум з питань бджільництва та хвороб бджіл / О.Б. Домбровський, Б.М. Ярчук, Р.В. Тирсін та ін., За ред. О.Б. Домбровського, Б.М. Ярчука. – Біла Церква, 2002. – 248 с.
112. Препарат для дезинфекции яиц. / Байдевлятов А., Белоус А., Санталов В., Богосьян А., Волынская С. // Птицеводство. – 1991. – №9. – С. 5.
113. Просюк В. Аскосфероз – хвороба гнізда. // Укр. пасічник. – 1999. – № 7. – С. 42–43.
114. Прудников В.С., Тимофеев Ф.Е., Зелютков Ю.Г. Гнильцовые болезни пчел. / Учеб.-метод. пособие для вет. учеб. заведений по спец. "Вет. медицина" и "Ветеринария", "Зоотехния" для слушателей ФПК, врачей бактериологов вет. лаб. – 1998. – 36 с.
115. Руденко Е.В. Об особенностях эпизоотологии американского гнильца пчел и его диагностике // Ветеринария: респ. межвед. темат. научн. сб. - К.: Урожай, 1987. – Вып. 62. – С. 74–76.
116. Руденко Е.В. Питательная среда для культивирования возбудителя американского гнильца пчел // Ветеринария. – 1987. – №2. – С. 72–73.
117. Руденко Е.В. Эпизоотология смешанных заболеваний медоносных пчёл // Общая эпизоотология: иммунол., экол. и методол. пробл.: материалы Конф., 20, 21, 22 сент. – Харьков, 1995. – С. 120–123.
118. Руденко Є.В. Ветеринарно-санітарні заходи навесні // Пасіка. – 1996. – № 1. – С. 8–9.
119. Руденко Є.В. Ветеринарно-санітарні заходи на пасіках навесні // Український пасічник. – 1996. – № 4. – С. 23–25.
120. Руденко Е.В. Сравнительная оценка питательных сред для культивирования Вас. larvae // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – 1996. – № 72. – С. 62–68.
121. Руденко Є.В. Порівняльна оцінка ефективності дезинфікуючих розчинів при обробці бджолярного знаряддя // Розвиток вет. науки в Україні: здобутки і проблеми: Зб. матеріалів міжнародної наук.- практ. конф. – X., 1997. – С. 162–165.
122. Руденко Є.В. Варооз бджіл та інфекційні хвороби // Пасіка. – 1997. – №7. – С. 19.
123. Руденко Е.В. Сравнительная оценка активности дезинфектантов при обработке пчеловодного инвентаря // Вет.медицина: Мiжвiд. темат. наук. зб. – Х., 1998. – Вип.74. – С. 244–250.
124. Руденко Є.В. Методичні вказівки по диференційній діагностиці інфекційних хвороб розплоду бджіл: Затв. наук.-техн. радою Держ. Департаменту вет. медицини Міністерства аграрної політики України, протокол № 1 від 27 грудня 2001 р. – К., 2001. – 34 с.
125. Руденко Є.В. Прогнозування епізоотичного процесу при американському гнильці бджіл // Вісник Білоцерк. ДАУ: Зб. наук, праць. – Біла Церква, 2001. – Вип. 18. – С. 118–123.
126. Руденко Є.В. Епізоотологічний моніторинг. Американський гнилець бджіл // Ветеринарна медицина України. – 2002. – № 12. – С. 9–11.
127. Руденко Є.В. Комплексна система ветеринарно-санітарних заходів з профілактики змішаних заразних хвороб бджіл на пасіках України // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 1. – С. 12–14.
128. Руденко Є.В. Епізоотологічний моніторинг. Вароозна інвазія як векторний фактор при змішаних інфекційних хворобах розплоду бджіл // Ветеринарна медицина України. – 2003. – № 3. – С. 12–14.
129. Руденко Є.В. Змішані заразні хвороби розплоду медоносних бджіл (епізоотологія, диференційна діагностика, комплексна система заходів боротьби та профілактики):Автореф. дис... доктора вет. наук / Ін-т експерим. і клініч. вет. медицини УААН. – Х., 2004. – 44 с.
130. Руденко Є.В., Логвінов О.Д. Система ветеринарно-санітарних заходів на пасіках України по профілактиці та лікуванню змішаних хвороб бджіл // Досягнення наук.вет.медицини у профілактиці та боротьбі з хворобами с.-г. тварин (до 70-річчя ІЕКВМ). – Харків, 1994. – С. 118–126.
131. Руденко Є.В., Маслій І.Г., Нємкова С.М., Нікітін П.Д. Особливості епізоотології грибкових хвороб бджіл // Пасіка. – 1996. – № 6. – С. 23.
132. Руденко Є.В., Маслій І.Г., Нємкова С.М. Змішані хвороби бджіл // Матеріали наук.-практ. конф. паразитологів НАУ 3-5.11. 1999 р. – К., 1999. – С. 150–153.
133. Руденко Є.В., Нікітін П.І. Забезпечення стійкого епізоотичного благополуччя на пасіках України // Ветеринарна медицина України. - 2003. – № 8. – С. 25–27.
134. Руденко Є.В., Нікітін П.Д., Нікітіна І.В. Інструкція щодо попередження та ліквідації хвороб і отруєнь бджіл: Затв. Головою Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України, наказ № 9 від 30 січня 2001 р. – К., 2001. – 82 с.
135. Руденко Е.В., Свиридов О.В., Темный Н.В. Опыт организации ветеринарных мероприятий в крупных пчеловодческих хозяйствах // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – X., 2002. – Вип. 80. – С. 521–526.
136. Руководство по общей эпизоотологии / Под ред. И.А. Бакулова, А.Д. Третьякова. – М: Колос, 1979. – 472 с.
137. Савченко А.Д. Грибкові хвороби бджіл // Пасіка. – 1995. – № 10. – С. 18–19.
138. Салимов Р.М. Пути распространения бактериальных болезней пчел и комплекс мер борьбы с ними // Науч.тр.Технол.ин-та / Дальневост. гос. аграр. ун-т, 1996. – Вып. 1. – С. 29–33.
139. Світлий С.С., Вороніна В.М., Любинська Л.О. Вивчення токсичних властивостей дезінфікуючого засобу «Кристал-700» // Современные проблемы токсикологии. – 1999. – № 2. – С. 38–42.
140. Севастьянов Б.Г. Применение электрохимических активированных водных растворов // Пчеловодство. – 2001. – № 5. – С. 18–19 .
141. Севастьянов Б.Г.Анолит и католит при лечении пчел // Пчеловодство. – 2002. – № 3. – С. 18–19 .
142. Сергійчук Т.М. Увага – змішані хвороби // Пасіка. – 1995. – № 5. – С. 20–21.
143. Система ветеринарно-профилактических мероприятий в пчеловодстве: Метод, реком НИИ пчеловодства. – Рыбное, 1986. – 16 с.
144. Скрыпник Е.И., Артеменко Л.П. О специфической профилактике Европейского гнильца // Технология производства продуктов пчеловодства: Науч. тр. ВАСХНИЛ. – М., 1980. – С. 155–157.
145. Смирнов A.M. Актуальные проблемы ветеринарной санитарии в пчеловодстве // Вестник с.-х. науки. – М., 1981. – № 10. – С. 113–120.
146. Смирнов A.M. Ветеринарный контроль за санитарным состоянием пасек // Пчеловодство. – 1983. – № 5. – С. 15–16.
147. Смирнов A.M. Ветеринарная санитария в пчеловодстве // Проблемы ветеринарной санитарии и зоогигиены в промышленном животноводстве. – М., 1985. – С. 86–96.
148. Смирнов A.M. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеках и воскозаводах. – М.: Колос, 1972. – 152 с.
149. Смирнов А.М., Григорян А.Г. Диагностика аскосфероза // Пчеловодство. – 1985. – № 2. – С. 18–19.
150. Смирнов А.М., Григорян А.Г. Ветеринарно-санитарные мероприятия при аскосферозе // Пчеловодство. – 1985. – № 3. – С. 14–15.
151. Смирнов A.M. Диагностика бактериальных болезней расплода // Пчеловодство. – 1984. – № 1. – С. 17–19.
152. Смирнов А.М., Игнатьева Г.И., Сохликов А.Б. Дезинфекция на пасеке. // Пчеловодство. – 1997. – №5. – С. 23–25.
153. Смирнов А.М., Игнатьева Г.И., Сохликов А.Б. Новые подходы к лечению аскосфероза пчел. // Пчеловодство. – 1999. – №3. – С. 20–22.
154. Смирнов А.М., Деканадзе А.М. Газовая дезинфекция объектов пчеловодства при вирусных болезнях пчел // Пробл. вет. санитарии и экологии. – М. – 1993. – Ч.1. – С. 46–52.
155. Смирнов A.M., Клочко Р.Т., Луганский С.Н. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеках (микозы, нозематоз и варроатоз пчел) // Ветеринария. – 2000. – № 8. – С. 3–5.
156. Смирнов А.М. Оздоровление пчел: Система мер. // Пчеловодство. – 1991. – № 8. – С. 23–26.
157. Смирнов А.М., Попов Е.Т. Профилактическая дезинфекция на воскозаводах. // Пчеловодство. – 1987. – №12. – С. 16–17.
158. Соловьёва Л.Ф., Годяцький С.Я. Аскосфероз // Пчеловодство. – 1986. –№11. – С. 12–13.
159. Соловьева Л.Ф. Источники возбудителя аскосфероза // Пчеловодство. –2001. – №8. – С. 17–18.
160. Старков С.В., Старков В.Е.Аскосфероз можно победить // Пчеловодство. – 2001. – №8. – С. 15.
161. Столбов Н.М. Дезинфекция при нозематозе и аскосферозе // Пчеловодство. – 2001. – №1. – С. 16–17 .
162. Сычёв М.М. Аскосфероз и смена маток // Пчеловодство. – 1989. – №6. – С. 16–18.
163. Сычёв М.М., Алейнин В.М. Органические кислоты и аскосфероз. // Пчеловодство. – 1991. – № 8. – С. 13–14.
164. Сычёв М.М. Грибковые болезни пчёл: профилактика и меры борьбы // Пчеловодство. – 1995. – № 3. – С. 19–22.
165. Тимченко Р.С. Сучасні підходи до профілактики та боротьби з аскосферозом в Словацькій Республіці // Пасіка. – 1997. – № 6. – С. 18–19.
166. Тимченко Р.С. Американськи й та європейський гнилець бджолиного розплоду // Пасіка. – 1997. – № 3. – С. 10–11.
167. Топорчак И. Американский гнилец пчелиного расплода // Инфекционные заболевания пчел и пчелиного расплода в странах Средней и Восточной Европы 8-9 сентября 1995 г. Нитра Словакия: Сб. докл. семинара. – Братислава, 1996. – С. 61–65.
168. Триленко В.А. Микрофлора пчелиной семьи: Сб. работ Ленинградского вет. института. – Л., 1964. – Вып. XXVI. – С. 101–111.
169. Трубин А.В., Белоногов А.П. Выживаемость расплода при гнильцовых болезнях пчел: Сб. и тр. ВНИИ вет. энтомологии и арахнологии. – 1992. – № 35. – С. 64-69.
170. Урбан В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. – Л.: Агропромиздат. Ленингр. отделение, 1987. – 271 с.
171. Ушида М. Применение йодхола против американского гницьца. // Программа и анотации докладов. – 1985. – С. 79–80.
172. Федоровский Н.М., Гостищев В.К., Долина О.А. Методика непрямой внутривенной электрохимической детоксикации в комплексном лечении синдрома эндотоксикации // Вестник интенсивной терапии. – 1993. – № 1. – С. 24–32.
173. Федоровский Н.М. Комбинированная эфферентная детоксикация в комплексном лечении перитонита: Автореф. дис. … доктора мед. наук / Моск. гос. пед. ун-т. – М., 1993. – 36 с.
174. Федоровский Н.М., Сапин С.М. Методические рекомендации по клиническому применению аппарата для непрямой электрохимической детоксикации организма ЭДО-4 при эндотоксикозе методом интравенозного введения гипохлорита натрия. – М., 1991. – 78 с.
175. Хмара П.Я., Дахновський В.І. Проблеми хвороб бджіл. // Пасіка. – 1999. – № 9. – С. 10–11.
176. Хмара П.Я. Профілактика хвороб бджіл. // Пасіка. – 1999. – № 2. – С. 6–7.
177. Хмара П.Я. Про аскосфероз. // Пасіка. – 1998. – № 5. – С.24.
178. Хмара П.Я. Аскосфероз // Пасіка. – 1997. – № 9. – С. 10–11.
179. Хмара П.Я. Перебіг аскосферозу та оздоровлення бджолосімей // Пасіка. – 1995. – № 12. – С. 8.
180. Хмара П.Я. Аскосфероз: способи подолання // Пасіка. – 1994. – № 6. – С. 16–17.
181. Хмара П.Я. Аскосфероз небезпечна хвороба // Пасіка. – 1994. – № 1. – С. 20–21.
182. Хмара П.Я. Шкідливі фактори для здоров’я бджіл. // Пасіка. – 1999. – № 7. – С. 16–17.
183. Хмельницкий Г.А., Лактионов В.Н., Полоз Д.Д. Ветеринарная токсикология. – М.: Агропромиздат. – 1987. – 319 с.
184. Чернов К.С. Микотические заболевания пчёл // Бюл./ВИЭВ. – М., 1984. – Вып. 54. – С. 24–26.
185. Шевчик О.К. Давній спосіб лікування бджіл // Пасіка. – 2000. – № 10. – С. 26.
186. Шимановський Є.І. Аскосфероз // Пасіка. – 1999. – № 3. – С. 22.
187. Шохин И.В. Пчеловодство. – Ростов н/Д.: Феникс, 1999. – 188 с.
188. Эпизоотический мониторинг болезней пчел / Угрюмова В.С., Шишко А.А., Равилов А.З., Адигамов Р.Р., Ишемгулов А.М. // Пчеловодство. – 2004. – № 3. – С. 26–27.
189. Юдина И.Г. Оценка токсичности хлорсодержащих дезинфектантов, применяемых в ветеринарной практике. // Сб.науч.тр./Всерос. НИИ вет. санитарии, гигиены и экологии. – 1995. – Т.96. – С. 17–22.
190. Яковлев В. Мой способ профилактики гнильцовых болезней. // Пчеловодство. – 1997. – № 1. – С. 36–37.
191. Яременко Н.А., Мачнев А.Н., Гробов О.Ф. Профилактика и лечение при болезнях пчел. // Ветеринария. – 1998. – № 4. – C. 13–15.
192. Яременко Н.А., Темиров Р.Т. Эпизоотическое состояние и дальнейшие задачи по борьбе с болезнями пчел // Ветеринария. – 1996. – №12. – С. 3–5.
193. Йошида К. Профилактика известкового расплода и варроатоза препаратами кислого брожения органических веществ // XXX Междунар. конгресс по пчеловодству Апимондии: Материалы. – Нагойя, 1985. – С. 178–181.
194. Накане Т., Кажикава К. Применение медикаментов для лечения больных известковым расплодом пчел // XXX Междунар. конгресс по пчеловодству Апимондии: Материалы. – Нагойя, 1985. – С. 178–181.
195. Накане Т., Кажикава К. Новое медикаментозное средство против известкового расплода пчел // XXX Междунар. конгресс по пчеловодству Апимондии: Материалы. – Нагойя, 1985. – С. 92–93.
196. Пендоловски Д. Да предпазим пчельните семейства от аспергилоза (каменно тело) // Пчеларство. – 1990. – Г.88, № 4. – С. 16.
197. Първанов Първан Диференциалъна диагностика на гнильцовите заболевание // Пчеларство. – 1983. - Г. 81, № 7. – С. 16–17.
198. Alippi A.M. American foul brood: present problems in Argentina // Vida Apicola. – 1995. – № 73. – P. 49–53.
199. Alippi A.M. Detection of Bacillus larvae in mixed populations of bacterial spores in larval remains // Microbiologia SEM. – 1992. – № 8. – P. 115–118.
200. Anderson D., Giacon H., Gibson N. Detection and thermal destruction of the chalkbrood fungus (Ascosphaera apis) in honey // J. apic. Res., 1997. – Vol. 36, № ¾. – P. 163–168.
201. A study on the sporulation of Вас. Larvae / M.Lodesani, C.Benassi, L.Grazia et al // J. Apicult. Res. - 1985. – Vol. 24, № 4. – P. 205–210.
202. Bailey L. American Foulbrood // Honey Bee Pathology. Ac. Press Limited, London. – 1989. – P. 26–31.
203. Bailey L. The pathogenicity for honey-bee larvae microorganisms associated with European foulbrood // J. Insect. Pathol. – 1963. – Vol. 5. – P. 198.
204. Bogitzki C, Fiebig H., Bremer R. Untersuchungen zur Resistenz-situation von Вас. Larvae // Mh. Veter. Med. – 1990. – Jg. 45, H. 5. – S. 170–172.
205. Bradbear N. World distribution of major honeybee diseases and pests. // Bee World. – 1988. – Т. 69, № 1. – Р. 15–39.
206. Bulnes C., Carcia M.G., Tablada L. Efectos toxicos del acido paracetico. 2. Estudio morfopatologico en la piel de cobayos en condiciones de contacto directo // Rev. Salud anim. – 1982. – Т. 4, № 4. – Р. 59–65.
207. Del Hoyo M., Basualdo M., Bedascarrasbure E. A method to test the efficiency of a disinfecting process with hot paraffin for AFB control. // Am. Bee. J. – 1998. – Vol. 138, № 10. – P. 741–742.
208. Faucon J.P. L “ascospherose”. // Sante Abeille. – 1991. – T.121. – P.27–34.
209. Fries I., Camazme S. Implications of horizontal and vertical pathogen transmission for honeybee epidemiology // Apidologie. – 2001. – Vol. 32, №3. – P. 199–214.
210. Gilliam M. Infectivity and survival of the chalk brood pathogen, Ascosphaera apis, in colonies of honey bees, Apis mellifera // Apidologie, – 1986. – Vol.17, №2. – P. 93–99.
211. Gilliam M, Lorenz B.J. Enzymatic activity of strains of Ascosphaera apis, en entomopatogenic fungus of the honey bee // Apidologie. – 1993. – Vol.24, №l. – P. 19–23.
212. Gillian M., Tabes S., Richardson G.V. Comportement hugienique des abeilles vis-a-vis de l "affection du couvain platre. // La Sante de l" Abeille, – 1984. – T.84. – P. 306–312.
213. Glinski Z., Chmielewski M. Ascosphaera apis, virulence, biochemicke a serologicke typy // Vet. Med. – 1989. – R. 34, С 2. – S. 113–119.
214. Glinski Z., Chmielewski M. Imidazole derivatives in control of the honeybee brood mycoses. // Pszczeln.Zeszyty nauk. – 1996. – R.40, №2. – S. 165–173.
215. Glinski Z. Léčeni zvapenatěni včeiiho plodu cholinovou soli N-glukosylpolyfunginem (Ascoeidin - Polfo) // Veter. Med. (Praha). – 1986. – R.31. – č. 7.
216. Glinski Z., Rzedzicki J., Wolski T., Kauko L. Perspektywy zwalczania grzybic pszczoly miodnej z uwzglednieniem immunomodulujacych efektow lekow przeciwgrzybiczych. // Ann.Univ.Mariae Curie-Sklodowska.Sect.DD. – 1998. – Vol.53. – P.201- 216.
217. Halasa M. Sucasna situacia v chorobach vciel Na usemi SSR // Vcelar. – 1989. – T. 63, №2. – S. 42–43.
218. Hansen H. Honey Bee Brood Diseases // Denmark. – 1997. – P. 28.
219. Hansen H., Brodsgaard С. American Foulbrood-biology and control // Euroconference on MOMEDITO (Molecular Mechanisms of Disease Tolerance in Honeybees) Kralupy near Prague, 17-19.10.2000. – 2001. – P. 75–96.
220. Heath A.F. Development of chalkbrood in a honeybee colony: a review // Bee World. – 1982. – Vol. 63. – P. 119–130.
221. Heath L. The longevity of chalk brood spores. // Brit. Bee. J. – 1984. – T.112, №4466 – p. 209.
222. Herbert E.W. jr, Chitwood D.J., Shimanuki H. New compounds with potential for the control of chalkbrood. // Am. Bee. J. – 1985 – Vol.125, №6 – p. 430–431.
223. Herbert E.W. jr, Chitwood D.J., Shimanuki H. The effect of a candidate compound on chalkbrood disease in New Jersey. // Am. Bee. J. – 1986 – Т.126 – №4 – p. 258–259.
224. Herbert E.W. jr, Chitwood D.J., Shimanuki H. Chalkbrood research at Beltsville. // Am. Bee. J. – 1987. – Т.127, №7 – p. 488–491.
225. Hoffmann H. Zu einigen faktorenbedingten seuchenhaften Erkrankungen der Honigbienen und Besonderheiten der Tierseuchenbekampfung bei Bienenvolkern. // Mh. Veter.-Med. – 1988. – Т 43. – №4. – S. 132–136.
226. Hornitzky M.A.Z., Smith L.A. Sensitivity of Australian Meliss. Pluton isolates to oxytetracycline hydrochloride // Austr. J. of Exper. Agricult. – 1999. – Vol. 39, № 7. – P. 881–883.
227. Jarosz J., Glinski Z. More on pathogenesis of American foulbrood disease of the honeybee // Apiacta. – 1991. – Vol. 26. – P. 8–12.
228. Jedruszuk A. Grzybica wapienna - nastepstwem zmniejszonej odpornosci rodziny pszczelej. // Pszczelarstwo. – 1999. – №5. – S. 10–12.
229. Jedruszuk A. Grzybice pszczoly miodnej. // Med.weter. – 1998. – №6. – S. 386–392.
230. Jelinski M. European Foulbrood // In: Infectious in bees and brood in central and eastern European countries. Inter.seminar. Bratislava. – 1996. – P. 34–38.
231. Jelinski M. Praktyczne podloze do Hodowhi Bacillus larvae White // Zycie weter. – 1987. – R. 62, № 8. – S. 231–233.
232. Jelinski M. Some biochemical properties of Bacillus larvae White // Apidologie. – 1985. – Vol. 16, № 1. – P. 69–76.
233. Jendrejak R. Hygiena a dezinfekcia v chove vciel // Metod. zavad. vysled. vyzk. zemed. praxe. – 1991. – № 7. – S. 1–23.
234. Jendrejak R. Vplyv predchadzajucero hygienickeho osetrenia vcelstva na efekt medikamentozneho tlmenia zvapenatenia plodu pomocou nystatinu. // J.of farm animal science. – Nitra. – 1996 – № 29. – P. 229–234.
235. Jendrejak R. Dezinfekcia vo vcelarstve // Vcelar. – 1985. – T. 54, № 3. – S. 64–65.
236. Кlinаг Z. Moguenost lijecenja americke gnjilocc pcclinijeg lcgla u terenskim uvjetima // Izyjesca sa 10 Znanstvene konf. 2 Veterinarsha medicina і biotehnika Zagreb. – 1985. – S. 47–49.
237. Koenig J.P.; Boush G.M.; Ericksod E.H. Old comb may contribute to chalkbrood disease. // Am. Bee. J. – 1986. – T. 126, № 3. – p. 191–192.
238. Kowalska M. Biochemical properties of Ascosphaera apis and Bettsia alvei // Pol.Arch.Wet. – 1984. – Vol. 24. – P. 7–9.
239. Kowalska M. Budowa antygenoma Asc. apis // Pol. Arrch. – 1984. – Vol. 24, Pasc. l. – S. 17–31.
240. Kowalska M. Wrazliwošé “in vitro” Ascosphaera apis ma chemioterapeutyki. – Pol. Arch. Weter. – 1984. – Vol. 24, fasc. 2. – p. 165–172.
241. Lahitte J.D. Les mycoses. // Bull. techn. apis. – 1988. – №1. – p. 37–44.
242. Lammertyn M. Hygiene generale du rucher: La visite de printemps. // Fr. agr, 1985. – Т. 2082. – р. 39–40.
243. Marin M. masuri privind prevenirea si combaterea bolilor albinelor in perioada de primavera-vera. // Romania apicola. – 1990. – №2. – p. 14–18.
244. Matheson A. World Bee Health Report // Bee World. – 1993. – Vol. 74, №4. – P. 176–212.
245. Matheson A. World Bee Health Update 1996 // Bee World. – 1996. – Vol. 77. – P. 45–51.
246. Mautz D. Das Auftreten der anzeigepflichtigen Bienenkrankheiten 1986/1987 in Bayern und in Bundesgebiet. // Imkerfreund. – 1987. – №12. – S. 496–497.
247. Miksaj I. Рес za sterilizaciju kosnica // Pcela. – 1991. – Т.110, №8. – s. 174–175.
248. Najcesce bolesti pcela na teritoriji regiona Kraljevo / Debeljak Z., Lolin M., Dugalic-Vrndic N., Zarkovic A., Plavsic Z // Veter.Glasnik. – 1991. – Vol. 45, br. 11/12, – S. 845–849.
249. Oancea F., Safta M., Vernescu S., Alexandri A. Produse noi in combaterea ciupercii Ascosfera apis. // Zootehn.Med.veter. – 1995. – №8. – Р. 23–26.
250. Parker F.D. Influence of wood, paper, and plastic nesting units on efficacy of three candidate fungicides for control of chalkbrood in the alfalfa leafcutting bee (Hymenoptera: Megachilidae) // J. econ. Entomol. – 1988. – №3. – Р. 789–795.
251. Pedersen K. Kalkyngel, mulige bekaempel sesmetoder ag virkningen of opvarmning. – Tidsskr. Biavl, 1975. – Agr 110, № 1. – S. 12–15.
252. Peroutka M., Drobnikova V. Nemoci vcel. – 1987. – 128 с
253. Ramford S.; Hoath L.A.F. The infection of Apis mellifera larvae by Ascosphaera apis. // J. apic. Res. – 1989. – №1. – Р. 30–35.
254. Rath W., Drescher W. Krankheitsabwehr im Bienenvolk, untersucht an der Kalkbrutanfalligkeit genetisch unterschiedlichen Bienenmaterials. // Allg. Dt. Imker-Ztg. – 1987. – Т. 21, №5. – S. 149–152.
255. Reclassification of Paenibacillus (formely Bacillus) pulvifaciens (Nakamura 1984). Ash et al 1994, a Later Subjective Synonym of Paenibacillus (formely Bacillus) larvae (White 1906) Ash et al. 1994, as a Subspecies of P. Larvae, with Emended Description of P. Larvae as P. larvae subsp. larvae and P. larvae subsp. Pulvifaciens / M. Heyndrickx, K. Vandemeulebroecke, B. Hoste et al. // International Journal of Systematic Bacteriology. – 1996. – Vol. 46. – P. 270–279.
256. Schabitz H. Mykosen der Bienenbrut. // Mh. Veter. Med. – 1989. – T.44, № 11. – S. 388–390.
257. Shimanuki H., Knox D.A. A case study on the development of tolerance of Bacillus larvae to Oxytetracycline hydrochloride / XXXV-th International Apicultural Congress Antwerp. Belgium Apimondia Publishing House Bucharest. – 1997. – P. 262.
258. Shimanuki H., Knox D.A., Feldlaufer M.F. Honey bee disease interactions: the impact of chalkbrood on other honey bee brood disease // American Bee Journal. – 1992. – Vol. 132, № 11. – P. 735-736.
259. Sokol R. Choroby pszczol w latach 1996–1999 w wybranych pasiekach Polnocno-Wschodniej Polski // Med.weter. – 2000. – R. 56, № 12. – S. 785 –787.
260. Spitzer M. Koliko sami pcelari doprinose sirenju pojedinih bolesti u pcelinjim zajednicama. // Pcela. – 1990. – T. 109, №1. – S. 14–15.
261. Stephen W.P., Vandenberg I.D., Fichter B.L. Etiology and epizootology of chalkbrood in the leafcutting with notes on Ascosphaera species // Station Bull. – 1981. – P. 653.
262. Sulimanovic D. Uloga varoze u pojavi sirenjn і razvoju lostalih bolesti pcela // Pcela. – 1988. – T. 107, №1. – S. 6–8.
263. Sulimanovic D., Matasin Z. Chalk and stone brood // Vet. Arhiv. – 1983. – Vol. 53. – P. 69–70.
264. Szczerbak J. Tymol przeciw grzybicy otorbielakowej. // Pszczelarstwo. – 1997. – № 8. – S. 9–10.
265. Tabel III S., Sackett R., Mills J. A possible control for chalk brood disease. // Am. Bee. J. – 1975. – Vol. 115, № 1 – p. 20.
266. Taber S. Studies on chalk brood disease // Amer. Bee J. – 1992. – Vol. 132, №5. – P. 327–328.
267. Thurber P.F. Good news - a possible easy cure for chalkbrood. // Am. Bee. J. – 1984. – Т.124, № 9. – p. 658–659.
268. Van Laere O. Problemes de pathologic en apiculture // Belgique apic. – 1978. – An 42, №9. – P. 172–174.
269. Van Laere O. Problemes de pathologic en apiculture // Belgique apic. – 1978. – An. 42. – № 10. – P. 201–209.
270. Van Laere O. Problemes de pathologic en apiculture // Belgique apic. – 1978. – An. 42, № 12. – P. 264–266.
271. Warunki sprzyjajace powstaniu chorob pszczol. Cz.2 / Jedruszuk A // Pszczelarstwo. – 2000. – T. 51, № 5. – S. 12–13.
272. Wilson W.T., Combs L. Flagellar bundles of the honeybee pathogen, Вас. larvae their occurrence size, and development in vivo and in vitro // Canad. J. Microbiol. – 1970. – Vol. 16, № 2 – P. 521–526.
273. Wilson W.T., Elliott L.R., Hitchcock J.D. Low recurrence of American foulbrood in honey-bee colonies previonsly treated with drugs // American Bee Journal. – 1971. – № 111. – P. 430–431.

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