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

УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

На правах рукописи

КАЛАШНИКОВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

**УДК 619:579:618.14-002:616-084**

**ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ УСЛОВНО-ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ, УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ ЭНДОМЕТРИТОВ**

16.00.03 — ветеринарная микробиология и вирусология

**ДИССЕРТАЦИЯ**

на соискание учёной степени
кандидата ветеринарных наук

**Научный руководитель**

доктор ветеринарных наук,

старший научный сотрудник

Ушкалов Валерий Александрович

Харьков — 2008

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ 6

ВВЕДЕНИЕ 8

РАЗДЕЛ 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 14

1.1 Этиология акушерско-гинекологических патологий 14

1.2 Роль условно-патогенной микрофлоры в возникновении заболеваний послеродового периода 18

1.3 Характеристика микроорганизмов-возбудителей послеродовых эндометритов у коров 24

1.4 Методы профилактики послеродовых патологий у коров 33

1.5 Биохимические показатели крови животных, больных акушерско-гинекологическими заболеваниями 37

РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 44

2.1 Материалы исследований 44

2.2 Методы исследований 49

2.2.1 Методика эпизоотологического обследования животных 49

2.2.2 Методы отбора патологического материала 49

2.2.3 Бактериологические исследования и идентификация выделенных культур 50

2.2.4 Определение патогенности выделенных культур 51

2.2.5 Определение токсигенности выделенных культур 52

2.2.6 Определение гемолитических свойств выделенных культур 52

2.2.7 Определение чувствительности выделенной микрофлоры к антибактеринам 52

2.2.8 Определение LD50 и LD100 штаммов-претендентов и токсинов для вакцинного препарата 53

2.2.9 Контроль стерильности изготовленных лабораторных серий вакцины и препарата «Утеротон» 53

2.2.10 Контроль токсичности изготовленных лабораторных серий вакцины

2.2.11 Контроль токсичности «Утеротона» 53

2.2.12 Определение пирогенных свойств «Утеротона» 54

2.2.13 Изучение профилактического действия «Вакцины субъединичной инактивированной для профилактики послеродовых эндометритов у коров» 55

2.2.14 Изучение терапевтической и профилактической эффективности «Утеротона» 55

2.2.15 Определение биохимических и иммунологических показателей крови 56

2.2.16 Статистические методы 57

РАЗДЕЛ 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 58

3.1 Изучение причин акушерско-гинекологических патологий животных в хозяйствах 58

3.2 Биохимические исследования крови коров с акушерско-гинекологическими патологиями 62

3.3 Выделение и количественный учёт анаэробной и аэробной микрофлоры содержимого влагалища клинически здоровых коров и коров с акушерско-гинекологической патологией 65

3.4 Изучение видового состава условно-патогенной микрофлоры, выделенной от больных коров с различными акушерско-гинекологическими заболеваниями 68

3.5 Изучение факторов патогенности культур, выделенных от коров с акушерско-гинекологической патологией 73

3.5.1 Изучение патогенности выделенных культур 74

3.5.2 Изучение токсигенности выделенных культур 78

3.5.3 Изучение гемолитических свойств выделенных культур 81

3.5.4 Изучение чувствительности выделенной от коров микрофлоры к антибактеринам 85

3.6 Серологическая идентификация культур кишечных палочек, выделенных от здоровых и больных гинекологическими заболеваниями коров 95

3.7 Разработка способа специфической профилактики послеродовых эндометритов у коров 99

3.7.1 Получение экзотоксинов для вакцины 100

3.7.2 Определение LD50 и LD100 штаммов-претендентов для вакцинного препарата 100

3.7.3 Определение LD50 и LD100 токсинов, вырабатываемых штаммами-претендентами для вакцинного препарата 101

3.7.4 Изучение режима детоксикации токсинов-претендентов в компоненты для вакцины 102

3.7.5 Изучение антигенных свойств штаммов — претендентов для вакцинного препарата 103

3.7.6 Определение защитных (протективных) свойств экзотоксинов штаммов-претендентов для вакцины 106

3.7.7 Изготовление и изучение действия лабораторных образцов препарата для активной иммунизации 108

3.7.8 Способ изготовления биологического лечебно-профилактического препарата 114

3.8 Испытание вакцины в хозяйствах на коровах с целью профилактики послеродовых эндометритов 115

3.9 Испытание препарата для восстановления и стимуляции репродуктивной функции у коров «Утеротона» в базовых хозяйствах 128

3.9.1 Изучение эффективности «Утеротона» при слабой родовой деятельности у коров 129

3.9.2 Изучение действия «Утеротона» при задержках последа у коров 130

3.9.3 Изучение действия «Утеротона» на организм коров с послеродовыми осложнениями 132

3.9.4 Изучение эффективного действия «Утеротона» на коровах с гипофункцией и персистентными жёлтыми телами яичников 133

РАЗДЕЛ 4 ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ 137

ВЫВОДЫ 147

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ 150

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 151

ДОПОЛНЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Аг — антиген,

Ат — антитело,

АФ — агрофирма,

БАСК — бактерицидная активность сыворотки крови,

ВСА — висмут-сульфит агар,

КСП — коллективное сельскохозяйственное предприятие,

ЛАСК — лизоцимная активность сыворотки крови,

ЛПС — липополисахарид клеточной стенки,

м. к./см3 — микробных клеток в сантиметре кубическом,

МПА — мясопептонный агар,

МПБ — мясопептонный бульон,

НТМ — нативный токсинсодержащий материал,

ООО — общество с ограниченной ответственностью,

ПРЕ — перекисная резистентность эритроцитов,

РА — реакция агглютинации,

СЭ — стафилококковый энтеротоксин,

ТЛ — термолабильный токсин,

ТС — термостабильный токсин,

ЦИК — циркулирующие иммунные комплексы,

ЧСП — частное сельскохозяйственное предприятие

LD100 — 100 % летальная доза,

LD50 — 50 % летальная доза,

lg — десятичный логарифм,

log2 —логарифм с основанием 2,

M±m — среднее число и достоверная разница (ошибка),

pH — показатель концентрации ионов водорода,

Sm — серомукоиды.

ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы.** Восстановление объёмов производства продуктов животноводства возможно при увеличении поголовья скота, повышении производительности труда, условий содержания и кормления продуктивных животных. Нарушение этих показателей вызывает снижение естественной резистентности и определенные изменения иммунного статуса, что ведет к повышению уровня заболеваемости животных. При этом широкое распространение приобрела акушерско-гинекологическая патология у коров.

С первых минут жизни животные находятся в постоянном окружении бессчётного множества различных микроорганизмов, которые заселяют кожу и полости тела, особенно при приеме пищи, вдыхании воздуха, а также при контакте с предметами окружающей среды. В процессе эволюции микрофлора стала обязательным и постоянным обитателем организма человека и животных. Образно говоря, между организмом и микрофлорой сложился своеобразный физиологический симбиоз.

По литературным данным, эта симбиотическая, или так называемая нормальная микрофлора, играет положительную роль в ряде физиологических отправлений организма, используя для этого свои антагонистические свойства. Так, F. Frederiq и A. Gratia сообщают о выявлении у кишечной палочки антибиотических веществ — колицинов [234, 236].

В настоящее время на первый план вышли инфекционные заболевания, которые имеют полиинфекционную природу и в большей степени свойственны хозяйствам с интенсивными технологиями и высокой концентрацией животных. Эти заболевания являются не продуктами естественной эволюции, а результатом вмешательства человека в эволюционно сложившееся биоценотическое равновесие между животными и популяциями микроорганизмов. В связи с этим важно обеспечить восстановление и поддержание оптимального уровня резистентности в популяции животных и недопущение формирования из условно-патогенной микрофлоры высоковирулентных штаммов микроорганизмов.

По данным отечественных и зарубежных авторов, уровень заболеваемости отелившихся коров послеродовыми эндометритами в хозяйствах может колебаться от 4 до 90 % [17, 18, 215, 282, 294].

Патологические процессы половой системой коров, приводят к абортам, рождению нежизнеспособного молодняка, значительному снижению или полной утрате молочной продуктивности. По данным ряда авторов [141, 278, 227], воспалительные и дистрофические процессы в половой системе возникают при участии и под влиянием различной микрофлоры.

Если значение бруцеллеза, кампилобактериоза, трихомоноза, лептоспироза, листериоза, микоплазмоза, токсоплазмоза, хламидиоза, рикеттсиоза в происхождении бесплодия крупного рогатого скота достаточно хорошо освещено в литературе и известно специалистам, то роль неспецифической микрофлоры в происхождении бесплодия, обусловленного, в частности, заболеваниями послеродового периода, освещена недостаточно полно и заслуживает особого внимания.

При разработке средств профилактики и терапии инфекционных заболеваний следует обращать внимание на сдерживание условно-патогенной микрофлоры во внешней среде и в организме животных. При этом необходимо отметить, что среди представителей этой микрофлоры в настоящее время появились высоковирулентные штаммы, которые приобрели устойчивость к большинству используемых в практике антимикробных средств, что значительно усложняет борьбу с ними.

Из литературных данных известно, что половая система коров находится под непосредственным контролем эндокринной системы и вегетативной нервной системы которые совместно контролируют трофику тканей матки и яичников [15, 100].

Для лечения патологических состояний половой системы используют различные гормональные лекарственные средства, такие, как препараты передней доли гипофиза (питуитрин, окситоцин, гифотоцин, маммофизин), эстрогенные гормоны (синестрол, фолликулин, эстрадиола дипропионат), простогландины F‑2α (эстрофан, динопрост, эстуфалан) и другие, однако применение их может привести к нарушению общего иммунного статуса организма и усугубить патологическое состояние животного [189, 192]. С другой стороны, применение этих препаратов не предохраняет от возникновения патологий снова. Также, при воспалительных процессах в эндометрии происходит нарушение иннервации половых органов вследствие снижения выработки медиаторов передачи нервных импульсов — эндогенных холиномиметиков (ацетилхолин, норадреналин, дофамин, ГАМК), что усугубляет течение болезни [264, 276].

Одним из эффективных направлений борьбы с заболеваниями репродуктивных органов является иммунопрофилактика и иммунотерапия в комплексе с применением холиномиметичных нейротропных препаратов для коррекции нарушений нервной трофики половой системы коров [100, 62]. Поэтому разработка и исследования свойств средств лечения и профилактики данной патологии является актуальным.

**Связь работы с научными программами, планами, темами.** Материалы диссертационной работы являются частью научно-исследовательской работы, которая проводилась в лаборатории инфекционных болезней молодняка ННЦ «ИЭКВМ» в 2001–2005 г. по теме: «Вивчити етіопатогенез і розробити нові засоби боротьби з маститами і неплідністю у корів» (№ госрегистрации 0101U001610).

**Цель и задачи исследований.** Целью исследования данной работы являлось изучение роли условно-патогенной микрофлоры в этиологии эндометритов у коров, разработка и оценка эффективности средств иммунопрофилактики и симптоматической терапии некоторых видов послеродовой патологии у коров.

**Для достижения цели были поставлены следующие задачи:**

* изучить распространение и заболеваемость коров акушерско-гинекологическими патологиями, вызванными условно-патогенной микрофлорой, в специализированных животноводческих хозяйствах Харьковской области;
* выделить и изучить биологические свойства культур микроорганизмов из содержимого влагалища стельных коров и больных острыми и хроническими эндометритами;
* отобрать штаммы микрофлоры, перспективные для создания препарата для профилактики послеродовых эндометритов у коров;
* разработать и изучить иммунобиологические свойства препарата субъединичного инактивированного для профилактики послеродовых эндометритов у коров;
* експериментально обосновать и испытать лечебные свойства препарата «Утеротон» для стимуляции и восстановления репродуктивной функции у коров.

**Объект исследования.** Заболевания репродуктивных органов коров, неспецифические возбудители.

**Предмет исследования.** Распространение, этиологическая роль условно-патогенной микрофлоры и разработка средств специфической профилактики и лечения заболеваний репродуктивных органов коров, химиопрепарат для коррекции вегетативной нервной трофики половой системы.

**Методы исследований.** Для решения поставленных задач использовали общепринятые бактериологические, серологические, клинические, акушерско-гинекологические, патологоанатомические, биохимические, гематологические и статистические методы исследований*.*

**Научная новизна полученных результатов.** Экспериментально обосновано применение новых средств специфической профилактики и терапии наиболее распространенных заболеваний репродуктивного тракта коров. Определен видовой состав доминирующих микроорганизмов при акушерско-гинекологических патологиях. Получены новые данные о распространении этих возбудителей с определенными патогенными, гемолитическими, токсигенными, антигенными свойствами и изучена их антибиотикорезистентность.

Научная новизна полученных результатов подтверждена двумя декларационными патентами Украины на изобретение: «Спосіб виготовлення препарату для профілактики захворювань репродуктивних органів запального характеру» (патент Украины № 67171 А) и «Засіб для відновлення та стимулювання статевої функції корів «Утеротон»» (патент Украины № 67172 А).

**Практическое значение полученных результатов.** Определена этиологическая роль условно-патогенной микрофлоры при воспалительных процесах в половых органах. Разработаны способ изготовления и нормативная документация на «Вакцину субъединичную инактивированную для профилактики послеродовых эндометритов у коров» (ТУ У 24.4-00497087-067:2007), технология изготовления и проект нормативной документации на препарат для профилактики и лечения функциональных нарушений репродуктивной функции у коров «Утеротон». Результаты исследований вошли в научно-практические издания «Короткий посібник з ветеринарного акушерства і гінекології» и «Довідник з ветеринарного акушерства».

**Личный вклад соискателя.** Автором лично проведен поиск и анализ литературных данных по теме диссертационной работы; обосновано направление исследований, постановка и проведение экспериментальных исследований; проведена статистическая обработка и анализ полученных результатов, сформулированы выводы.

**Апробация результатов диссертации.** Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на отчётных сессиях учёного совета ННЦ «ИЭКВМ» (г. Харьков, 2002–2004 гг.) и международных научно-практических конференциях: «ИЭКВМ — 80 лет на передовом рубеже ветеринарной науки» (г. Харьков, 2002 г.); «Актуальные проблемы ветеринарной медицины в условиях современного ведения животноводства» (г. Феодосия, 26 мая–2 июня 2003 г.); «Современные проблемы диагностики инфекционных болезней животных» (г. Харьков 2–3 декабря 2003 г.); «Обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия животноводства, качества и безопасности продукции» (г. Одесса 27–29 октября 2004 г.).

**Публикации.** Основные положения диссертации опубликованы в 6 научных статьях, из которых 5 — в специализированных профессиональных изданиях, перечень которых утвержден ВАК Украины, в двух учебниках, в двух патентах.

**Структура и объём диссертации.** Диссертационная работа изложена на 150 страницах компьютерной печати и включает вступление, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований, анализ и обобщения результатов исследований, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы и приложения, её иллюстрируют 31 таблица, 5 рисунков и приложения. Список использованной литературы насчитывает 295 источников, в том числе 83 иностранных.

ВЫВОДЫ

1. В работе теоретически и экспериментально обоснована необходимость разработки новых средств профилактики и лечения острых и хронических эндометритов у коров; изучено распространение и виды акушерско-гинекологической патологии у коров; определен видовой состав доминирующей микрофлоры содержимого влагалища больных острыми и хроническими эндометритами коров; у выделенной микрофлоры исследовано наличие факторов патогенности; обоснована целесообразность разработки и использования в производственный практике иммунизирующего препарата для профилактики послеродовых эндометритов у коров; разработан лечебно-стимулирующий препарат «Утеротон» и экспериментально доказана эффективность его применение при наиболее распространенных акушерско-гинекологических заболеваниях коров.

2. Установлено, что функциональные нарушения органов половой системы коров регистрируются у 77,3 % животных, симптоматическое бесплодие — у 22 %. Симптоматическое бесплодие в 56,5 % случаев является причиной выбраковки животных, а функциональные нарушения — лишь в 1,26 %.

3. Видовой состав микрофлоры содержимого влагалища здоровых и больных острыми эндометритами коров существенно отличается. Так, среди выделенной микрофлоры из содержимого влагалища коров, больных эндометритом, преобладают *P. vulgaris* — 28,0 %, *E. coli* — 21,2 %, *S. хylosus* — 10,6 %, *K. рneumonia* — 6,1 %, *C. freundii* — 6,1 %, *Enterobacter*sp. — 4,5 %, *E. faecalis* — 7,6 %. Из содержимого влагалища клинически здоровых коров (стельность 1–3 месяца) среди выделенной микрофлоры преобладают *Bifidobacterium* sp. — 21,3 % и *Lactobacillus* sp. — 21,3 %.

4. Выделенные из влагалища коров культуры микроорганизмов обнаруживают признаки патогенности при острых эндометритах в 44,69±5,41 % случаев и при хронических — в 40,05±6,72 %. Микрофлора влагалища глубокостельных (8–9 мес.) животных не патогенная. Токсигенными свойствами, в частности, обладают 42,80±8,44 и 33,8±9,26 % культур от коров, больных соответственно острыми и хроническими эндометритами, и 21,00±8,5 % — от коров в первые три месяца стельности. Способность продуцировать гемолизины регистрируется у 30,51±3,70 и 40,7±6,69 % культур, выделенных соответственно от коров с острыми и хроническими эндометритами, и у 25,23±1,82 % культур — от коров в первые три месяца стельности.

5. Микрофлора влагалища коров, больных острыми и хроническими эндометритами, резистентна к антибактериальным препаратам в 51,0 и 33,3 % случаев соответственно, тогда как микроорганизмы, изолированные от клинически здоровых животных являются резистентными в 30 % случаев. Чаще резистентность выделенных микроорганизмов оказывается к препаратам из групп тетрациклинов (71,5 %), пенициллинов (70,1 %) и макролидов (61,0 %), к комбинированным препаратам (50,6 %), рифампицинов (48,7 %), полимиксинов (45,1 %), сульфаниламидов (36,6 %), фторхинолонов (19,7 %), цефалоспоринов (19,0 %) и оксихинолонов (15,9 %).

6. Иммуногенность субъединичного образца препарата для профилактики послеродовых заболеваний репродуктивных органов, который содержит анатоксины микроорганизмов, выше на 22,5 %, чем корпускулярного образца-аналога. Вакцинация коров субъединичным образцом препарата обеспечивает защиту при заражении контрольными культурами до 70 % лабораторных животных, тогда как корпускулярный образец защищает 40–50 %.

7. Применение коровам вакцины субъединичной инактивированной для профилактики послеродовых эндометритов снижает почти на 16 % количество случаев заболевания послеродовыми эндометритами. Препарат является безвредным и нереактогенным, а его применение обеспечивает повышение уровня резистентности у привитых коров. Через 28 суток после вакцинации количество специфических антител к штамму *Е. coli* № 3 возрастает на 4,75 log 2, к *P. vulgaris* № 2 — на 3,47 log 2, к *S . хylosus* № 6 — на 3,28 log 2 и к *E. fаecalis* № 14 — на 3,22 log 2. Установлено, что у вакцинированных коров усиливается гемопоэз за счёт повышения лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина на 29,5, 17,3 и 16,0 % соответственно, а также уровень показателей естественной резистентности (общий белок, БАСК, ЛАСК — на 5, 8,8 и 23 % соответственно).

8. Эффективность препарата «Утеротон» для восстановления и стимуляции репродуктивной функции у коров составляет 19,9 %, при задержке последа — 60,1 %, при эндометритах — 15,2 %, при слабых схватках и потугах — 45,2 % и при гипофункции яичников — 49,1 %.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Разработаны, утверждены и внедрены в ветеринарную практику:

Биологический препарат «Вакцина субъединичная инактивированная для профилактики послеродовых эндометритов у коров» (ТУ У 24.4‑00497087‑067:2007);

Короткий посібник з ветеринарного акушерства і гінекології / В. Я. Вечтомов, Д. С. Гришко, В. Ф. Макеєв, **В. А. Калашников**. – Х., 2002. – 90 с.

Довідник з ветеринарного акушерства / В. Я. Вечтомов, В. О. Ушкалов, Б. Т. Стегній, В. Ф. Макеєв, Д. С. Гришко, **В. О. Калашніков**, І. І. Головащук, О. П. Решетниченко. – Х., 2004. – 155 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдеенко, В. С. Влияние нитратно-нитритных соеденений на функциональную недостаточность фетоплацитарной системы крольчих [Текст] / В. С. Авдеенко, А. Н. Бобылев // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 25–26.

2. Андреев, Е. В. Ассоциированное воздействие на организм вируса и условно-патогенных бактерий [Текст] / Е. В. Андреев // Ветеринария. — 1984. —№ 7. — С. 25–27.

3. Антонов, Б. И. Лабораторные исследования в ветеринарии. Бактериальные инфекции [Текст] : справочник / Б. И. Антонов. — М. : Агропромиздат, 1986. — С. 224–235.

4. Апатенко, В. М. Иммунодефициты сельскохозяйственных животных, и диагностика и иммуностимуляция в условиях интенсивного животноводства [Текст] / В. М. Апатенко, И. И. Белоконов, А. П. Ткачев // Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., Харьков, 17–22 сент. 1991 г. — Х., 1991. — С. 22–24.

5. Афанасьев, И. Г. Морфологические и биохимические показатели крови и эндометрия у бесплодных коров бурой латвийской пород [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.08.07 / Афанасьев И. Г.; Львов. зоовет. ин–т. — Львов, 1972. — 39 с.

6. Бабышева, Л. В. Связь иммунных и гормональных факторов в регуляции воспроизводительной функции свиноматок [Текст] : автореф. дис. … канд. биол. наук : 03.00.13 / Бабышева Л. В.; Всесоюз. науч.-исслед. ин–т физиологии, биохимии и питания с.‑х. животных. — Боровск, 1985. — 23 с.

7. Бароян О. В. Колиэнтериты [Текст] / О. В. Бароян. — М.: Гос. изд–во мед. лит–ры, 1962. — 197 с.

8. Беленький, Н. Г. Проблема дифференцированного использования липидов в кормлении сельськохозяйственных животных [Текст] / Н. Г. Беленький. — М. : ВАСХНИЛ, 1976. — 54 с.

9. Белобороденко, А. М. Эффективное средство профилактики бесплодия коров [Текст] / А. М. Белобороденко, М. В. Силаева // Достижения науки и техники. АПК. — 1989. — Вып. 2. — 41 с.

10. Боровкова, Н. Г.  Наблюдения над серологическими типами, диссоциацией и иммуногенными свойствами скарлатинозных стрептококков [Текст] : дис. … канд. мед. наук : 03.00.07 / Н. Г. Боровкова. — Одесса, 1951. — 268 с.

11. Боровкова, Н. Г. Влияние стрептококкового аллергена на иммунобиологию организма при дифтерии [Текст] : дис. … д–ра мед. наук : 03.00.07 / Боровкова Н. Г. — Одесса, 1963. —380 с.

12. Боярская, А. Д. Микрофлора при инфекционных заболеваниях телят [Текст] / А. Д. Боярская // Сов. ветеринария. — 1934. — № 9. — С. 14–18.

13. Буданцев, А. И. Особенности воспроизводства животных в условиях тропических стран [Текст] : учеб. пособие / А. И. Буданцев, А. А. Заволока. — Кишинев : Колес, 1988. — 5 с.

14. Ван-Хенинген, В. Белки [Текст] / В. Ван-Хенинген. — М. : Иностр. лит–ра, 1958. — Т. 3, ч. 1 : Биохимия белковых веществ. — 192 с.

15. Ветеринарное акушерство и гинекология [Текст] / В. А. Акатов [и др.]; Под. ред. Г. А. Коновалова. — Л. : Колос, 1977. — 656 с.

16. Ветеринарные проблемы антенатальной и посленатальной патологии и пути их решения [Текст] / Г. А. Красников [и др.] // Тр. респ. конф. «Ветеринарная медицина: экономические, социальные и экономические проблемы» (Харьков, 20–22 нояб. 1990 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1990. —
С. 237–238.

17. Вечтомов, В. Я. Родовой акт и профилактика его осложнений у коров красной степной породы в молочных комплексах [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Вечтомов В. Я.; Львов. зоовет. ин–т. — Львов, 1979. — 19 с.

18. Вечтомов, В. Я. Пути повышения эффективности профилактики симптоматического бесплодия [Текст] / В. Я. Вечтомов, В. Ф. Макеев // Праці міжнар. конф. «Розвиток вет. науки в Україні: здобутки та проблеми». — Х. : ІЕКВМ, 1997. — С. 152–154.

19. Волков, И. И. Совершенствование микробиологической диагностики стафилококковых инфекций и экологические аспекты их возбудителей [Текст] : автореф. дис. … канд. мед. наук : 03.00.07 / Волков И. И.; Воен.-мед. акад. — СПб., 1999. — 35 с.

20. Волков, И. И. Метод определения ферментации и окисления углеводов и многоатомных спиртов стафилококками [Текст] / И. И. Волков, В. Б. Сбойчаков, В. Д. Бадиков // Сб. изобрет. и рац. предложений. — СПб. : ВМедА, 1996. — Вып. 27. — 28 с.

21. Волков, И. И. Определение фосфатазной активности стафилококков микрометодом [Текст] / И. И. Волков, В. Б. Сбойчаков, В. Д. Бадиков // Клин. лаб. диагностика. — 1996. — № 4. — С. 53–54.

22. Волков, И. И. Способ определения коагулазы стафилококков [Текст] / И. И. Волков, В. Б. Сбойчаков, В. Д. Бадиков // Сб. изобрет. и рац. предложений. — СПб. : ВМедА, 1997. — Вып. 28. — С. 20–21.

23. Волков, И. И. Совершенствование микробиологической диагностики стафилококковых инфекций [Текст] / И. И. Волков, Т. Н. Суборова // Журн. акушерства и женских болезней. — 1998. — Спец. вып. : Материалы пленума межвед. науч. совета по акушерству и гинекологии РАМН и Всерос. науч.-практ. конф. ассоц. акушеров-гинекологов «Актуальные вопросы инфекций в акушерстве и гинекологии» (Санкт-Петербург, ГВМУ МО РФ ВМед.А,
26–28 мая 1998). — СПб. : ВМедА, 1997. — С. 193.

24. Волков, И. И. Выявление метициллинрезистентных *S. aureus* у пациентов хирургического стационара [Текст] / И. И. Волков, Т. Н. Суборова, О. П. Сидельникова // Материалы юбил. науч. конф., посвящ. 75‑летию каф. микробиологии, «Современная микробиология. Состояние, достижения и перспективы», Санкт-Петербург, 20 мая 1998 г. / ГВМУ МО РФ ВМедА. — СПб., 1998. — С. 15–16.

25. Вольдман, А. Р. Витамины в животноводстве [Текст] / А. Р. Вольдман. — Рома : Зинотне, 1977. — 120 с.

26. Воробьев, А. А. Бактерии нормальной микрофлоры: биологические свойства и защитные функции [Текст] / А. А. Воробьев, Е. А. Лыкова // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. — 1999. — № 6. —
С. 102–105.

27. Выделение пастерелл и стрептококков при смешанных респираторных инфекциях телят [Текст] / Н. А. Масимов [и др.] // Использование физ. и биол. факторов в ветеринарии и животноводстве : материалы всесоюз. науч. конф. / Моск. вет. акад. им. К. И. Скрябина. — М., 1992. — С. 55.

28. Выявление носителей метициллинрезистентных стафилококков на слизистой носа медицинского персонала хирургических клиник [Текст] / И. И. Волков [и др.] // Материалы Всеармейск. науч.-практ. конф. «Организация и оказание амбулаторной хирургической помощи в вооруженных силах» (Санкт-Петербург, 26 февр. 1997 г.) / ГВМУ МО РФ ВМедА. — СПб., 1997. — С. 26–27.

29. Галаев, Ю. В. Декарбоксилазы аминокислот у бактерий [Текст] : автореф. дис. … д–ра мед. наук : 03.00.07 / Ю. В. Галаев. — М., 1961. — 20 с.

30. Гамова-Каюмова, Н. И. Микробиология [Текст] / Н. И. Гамова-Каюмова, Т. М. Федорова. — М. : Медицина, 1948. — 380 с.

31. Гиоргиевский, В. И. Минеральное питание животных [Текст] / В. И. Гиоргиевский, Б. Н. Анненков. — М. : Колос, 1979. — 279 с.

32. Глаз, А. В. Терапевтическая эффективность эстрогенов пролонгированного действия при гипофункции яичников у коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Глаз А. В.; Львов. зоовет. ин–т. — Львов, 1990. — 12 с.

33. Годовский, А. В. Возбудитель вирусной диареи–болезни слизистых крупного рогатого скота (обзор) [Текст] / А. В. Годовский // Тр. міжнар. конф. «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведения тваринництва» (АР Крым, Феодосия, 26 трав.–22 черв. 2003 р.). — Х. : ІЕКВМ, 2003. — С. 163–170.

34. Головко, А. Н. Методические рекомендации по получению, очистке энтеротоксинов эшерихий и изготовлению антитоксических сывороток [Текст] / А. Н. Головко. — Х. : ИЭКВМ, 1993. — 181 с.

35. Головко, А. Н. Приготовление вакцинного компонента на основе энтеротоксинов *E. coli* [Текст] / А. Н. Головко // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 329–331.

36. Головко, А. Н. Фимбриальные адгезины энтеротоксигенных эшерихий [Текст] / А. Н. Головко // Ветеринария. — 1993. — № 9. —
С. 31–32.

37. Голосницкий, А. К. Кормовые нарушения половой функции у животных [Текст] / А. К. Голосницкий // Материалы конф. «Профилактика бесплодия с.‑х. животных на Северном Кавказе». — Новочеркасск : Тип. им. М. И. Калинина, 1974. — С. 38–41.

38. Гончаров, В. П. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров [Текст] / В. П. Гончаров, В. А. Карпов. — М. : Росагропромиздат, 1991. — 90 с.

39. Горбунов, Ю. А. Инволюция половых органов у коров лимузинской породы [Текст] / Ю. А. Горбунов // Сб. науч. тр. Белорус. науч.-исслед. ин–та животноводства. — 1988. — № 29. — С. 15–19.

40. Гороховникова, А. И. Изучение культур скарлатинозных стрептококков, выделенных из зева больных скарлатиной в 1944–1945 гг. [Текст] / А. И. Гороховникова, А. Ф. Белобразова, В. И. Файн // ЖМЭИ. — 1948. — № 3. — С. 22–26.

41. Григорьева, Т. В. Лечение и профилактика эндометритов у коров [Текст] / Т. В. Григорьева. — М. : Агропромиздат, 1988. — 130 с.

42. Гришко, Д. С. Колостропрофилактика и комплексная патогенетическая терапия послеродовой субинволюции матки у коров [Текст] : дис. … канд. вет. наук / Гришко Д. С.; Харьк. зоовет. ин–т. — Х., 1995. — 183 с.

43. Грищук, В. П. Антигенная структура сыворотки крови и секретов гениталий у коров и телок во взаимосвязи с их продуктивной функцией [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук: 03.00.13 / В. П. Грищук; Харьк. ин–т животноводства. — Х., 1991. — 30 с.

44. Губарев, Е. М. Бактериохимия [Текст] / Е. М. Губарев. — К. : Госмедиздат УССР, 1952. — 154 с.

45. Губаревич, Я. Г. Ветеринарное акушерство и гинекология [Текст] / Я. Г. Губаревич. — М. : Сельхозиздат, 1956. — 400 с.

46. Дерябин, Б. Г. Стафилококки, экология и патогенность [Текст] / Б. Г. Дерябин. — Екатеринбург : УрО РАН, 2000. — 239 с.

47. Деякі диференціальні ознаки ентеротоксичної форми ешерихіозу телят [Текст] / Головко А. [та ін.] // Вет. медицина України. — 2000. — № 2. — С. 32–33.

48. Діагностика і лікування диспепсій у телят [Текст] / Б. С. Гайдук [и др.] // Наук. вісн. Львів. держ. акад. вет. медицини. — 1999. — № 2. — С. 47–52.

49. Диспансеризація високопродуктивних корів [Текст] / Влізло В. В. [та ін.] // Праці міжнар. конф. «Розвиток вет. науки в Україні: здобутки та проблеми». — Х. : ІЕКВМ, 1997. — С. 57.

50. Довідник з ветеринарного акушерства [Текст] / В. Я. Вечтомов [та ін.]. — Х. : ІЕКВМ УААН, 2004. — 154 с.

51. Догель, В. А. Зависимость распространения паразитов от образа жизни животных-хозяев [Текст] / В. А. Догель // Сб. в честь проф. Н. М. Книповича. — Л.:, 1927. — С. 32–33.

52. Долгая, М. М. Мікроелементи в сироватці крові корів [Текст] / М. М. Долгая, В. С. Антонов, М. Н. Темний // Вісн. Сумського держ. аграр. ун–ту. — 1999. — № 4. — С. 72–74.

53. Долгопольская, А. М. Акушерство и гинекология [Текст] / А. М. Долгопольская, А. А. Синицкий. — М. : Колос, 1948. — 143 с.

54. Епізоотологічна ситуація щодо інфекційного ринотрахеіту великої рогатої худоби в Україні [Текст] / В. І. Стеценко [и др.] // Тр. міжнар. конф. «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведения тваринництва» (АР Крым, Феодосия, 26 трав.–22 черв. 2003 р.). — Х. : ІЕКВМ, 2003. — С. 585–589.

55. Ермаченков, Н. Н. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных [Текст] / Н. Н. Ермаченков. — М. : Колос, 1983. — 290 с.

56. Есепенюк В. А. Некоторые свойства стрептококков, выделяемых при смешанных респиратонрных инфекциях телят [Текст] / В. А. Есепенюк, Х. С. Горбатова, Э. М. Мешев // Использование хим. и биол. факторов в ветеринарии и животноводстве : Материалы Всесоюз. науч. конф. / Моск. вет. акад. им. К. И. Скрябина. — М., 1992. — С. 79.

57. Ефективність способу лікування корів з ендометритам [Текст] / В. П. Кошовий [та ін.] // Вісн. Сумського аграр. ун–ту. — 2003. — № 10. —48 с.

58. Ефуни, С. С. Этиология и патогенез аутоиммунных заболеваний [Текст] / С. С. Ефуни // Гематология и трансфузиология. — 1993. — Т. 38, № 4. — С. 34–37.

59. Заболоцький, В. Т. Методика подсчёта эритроцитов крупного рогатого скота на колориметре типа ФЕК‑Н [Текст] / В. Т. Заболоцький, Б. Р. Поляков // Тр. Всесоюз. ин–та эксперим. ветеринарии. — М., 1965. — С. 281–283.

60. Зароза, В. Г. Эшерихиоз телят [Текст] / В. Г. Зароза. — М. : Агропромиздат, 1991. — 240 с.

61. Заставная, Т. С. Выделение и некоторые свойства протеиназы протеев [Текст] : автореф. дис. … канд. мед. наук : 03.00.07 / Заставная Т. С. — Ростов н/Д, 1966. — 18 с.

62. Зверева, Г. В. Роль вегетативных неврозов в патологии матки и яичников у коров [Текст] / Г. В. Зверева, В. И. Завирюха, И. М. Кудла // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 3–4.

63. Зверева, Г. В. Роль грибов в эмбриональной смертности у коров [Текст] / Г. В. Зверева // Докл. советских учёных к 6 междунар. конгр. по размножению и исскуств. осеменению животных. — М., 1968. — С. 53–55.

64. Зверева, Г. В. Гинекологические болезни коров [Текст] / Г. В. Зверева, С. П. Хомин. — К. : Урожай, 1976. — 152 с.

65. Зюбин, И. Н. Метриты коров [Текст] / И. Н. Зюбин. — М. : Агропромиздат, 1988. — 95 с.

66. Ильинский, У. В. Современные проблемы иммунологии воспроизводства сельскохозяйственных животных [Текст] / У. В. Ильинский // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 6–7.

67. Инфекционные и инвазионные болезни молодняка крупного и мелкого рогатого скота [Текст] / В. М. Подкопаев [и др.]. — М. : Россельхозиздат, 1985. — С. 12–73.

68. Иоффе, В. И. Иммунология ревматизма [Текст] / В. И. Иоффе. — М. : Медгиз, 1962. — 167 с.

69. Івченко, В. М. Щодо мікробіологічної діагностики збудників стафілококових інфекцій [Текст] : метод. рекомендації / В. М. Івченко, М. С. Павленко, І. І. Мілько. — Біла Церква : Білоцерківський держ. аграр. ун–т, 1999. — 15 с.

70. Казарновская, С. С. Об изменчивости «скарлатинозного» стрептококка [Текст] / С. С. Казарновская, М. И. Каневская // Микробиологич. журн. — Уфа, 1928. — Т. VII, вып. 2. — С. 98–108 с.

71. Кальницкий, В. Н. Зооветеринарные мероприятия по профилактике алиментарного, искусственного и симптоматического бесплодия коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук / Кальницкий В. Н.; Харьков. зоовет. ин–т. — Х., 1990. — 19 с.

72. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка [Текст] / И. М. Карпуть. — Минск : Ураджай, 1993. — 228 с.

73. Кассич, В. Ю. Роль синегнойной бактерии в ассоциациях условно-патогенной микрофлоры, выделяемых при пневмоэнтеритах молодняка [Текст] / В. Ю. Кассич, Е. В. Волосянко // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 197–200.

74. Кауфман, Ф. Семейство кишечных бактерий [Текст] / Ф. Кауфман. — М. : Медгиз, 1959. — 179 с.

75. Кисленко, В. Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии [Текст] / В. Н. Кисленко. — М. : Колос, 2005. — 232 с.

76. Кленов, В. А. Околоплодная жидкость коров и её использование в ветеринарном акушерстве и гинекологии [Текст] : автореф. дис. … докт. вет. наук / Кленов В. А.; Львов. зоовет. ин–т. — Львов, 1984. — 28 с.

77. Клюско, А. П. Гамма-глобулины у коров-матерей и телят при массовых диареях у новорожденных телят [Текст] / А. П. Клюско // Сб. науч. тр. Ленингр. вет. ин–та. — Л., 1987. — С. 51–54.

78. Князев, Н. Н. Гемолитические свойства скарлатинозных стрептококков [Текст] / Н. Н. Князев, М. И. Александрова-Портнягина // Профилакт. медицина. — 1926. — № 3. — С. 10–18.

79. Коломийцева, М. Г. Микроэлементы в медицине [Текст] / М. Г. Коломийцева, Р. Д. Габович. — М. : Медицина, 1970. — 158 с.

80. Кольчина, А. Ф. Взаимосвязь клинических, биохимических, иммунологических показателей при патологии беременности у нетелей [Текст] / А. Ф. Кольчина // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 106.

81. Комплекс биохимических исследований при ассоциированных вирус-бактериальных болезнях телят [Текст] / Н. П. Тулеева [и др.] // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 135–136.

82. Корейба, Л. В. Перебіг отелення та післяотельного періоду у корів поліської м’ясної породи під впливом мікроелементів в умовах малоінтенсивного іонізуючого випромінювання [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Корейба Л. В.; Львівська акад. вет. мед. — Львів, 2000. — 24 с.

83. Королюк, А. М. Медицинская микробиология [Текст] : учебное пособие / А. М. Королюк, В. Б. Сбойчаков. — СПб. : ЭЛБИ, 2002. — 267 с.

84. Коромыслов, Г. Ф. Достижения, проблемы и перспективы ветеринарной иммунологии [Текст] / Г. Ф. Коромыслов. — М. : Всесоюз. ин–т эксперим. ветеринарии, 1983. — 13 с.

85. Краєвський, А. Й. Вплив активного моціону на перебіг у корів первісток [Текст] / А. Й. Краєвський // Сучасні проблеми вет. медицини. — К. : Ін–т вет. медицини, 1994. — С. 89–90.

86. Краєвський, А. Й. Вплив сорбційного препарату ентеросгель на вміст ПОЛ і МСМ у крові корів при профілактиці післяродового метриту [Текст] / А. Й. Краєвський // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : Зб. наук. праць Харків. зоовет. ін–ту. — Х. : РВВ ХЗВІ, 2001. — Ч. 2. — С. 329–332.

87. Краєвський, А. Й. Показники ендотоксикозу сухостійних корів у післяродовий період [Текст] / А. Й. Краєвський // Вісн. Білоцерківського держ. аграр. ун–ту. — Біла Церква, 2000. — Вип. 14. — С. 61–64.

88. Крамаренко, В. М. Изменчивость скарлатинозного стрептококка под влиянием нативного пенициллина [Текст] / В. М. Крамаренко // Тр. Томск. ин–та эксперим. медицины. — Томск, 1949. — Т. IV. — С. 185–192.

89. Краткий определитель бактерий Берги [Текст] / Под ред. Дж. Хоула. — М. : Мир, 1980. — 495 с.

90. Кремлев, Е. П. Разработка методов лечения эндометритов у коров с использованием бактерицидных и фунгицидных препаратов [Текст] / Е. П. Кремлев, Л. А. Банакова, Ю. Г. Ткаченко // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней с.‑х. животных в промышл. животноводстве (Воронеж, 28–30 окт. 1986 г.). — Воронеж, 1986. — Ч. II. — С. 30.

91. Крестовникова, В. А. Раневой сепсис [Текст] / В. А. Крестовникова. — М. : Медгиз, 1947. — 105 с.

92. Крылова, Т. В. Рекомендации по применению ветеринарных лазеров [Текст] / Т. В. Крылова, В. А. Синяев. — Новгород : Фирма «СТП», 1996. — 26 с.

93. Кузнецов, А. Г. Особенности бесплодия у маточного поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах неблагополучных по ИРТ-ИПВ [Текст] / А. Г. Кузнецов // Вет. медицина: Міжвід. темат. наук. зб. — Х., 2003. — Вип. 81. — С. 176–188.

94. Кулинский, В. И.  Структура, свойства, биологическая роль и регуляция глутатионпероксидазы [Текст] / В. И. Кулинский, Л. С. Колесниченко // Успехи соврем. биологии. — 1993. — Т. 113, вып. 1. — С. 43.

95. Лабинская, А. С. Микробиология с техникой микробиологических исследований [Текст] / А. С. Лабинская. — М. : Медицина, 1978. — 155 с.

96. Лазарев, Г. М. Некоторые причины бесплодия коров калмыцкой породы [Текст] / Г. М. Лазарев, Ю. Н. Ларионов // Материалы конф. «Профилактика бесплодия с.‑х. животных на Северном Кавказе». — Новочеркасск : Тип. им. М. И. Калинина, 1974. — С. 62–64.

97. Леонов, К. В. Взаимосвязь острых желудочно-кишечных болезней новорожденных телят с патологиями репродуктивной функции у коров [Текст] / К. В. Леонов // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 71–72.

98. Линденбаум, М. С. К вопросу о роли стрептококка в эпидемиологии скарлатины [Текст] / М. С. Линденбаум // Микробиологич. журн. — 1928. — Т. VI, вып. 1–2. — С. 70–73.

99. Литвин, В. П. Инфекционные и инвазионные болезни телят [Текст] / В. П. Литвин, А. И. Поживил. — К. : Урожай, 1991. — 84 с.

100. Логвинов, Д. Д. Ветеринарное акушерство и гинекология [Текст] / Д. Д. Логвинов. — К. : Урожай, 1964. — 436 с.

101. Логвинов, Д. Д. Об этиологии абортов у коров [Текст] / Д. Д. Логвинов, Л. Б. Грузд // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней с.‑х. животных в промышл. животноводстве (Воронеж, 28–30 окт. 1986 г.). — Воронеж, 1986. — Ч. II. — С. 33.

102. Логвинов, Д. Д. Профилактика микробного и грибкового загрязнения спермы быков [Текст] / Д. Д. Логвинов // Тр. Харьк. зоовет. ин–та. — 1970. — Т. 5. — С. 167–172.

103. Любецький, В. До етіопатогенезу післяродового ендометриту в корів [Текст] / В. Любецький // Вет. медицина України. — 1997. — № 6. — С. 16–20.

104. Любецький, В. Й. Метаболічний профіль крові глибокотільних корів [Текст] / В. Й. Любецький // Праці VΙΙ Укр. біохім. з’їзду. — К., 1997. — Ч. 2. — С. 30–31.

105. Любецький, В. Й. Роль гомеостазу у формуванні генітальної мікрофлори до і після родів [Текст] / В. Й. Любецький // Вет. медицина України. — 1997. — № 12. — С. 18–19.

106. Лях, Ю. Г. Стресс-факторы и их роль в формировании иммунитета [Текст] / Ю. Г. Лях, А. Ю. Финогенов, Л. А. Крот // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 75–76.

107. Май, В. В. Опыты вакцинации стельных коров и применение специфического лактоглобулина с целью профилактики инфекций телят [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук / Май В. В. — Одесса, 1972. — 30 с.

108. Максимович, В. В. Проблемы инфекционных патологий животных в Республике Беларусь [Текст] / В. В. Максимович // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 82.

109. Мельников, Н. И. Ферменты патогенности и токсины бактерий [Текст] / Н. И. Мельников, В. Н. Мельников, М. Г. Гимранов. — М. : Медицина, 1963. — 251 с.

110. Мельникова, К. В. Изменение морфологического состояния и микробного состава покровных тканей животного при некробактериозе коров [Текст] / К. В. Мельникова // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 89–90.

111. Месробяну, Л. Физиология бактерий [Текст] / Л. Месробяну, Э. Пэунеску. — Бухарест : Меридиане, 1963. — 156 с.

112. Методические рекомендации по ветеринарно-санитарным и зоогигиеническим требованиям к технологии содержания, кормления и воспроизводства ремонтного молодняка крупного рогатого скота на специализированных фермах и комплексах [Текст] / Ю. М. Марков [и др.]. —Х. : УНИЭВ, 1981. — 25 с.

113. Методические рекомендации по получению, очистке энтнротоксинов эшерихий и изготовлению антитоксичных сывороток [Текст] / А. Н. Головко [и др.]. — Х., 1993. — 23 с.

114. Методические указания по эпизоотологическому исследованию [Текст] / И. А. Бакулов [и др.]. — М. : Колос, 1982. — 18 с.

115. Мешев, Э. М. Эпизоотологическое значение различных групп стрептококков в смешанных респираторных инфекциях телят и их серопрофилактика [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.03 / Мешев Э. М.; Моск. вет. акад. — М., 1993. —17 с.

116. Мещерякова, Г. М. Особенности иммунометаболических нарушений и методы их коррекции при сочетании некоторых аутоиммунных заболеваний [Текст] : автореф. дис. … канд. мед. наук / Мещерякова Г. М. — Воронеж, 1999. — 28 с.

117. Минервин, С. М. Изменение скарлатинозных стрептококков при прохождении через иммуный организм [Текст] / С. М. Минервин, Е. Н. Левкович // Гигиена и санитария. — 1931. — № 4–5. — С. 30–32.

118. Михайлов, Н. Н. Лечение послеродовых эндометритов у коров [Текст] / Н. Н. Михайлов, Б. Муртазин // Ветеринария. — 1999. — № 2. — С. 34–35.

119. Михайлов, Н. Н. Акушерская помощь животным [Текст] / Н. Н. Михайлов, И. Я. Чистяков. — М. : Колос, 1971. — 67 с.

120. Михайлов, Н. Н. Роль условно-патогенной микрофлоры в этиологии нарушения репродуктивной функции у животных [Текст] / Н. Н. Михайлов, И. Я. Чистяков, В. А. Зудилин // Материалы конф. «Профилактика бесплодия с.‑х. животных на Северном Кавказе». — Новочеркасск : Тип. им. М. И. Калинина, 1974. — С. 35–38.

121. Мищенко, И. П. Патогенетическая терапия коров при эндометрите [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Мищенко И. П.; Харьк. зоовет. ин–т. — Х., 2000. — 18 с.

122. Мухин, В. В. Роль синегнойной палочки в этиологии современных гнойно-воспалительных заболеваний и микробиологическое обоснование применения липосомальной формы анатоксина *Pseudomonas aeruginosa* [Текст] / В. В. Мухин // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 292–294.

123. Надтока, В. Л. Один из аспектов механизма отсутствия терапевтической эффективности при применении антибиотиков [Текст] / В. Л. Надтока, В. А. Бусол, П. П. Фукс // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 276–278.

124. Научно-практические подходы получения иммуноактивных препаратов при стафило-стрептококкозе плотоядных [Текст] / Д. А. Евгелевский [и др.] // Тр. міжнар. конф. «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведения тваринництва» (АР Крым, Феодосия, 26 трав.–22 черв. 2003 р.). — Х. : ІЕКВМ, 2003. — С. 225–228.

125. Небогатиков, Г. В. Внутритазовая и внутриматочная эндоскопия половых органов у коров и овец [Текст] / Г. В. Небогатиков, С. И. Заруднев, Е. Г. Небогатикова // Актуальные проблемы и достижения в области репродукции и биотехнологии размножения животных : сб. науч. тр. — Ставрополь, 1998. — С. 90–92.

126. Нежданов, А. Г. Достижения и перспективы научных исследований в области физиологии и патологии размножения животных [Текст] / А. Г. Нежданов // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 7–10.

127. Нежданов, А. Г. Физиологические основы профилактики симптоматического бесплодия коров [Текст] : автореф. дис. … д–ра вет. наук / Нежданов А. Г. — Воронеж, 1987. — 39 с.

128. Нежданов, А. Г. Физиология родов и послеродового периода у сельскохозяйственных животных [Текст] / А. Г. Нежданов. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1991. — 60 с.

129. Нежданов, А. Г. Доклиническая диагностика акушерской патологии у коров [Текст] / А. Г. Нежданов, К. Г. Дашукаева // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 104.

130. Нежданов, А. Г. Проблемы патологии воспроизводства животных в свете современных достижений эндокринологии и иммунологии и пути её решения [Текст] / А. Г. Нежданов, Е. В. Ильинский, В. Д. Мисайлов // Сб. материалов науч. сессии РАН «Состояние проблемы и перспективы развития ветеринарной науки России». — М., 1999. — С. 144–147.

131. Нейландс, Дж. Очерки по химии ферментов [Текст] / Дж. Нейландс, П. Штумпф. — М., 1958. — 152 с.

132. Никольський, В. В. Інфекція та імунітет у сільськогосподарських тварин [Текст] / В. В. Никольський. — К. : Урожай, 1974. — С. 8–37.

133. Определитель бактерий Берджи [Текст]: пер. с англ. под ред. Дж. Хоулта [и др]. — М. : Мир, 1997. — Т. 1. — 432 с.

134. Определитель бактерий Берджи [Текст]: пер. с англ. под ред. Дж. Хоулта [и др]. — М. : Мир, 1997. — Т. 2. — 368 с.

135. Организация воспроизводства и меры профилактики бесплодия [Текст] : Метод. рекомендации / Ин–т эксперим. и клин. вет. медицины. — Х. : ИЭКВМ, 1981. — 26 с.

136. Осташко, Ф. И. Насущные вопросы исскуственного осеменения крупного рогатого скота [Текст] / Ф. И. Осташко // Теория и практика воспроизводства с.‑х. животных : тез. докл. к науч.-производств. конф. / Науч.‑исслед. ин–т животноводства Лесостепи и Полесья УССР. — Х., 1972. — С. 16–18.

137. Остравський, Я. С. Порівняльна оцінка деяких засобів профілактики порушення відтворювальної функції у корів [Текст] / Я. С. Остравський // Сучасні проблеми ветеринарної медицини. — К. : Ін–т вет. медицини, 1994. — С. 89.

138. Островская, Л. П. Фиксированное выступление на конференции [Текст] / Л. П. Островская // Тр. конф. ин–тов микр. и эпид. по проблеме изменчивости микробов (Горький, 25–28 нояб. 1948 г.). — Горький, 1949. — С. 205–211.

139. Панков, Б. Г. Микробная контаминация гениталий у новотельных и бесплодных коров [Текст] / Б. Г. Панков, Н. А. Соколова // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней с.‑х. животных в промышл. животноводстве. — Воронеж, 1986. — С. 44–46.

140. Панков, Б. Г. Характеристика эксудата и его обремененность микроорганизмами на фоне лечения коров, больных эндометритом [Текст] / Б. Г. Панков, Н. А. Соколова, А. Н. Солдатов // Диагностика и профилактика акушерской патологии у животных: межвуз. сб. науч. тр. / Моск. гос. акад. вет. медицины и биотех. им. К. И. Скрябина. — М., 1994. — С. 30–36.

141. Пигарева, Г. П. Патоморфология матки и молочной железы коров при риккетсиозе [Текст] / Г. П. Пигарева, О. А. Сапожкова // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 101–102.

142. Пляшенко, С. И. Естественная резистентность организма животных [Текст] / С. И. Пляшенко, В. Т. Сидоров. —Л. : Колос, 1979. — 33 с.

143. Подопригора, Г. И. Диагностика и лечение скрытого эндометрита у коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Подопригора Г. И.; Харьк. зоовет. ин–т. — Х., 1991. — 17 с.

144. Покровский, А. А. Биохимические методы исследования в клинике [Текст] / А. А. Покровский. — М. : Медицина, 1969. — 652 с.

145. Полянцев, Н. И. Воспроизводство в промышленном животноводстве [Текст] / Н. И. Полянцев. — М. : Росагропромиздат, 1990. — 240 с.

146. Понамарев, Г. Ф. Чувствительность агалактийных стрептококков и стафилококков, выделенных из молока больных маститом коров, к хлорофилипту [Текст] / Г. Ф. Понамарев, В. Л. Надтока, П. П. Фукс // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 365–368.

147. Попов, Ю. Г. Проблема заболеваний крупного рогатого скота, вызываемых условно-патогенной микрофлорой [Текст] / Ю. Г. Попов // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 103–104.

148. Применение микрометода отбора раневого отделяемого для оценки эффективности антибактериальной профилактики и терапии хирургической инфекции [Текст] / Т. Н. Суборова [и др.] // Материалы Всеармейск. науч.-практ. конф. «Организация и оказание амбулаторной хирургической помощи в вооруженных силах» (Санкт-Петербург, 26 февр. 1997 г.) / ГВМУ МО РФ ВМедА. — СПб., 1997. — С. 107–108.

149. Прискока, В. А. Основи паразитоценології вірусів та бактерій [Текст] / В. А. Прискока. — К., 1999. — 84 с.

150. Прискока, В. А. Паразитоценози як етіологічний фактор змішаних інфекій [Текст] / В. А. Прискока, П. П. Достоєвський, А. Т. Борзяк. — К., 1995. — 20 с.

151. Проданов, В. И. Эпизоотологическая роль синегнойной палочки при диареях у новорожденных телят [Текст] / В. И. Проданов, В. С. Марченко, Я. М. Ляпкало // Тр. Кубан. с.‑х. ин–та. — 1983. — С. 28–31.

152. Продукция медиаторов воспаления перитонеальными клетками мышей в условиях сочетанного воздействия стафилококкового энтеротоксина и липополисахарида [Текст] / Е. В. Рябиченко [и др.] // ЖМЭИ. — 1999. — № 6. — С. 21–24.

153. Пустовар, А. Я. Микоплазмы сельскохозяйственных животных [Текст] / А. Я. Пустовар, В. В. Киприч, И. К. Авдосьева. — К. : Урожай, 1978. —116 с.

154. Пяткин, К. Д. Руководство по микробиологии [Текст] / К. Д. Пяткин. — М. : Медицина, 1965. — 175 с.

155. Разработка иммунизирующего препарата против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота [Текст] / Е. В. Волосянко [и др.] // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 398–401.

156. Рашковская, М. К вопросу о фильтруемости скарлатинозного стрептококка [Текст] / М. Рашковская // Журн. микробиол. и инфекц. болезней. — 1928. — № 4. — С. 52–59.

157. Респираторные болезни сельскохозяйственных животных [Текст] / В. А. Атамась [и др.]. — К. : Урожай, 1986. — 184 с.

158. Рожко, Н. С. Роль условно-патогенной микрофлоры спермы в развитии эндометрита у коров и телок [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Рожко Н. С.; Львов. акад. вет. медицины. — Львов, 2004. — 18 с.

159. Розробка та впровадження в виробництво наборів еритроцитарних антигенів і сироваток для діагностики вірусної діареї та інфекційного риенотрахеіту великої рогатої худоби в реакції непрямої гемаглютинації (РНГА) [Текст] / В. І. Стеценко [и др.] // Тр. міжнар. конф. «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведения тваринництва» (АР Крым, Феодосия, 26 трав.–22 черв. 2003 р.). — Х. : ІЕКВМ, 2003. — С. 581–585.

160. Роль стафилококков в этиологии септических состояний [Текст] / И. И. Антоновская [и др.] // Конф. мол. учёных академии, посвящ. 200‑летию академии : тез. докл. — СПб. : ВМедА, 1998. — 24 с.

161. Рубель, Н. Н. Детские капельные инфекции [Текст] / Н. Н. Рубель, М. С. Могилевский. — Л., 1953. — 97 с.

162. Рубцов, В. И. Микрофлора при маститах и гинекологических заболеваниях у коров [Текст] / В. И. Рубцов // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 107–110.

163. Руденко П. А. Асоціації умовно патогенних бактерій в патології великої рогатої худоби [Текст] : дис. … канд. вет. наук: 16.00.03 / П. А. Руденко. — Луганськ, 2002. — 175 с.

164. Рыженко, Г. Разаработка комплексной вакцины для профилактики маститов и пневмоэнтеритов животных [Текст] / Г. Рыженко, В. Рыженко // Вет. медицина Украины. — 1999. — № 2. — С. 16–17.

165. Рыженко, Г. Ф. Проблемы специфической профилактики маститов [Текст] / Г. Ф. Рыженко, В. П. Рыженко // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 398–401.

166. Ряпис, Л. А. Классификация стафилококков и стрептококковых болезней [Текст] / Л. А. Ряпис, Н. И. Брико // ЖМЭИ. — 2000. — № 2. — С. 74–78.

167. Самохин, В. Т. Патология обмена веществ и проблема воспроизводства сельскохозяйственных животных [Текст] / В. Т. Самохин // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 6–7.

168. Сатуновская, С. П. Энтерококки и молочнокислый стрептококк, их антогонистические свойства и вопрос о возможности использования в терапии и профилактике [Текст] : автореф. дис. … канд. мед. наук / Сатуновская С. П. — М., 1952. — 18 с.

169. Сахнюк, В. В. Неспеціфична резистентність корів при А‑гіповітамінозі [Текст] / В. В. Сахнюк // Матеріали міжнар. конф. «Наукові досягнення в галузі ветеринарної медицини» (Харків, 1–2 квіт. 1997 р.). — Х. : ІЕКВМ, 1997. — С. 116–117.

170. Сбойчаков, В. Б. Иммуномикробиологические исследования в гнойной хирургии [Текст] / В. Б. Сбойчаков, И. И. Волков // Материалы Всеармейск. науч.-практ. конф. «Организация и оказание амбулаторной хирургической помощи в вооруженных силах» (Санкт-Петербург, 26 февр. 1997 г.) / ГВМУ МО РФ ВМедА. — СПб., 1997. — С. 98–99.

171. Сеглинь, А. К. Микрофлора матки коров в послеродовом периоде [Текст] / А. К. Сеглинь // Ветеринария. — 1971. — № 9. — С. 107–108.

172. Скрыпник, В. Г. Выделение бактерий рода *Yersinia* от крупного рогатого скота, культурально-биохимические, антигенные и патогенные свойства [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.03 / Скрыпник В. Г.; Белорус. науч.-исслед. ин–т эксперим. ветеринарии. — Минск, 1989. — 24 с.

173. Смирнов, П. В. Детские инфекции [Текст] / П. В. Смирнов, И. М. Лямперт, З. А. Гальперин // Тр. АМН СССР. — М., 1950. —174 с.

174. Смирнова, Л. Г. Клиническая медицина [Текст] / Л. Г. Смирнова. — М. : Колос, 1957. — 141 с.

175. Смирнова, Л. Г. Хирургия [Текст] / Л. Г. Смирнова, В. И. Штуцер. —М. : Медгиз, 1946. — 193 с.

176. Сысоев, А. А. Физиология размножения сельскохозяйственных животных [Текст] / А. А. Сысоев. — М. : Колос, 1978. — 360 с.

177. Тиамков, В. Д. Микробиология [Текст] / В. Д. Тиамков, В. А. Левашев, Л. Б. Борисов. — М. : Медицина, 1983. — 498 с.

178. Тиц, Н. У. Энциклопедия клинических лабораторных тестов [Текст] / Н. У. Тиц. — М. : Лабинформ, 1997. — 128 с.

179. Тресницька, В. А. Комплексні методи діагностики та заходи профілактики післяродових ускладнень у корів [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Тресницька В. А.; Львівська акад. вет. медицини. — Львів, 2007. — 19 с.

180. Урбан, В. П. Болезни молодняка в промышленном животноводстве [Текст] / В. П. Урбан, И. Л. Найманов. — М. : Колос, 1984. — С. 118–168.

181. Ушкалов, В. А. Этиологическая роль энтеротоксигенных эшерихий при неонатальных диареях телят [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.03 / Ушкалов В. А.; Ин–т эксперим. и клин. вет. медицины. — Х., 1992. — 14 с.

182. Ушкалов, В. О. Засоби специфічної профілактики сальмонельозу тварин (теоретичне обгрунтування, розробка та впровадження) [Текст] : автореф. дис. … д–ра вет. наук : 16.00.03 / Ушкалов В. О.; Ин–т эксперим. и клин. вет. медицины. — Х., 2002. — 40 с.

183. Ушкалов, В. О. Імуно-біологічні ефекти, що виникають при застосуванні вакцини ін активованої субодиничної проти сальмонельозу тварин [Текст] / В. О. Ушкалов // Біологія тварин. — 2000. — Т. 2, № 2. — С. 175–180.

184. Федоров, В. Д. Экология [Текст] / В. Д. Федоров, Т. Г. Гиломанов. — М. : Изд–во МГУ, 1960. — 246 с.

185. Федоров, Ю. Н. Основы иммунологии иммунопатологии собак [Текст] / Ю. Н. Федоров, О. А. Верховский, И. В. Слугин. — М. : ООО «Информ‑12», 2000. — 242 с.

186. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині [Текст] : довідник. — Львів, 2004. — 399 с.

187. Фризе, В. В. Фильтрующиеся формы стрептококка при скарлатине // Детские инфекции. — М. : Медицина, 1931. — С. 34–37.

188. Фробишер, М. Основы микробиологии [Текст] / М. Фробишер. — М. : Колос, 1965. — 668 с.

189. Харута, Г. Г. Клинические и лабораторные методы прогнозирования воспроизводительной функции коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Харута Г. Г.; Львов. акад. вет. медицины. — Львов, 1994. — 20 с.

190. Хилькевич, С. Н. Тепловой стресс у коров-доноров и его влияние на суперовуляторную реакцию [Текст] / С. Н. Хилькевич, А. Г. Самоделкин // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 200.

191. Хинчук, А. Г. Изменчивость гемолитического стрептококка в животном организме под влиянием пенициллина [Текст] / А. Г. Хинчук // ЖМЭИ. — 1951. — № 1. — С. 45–48.

192. Хмельницький, Г. О. Гормональні препарати [Текст] / Г. О. Хмельницький, В. С. Хоменко, О. І. Канюка // Вет. фармакологія. — Х. : Парітет, 1998. — С. 359–379.

193. Храмов, А. В. Действие прополиса на сократительную функцию матки у коров [Текст] / А. В. Храмов // Ветеринария. — 1984. — № 2. — С. 52–53.

194. Христова, А. С. Детские инфекции [Текст] / А. С. Христова, Н. М. Ральф // Тр. АМН СССР. — 1950. — Т. 8, вып. 2. — 643 с.

195. Частота носительства полирезистентных штаммов коагулазоотрицательных стафилококков у медицинского персонала [Текст] / Н. В. Ким [и др.] // Материалы Всеармейск. науч.-практ. конф. «Организация и оказание амбулаторной хирургической помощи в вооруженных силах» (Санкт-Петербург, 26 февр. 1997 г.) / ГВМУ МО РФ ВМедА. — СПб., 1997. — С. 50–51.

196. Чекман, И. С. Справочник по клинической фармакологии и фармакопеи [Текст] / И. С. Чекман, А. П. Пелещук, О. А. Пятак. — К. : Здоров’я, 1987. — 736 с.

197. Чепуров, К. П. Диплококковые и стрептококковые заболевания животных [Текст] / К. П. Чепуров, А. В. Черкасова. — К., 1963. — С. 37–45.

198. Черный, Н. В. Гигиенические основы повышения резистентности организма животных [Текст] / Н. В. Черный // Тез. докл. на Всесоюз. науч. конф. Харьков, 17–22 сент. 1991 г. — Х., 1991. — С. 32–35.

199. Черпес, Л. А. Холин как пищевой фактор и патология холинового обмена [Текст] / Л. А. Черпес. — М. : Колос, 1953. — 80 с.

200. Чечеткина, Н. П. Генитальная герпесвирусная-1 инфекция быков-производителей [Текст] / Н. П. Чечеткина // Тр. міжнар. конф. «Актуальні проблеми ветеринарної медицини в умовах сучасного ведения тваринництва» (АР Крым, Феодосия, 26 трав.–22 черв. 2003 р.). — Х. : ІЕКВМ, 2003. — С. 636–640.

201. Чистович, Г. Н. Патогенез стафилококковых инфекций [Текст] / Г. Н. Чистович. — Л. : Медгиз, 1961. — 120 с.

202. Чистович, Г. Н. Современные проблемы иммунологии [Текст] / Г. Н. Чистович, С. П. Иванова. — Л. : Медгиз, 1959. — 119 с.

203. Шабыкина, А. В. Серологические типы и биологическая активность скарлатинозных гемолитических стрептококков [Текст] : дис. … канд. мед. наук: 03.00.07 / Шабыкина  А. В. — Уфа, 1945. — 170 с.

204. Шахов, А. Г. Эколого-адаптационная стратегия защиты здоровья и продуктивности животных в современных условиях [Текст] / А. Г. Шахов // Этиологические и патогенетические аспекты патологии родов и послеродового периода у свиней и коров. — Воронеж : Воронеж. гос. ун–т, 2001. — С. 85–87.

205. Шматко, И. Я. Совершенствование методов профилактики и терапии у высокопродуктивных коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Шматко И. Я.; Витебская акад. вет. медицины. — Витебск, 2001. — 20 с.

206. Штерн, Е. А. К изучению фильтрующихся форм гемолитического стрептококка [Текст] / Е. А. Штерн // Микробиология. —1954. — Т. XXIII, вып. 2. — С. 112–120.

207. Эгвел-Оченг, Бонифес. Диагностика и сравнительная оценка методов лечения послеродовых эндометритов у коров [Текст] : автореф. дис. … канд. вет. наук : 16.00.07 / Эгвел-Оченг Бонифес; Львов. зоовет. ин–т. — Львов, 1982. — 19 с.

208. Энтеробактерии [Текст] : руководство для врачей / И. В. Голубева [и др.]. — М. : Медицина, 1985. — 321 с.

209. Эпизоотические аналитические методы в изучении основной патологии продуктивности животных [Текст] / В. В. Макаров [и др.] // Материалы междунар. науч.-производств. конф. «Актуальные проблемы эпизоотологии на современном этапе». — СПб. : ФГОУ ВПО «С.‑Петерб. гос. акад. вет. медицины», 2004. — С. 80–82.

210. Эффективность гормональной стимуляции половой функции коров от состояния обмена веществ [Текст] / А. Н. Лавров [и др.] // Материалы междунар. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии размножения животных, посвящ. 85-летию со дня рождения д–ра вет. наук В. А. Акатова. — Воронеж : Воронеж. гос. аграр. ун–т, 1994. — С. 87–88.

211. Якимчук, О. Н. Взаимосвязь иммунобиологической реактивности организма с воспроизводительной способностью коров и телок [Текст] : автореф. дис. … канд. биол. наук : 03.00.13 / Якимчук О. Н.; Каменец-Подольский с.‑х. ин–т. — Х., 1990. — 21 с.

212. Ященко, Н. Ф. Экологические проблемы промышленного животноводства [Текст] / Н. Ф. Ященко, Т. М. Таирова // Материалы междунар. конф. «Общая эпизоотология: иммунологические, экологические и методологические проблемы» (Харьков, 20–22 сент. 1995 г.). — Х. : ИЭКВМ, 1995. — С. 547–550.

213. Afanasjevs, I. Mikroflora un patologiskas parmainas neaugligu govju endometrija [Text] / I. Afanasjevs // Trudy Latviiskoi Sel’skokhozyaistvennoi Akademii. — 1972. — Vol. 58. — Р. 101–105.

214. Aniulis, E. Karviu pogimdymsnsu gimdos atoniju gydymas ir profilaktika [Text] / E. Aniulis // Liet. Veter. Akad. Moksolo darbai. — 1980. — Vol. 13. — P. 3–10.

215. Beja, M. Denduria e endometriteve te paslindjes ne lopet e vendit tone dhe ndikimi I disa faktoreve ne shfaqjen e tyre [Text] / M. Beja // Bul. Shkencave Zootekn. Veter. — 1983. — № 1. — Р. 43–53.

216. Biochemische und histochemische Aspekte des Uterus beim Rind unter physiologischen und pathologischen Bedingungen [Text] / I. Boitor [et al.] // Tierarztliche Umschau. — 1986. — Bd. 41, Hf. 7. — S. 493–497.

217. Bostedt, H. Uterine infections in the postpartum period [Text] / H. Bostedt // Proc. 10th Intern. Congr. Anim. Reproduction and Artificial Insemination (Urbana, Champaign, 10–14 June 1984). — Urbana, 1984. — Vol. I. — P. III‑4.

218. Branley, A. J. Differences in susceptibility of lactating and dry cows to Streptococcus uberis mastitis [Text] / A. J. Branley, V. Marshall, R. Collins // Proc. Annu. Meet. Nat. Mastitis Council. — Orlando (Fld.), 1987. — Vol. 26. —
P. 59–65.

219. Branley, A. J. Streptococcus uberis mastitis. Epidemiology and pathogenesis [Text] / A. J. Branley // Anim. Health. Nutrit. — 1987. — Vol. 42, № 5. — P. 12–16.

220. BVDV: 40 years of effort and the disease still has a firm hold [Text] // J. Amer. Veter. Med. Assoc. — 2002. — June, 15. — Р. 43–252

221. Chronische metritis gepaard gaande met een gevarieerde symptomatologie: een immunodepressief herpes virus (LVR 140) als etiologisch agens? [Text] / E. Opdenbosch [et al.] // Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift. — 1984. — Vol. 53, № 1. — Р. 21–30.

222. Comparison of swabbing and biopsy for studying the bovine uterine flora [Text] / S. Messier [et al.] // Abstr. of papers presented at the 63rd Annu. Meet. of the Conf. of Res. Workers in Anim. Dis. (USA, Chicago, 8–9 November 1982). — Chicago, 1982. — Р. 23–40.

223. Dirksen, G. Acidosis [Text] / G. Dirksen // Proc. Intern. Symp. Physiol. Dig. Metab. Rumin. — Cambridge, 1968. — Р. 32.

224. Doumas, B. Standard methods of clinical chemistry [Text] / B. Doumas. — N. Y. : Acad. Press, 1972. — Vol. 7. — P. 175.

225. Dubos, R. J. Biochemical determinants of microbial diseases [Text] / R. J. Dubos. — Cambridge, 1954. — P. 152.

226. Effect of prepartum selenium treatment on uterine involution in the dairy cow [Text] / J. H. Harrison [et al.] // J. Dairy Sci. — 1986. — Vol. 69, № 5. — Р. 1421–1425.

227. Effets de la vaccination et de l’antibiotherapie sur l’evolution clinique et l’excretion de Coxiella dans le lait et les secretions uterines [Text] / H. Woernle [et al.] // Bull. Acad. Veter. France. — 1985. — Vol. 58, № 1. — Р. 16–36.

228. Engels, M. Pathogenesis of ruminant herpes virus infections [Text] / M. Engels, M. AcKermann // Veter. Microbiol. — 1996. — Vol. 53. — P. 3–15.

229. Etude de quelques facteurs pathologiques pouvant intervenir dans les troubles de la fonction reproductrice des bovines: infecondite, avortements, mortalite neo-natale, metrites, mammites [Text] / P. Protin [et al.] // Bull. Mens. Soc. Veter. Pratique de France. — 1979. — Vol. 63, № 9. — Р. 679–694.

230. Euter-Immunsierung zum schutz des Kalbes gegenuber *Salmonella*- Infectionen [Text] / C. Staar [et al.] // J. Veter. Med. Ser. B. — 1989. — Vol. 36, № 10. — P. 778–785.

231. Ferreira, A. de M. Estudo das infeccoes uterinas em vacas leiteiras [Text] / A. de M. Ferreira, Sa W. de F. // Pesquisa Agropecuaria Brasileira. — 1987. — Vol. 22, № 3. — P. 339–344.

232. Ferreira, M. L. Estudo da patologia genital e da glandula mamaria em vacas de carne abatidas no matadouro de Maputo [Text] / M. L. Ferreira, C. Baule, R. Costa // Repositorio de Trabalhos do Laboratorio Nacional de Investigacao Veterinaria. — 1986. — Vol. 18. — P. 101–111.

233. Fivaz, B. H. Bovine post-partum metritis and the reconception period [Text] / B. H. Fivaz, R. Swanepoel // Rhodesian Veter. J. —1978. — Vol. 9,
№ 1–4. — P. 17–23.

234. Frederiq, F. Rapports entre des proprietes biochimiques des Souches antibiotiques de Enterobacteriaceaes et le type de colicine produit [Text] / F. Frederiq // Compt. Rend. Soc. Biol. — 1948. — T. 142, № 78. — P. 545–547.

235. Garbulinski, T. Farmakalogia weterynaryjna [Text] / T. Garbulinski. — Warscawa: PIWRiL,1979. — 38 s.

236. Gratia, A. Sur un remarquable antagonisms enrtre deux souches de colidacille [Text] / A. Gratia // Compt. Rend. Soc. Biol. — 1925. — T. 93. — P. 10–40.

237. Grunert, E. Ursachen und Behandlungsmoglichkeiten der Endometritis beim Rind [Text] / E. Grunert // Praktische Tierarzt. — 1987. — Sondernummer 68: Collegium Veterinarium XVII, 43–47. — Bd. 7. — 221 рр.

238. Gustafsson, B. K. Use of drugs other than antibiotios in treatment of uterine disease in large animal [Text] / B. K. Gustafsson / Med. Veter. Prac. — 1985. — Vol. 66, № 6. — Р. 389–391.

239. Hartigan, P. J. Fertility management in the dairy herd: the need to control bacterial contamination of the environment [Text] / P. J. Hartigan // Irish Veter. J. — 1980. — Vol. 34, № 4. — P. 43–48.

240. Hewict, L. F. Oxidation-reduction potentials in bacteriology and biochemistry [Text] / L. F. Hewict. — Baltimore, 1950. — 215 pp.

241. Hogan, J. S. Staphylococcus Species otherthan Staphylococcus aureus [Text] / J. S. Hogan, J. W. Pancrey, K. L. Smith // Proc. Annu. Meet. Nat. Mastitis Council. — Orlando (Fld.), 1987. — Vol. 26. — P. 21–32.

242. Hussain, P. M. Infertility problems in bovines of northern Karnataka [Text] / P. M. Hussain // Indian Veter. J. —1987. — Vol. 64, № 6. — Р. 529–530.

243. Il profilo proteico in bovine lattifere ipofertili [Text] / F. Meli [et al.] // Atti Soc. Ital. Buiatria. — 1984. — № 15. — Р. 287–293.

244. Isolation of bacteria resembling Histophilus ovis from cattle [Text] / J. J. Webber [et al.] // Australian Veter. J. — 1983. — Vol. 60, № 9. — Р. 276.

245. Isolement d’un virus Herpes chez des atteints de metrite post-partum. [Text] / G. Wellemans [et al.] // Ann. Med. Veter. — 1983. — Vol. 127, № 3–4. — Р. 481–482.

246. Jager F. C. Determination of vitamin E Requirement in kats by means of Spontancous Haemolysis in vitro [Text] / F. C. Jager // Nutr. Dieta. — 1968. — № 10. — P. 215–223.

247. Jaskowski, J. M.Zaleznosc pomiedzy zaburzeniami poporodowymi u krow a zawartoscia elementow mineralnych w surowicy krwi podczas okresu okoloporodowego [Text] / J. M. Jaskowski, A. Lachowski // Medycyna Weterynaryjna. — 1985. — T. 41, № 5. — Р. 292–295.

248. Jondall, M. Surface merkers on human T- and B-lymphocytes. [Text] / M. Jondall, G. Holm, H. Wigzell // J. Exp. Med. — 1972. — Vol. 136, № 2. — P. 207–215.

249. Kapur, M. P. Aeruginocine typing of Pseudomonas aeruginosa originating from dairy cows, their environment and other sources [Text] / M. P. Kapur, P. C. Chhabra, O. P. Gautam // Indian J. Public Health. — 1983. — Vol. 27, № 3. — P. 80–84.

250. Kennedy, A. C. Soil mikrobial diversity and the sustain ability of agricultural soils [Text] / A. C. Kennedy, K. L. Smith // Plant. Soil. — 1995. — Vol. 170, № 1. — P. 75–86.

251. Kinkel, L. L. Mikrobial populations dynamics on leaves [Text] / L. L. Kinkel // Annu. Rev. Phytothol. — Palo Alto (Calif.), 1997. — Vol. 35. — P. 327–347.

252. Kirchhoff, H. Die Bedeutung der Mykoplasmen in den Genitalorganen von Rind, Pferd und Schwein [Text] / H. Kirchhoff // Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift. — 1982. — Bd. 95, Hf. 7. — S. 121–125.

253. Kudlac, E. Vliv aplikace oxytocini s protrahovanym ucinkem (Depotocin inj. Spofa) kravam po produ na prubeh purperia, dalsi prodnost a mlecnou uzitkovost [Text] / E. Kudlac, F. Popelka // Biol. a chem. zivoc. vyroby. Vet. — 1987. — Vol. 23, № 2. — P. 111–123.

254. Lara, J. Eficiencia reprodutiva da vaca no periodo pos-parto [Text] / J. Lara, L. Reis // Informe Agropecuario. — 1987. — Vol. 13, № 148. — Р. 8–11.

255. Lubetstry, V. Chenges of metabolism Profile in cows at last period of the pregnancy [Text] / V. Lubetstry // E. S. V. C. V. Conference. — Munich, 1997. — P. 60.

256. Manchini, G. Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunoduffusion [Text] / G. Manchini, A. O. Carbonare, J. F. Haremans // Immunochemistri. — 1965. — № 2. — P. 235.

257. Markusfeld, O. Relationship between overfeeding, metritis and ketosis in high yielding dairy cows [Text] / O. Markusfeld // Veter. Record. — 1985. — Vol. 116, № 18. — Р. 489–491.

258. Mascarenhas R. D. Endometritis diagnosis in cows: comparison between the histopathologic examination and the determination of the immunoglobulins in the uterine secretions [Text] / R. D. Mascarenhas // 38th Congr. de Federacao Europeia de Zootecnica (Portugal, Lisboa, 28 Setembro-1 Outubro 1987) : abstr. — Lisboa : Eur. Assoc. Anim. Production, 1987. — Vol. 1. — Р. 588–589.

259. Meador, V. P. Histopathologic findings in Brucella abortus-infected, pregnant goats [Text] / V. P. Meador, W. A. Hagemoser, B. L. Deyoe // Amer. J. Veter. Res. — 1988. — Vol. 49, № 2. — Р. 274–280.

260. Mielke, H. Verhalten von Mastitis parametern nach einmaligen und wiederholten experimentellen Euterinfectionen mit *Streptococcus* agalactiae bei lartiesken den Kuhen [Text] / H. Mielke, A. Bergman. — Francfurt/Oder, 1987. — S. 85–107.

261. Miller, G. L. Protein determination for large numbers of samples [Text] / G. L. Miller // Anal. Chem. — 1959. — Vol. 31, № 5. — P. 964–966.

262. Miller, R. B. An investigation into the prevalence pathogenesis and pathology of Haemophilus somnus infections of the reproductive tract in cows [Text] / R. B. Miller // Dissertation Abstr. Int. — 1980.— Vol. 41 B, № 3. — P. 847–848.

263. Miller, R. B. Effects of Hemophilus somnus on the pregnant bovine reproductive tract and conceptus following cervical infusion [Text] / R. B. Miller, D. A. Barnum // Veter. Pathology. — 1983. — Vol. 20, № 5. — P. 584–589.

264. Motoryka macicy u krow w stanach zapalnych i po leczeniu prostaglandyna F2 alfa [Text] / S. Rauluszkiewicz [et al.] // Zeszyty Nauk. Akad. Rolniczej Wroclawiu. Weterynaria. — 1984. — T. 41, № 148. — S. 75–82.

265. Nattermann, H. Die Yersinia enterocolitica — Infection bei land-wirtschaftlichen Nutzieren [Text] / H. Nattermann, U. Mitarb // Monatshefte fur Veterinarmedizin. — 1986. — № 1. — S. 25–44.

266. Navarro N. Posible influencia de la epoca del ano sobre la presentacion de retenciones placentarias y endometritis post partum en hembras bovinas [Text] / N. Navarro // Revista Cubana de Ciencias Veterinarias. — 1986. — Vol. 17,
№ 3–4. — P. 109–114.

267. Nicolas, J. A. Exist et il une relation entre des metrites des vaches provoquees par Corynebacterium pyogenes, des carences en cuivre et une ration a base d’ensilage? [Text] / J. A. Nicolas, M. Parbelle // Bull. Mens. Soc. Veter. Pratique de France. — 1983. — T. 67, № 8. — P. 505–517.

268. Note on the problems of breeding cows with special reference to common coital infections [Text] / B. N. De [et al.] // Indian J. Anim. Sci. —1982. — Vol. 52, № 8. — Р. 700–702.

269. Ocena uterogramow krow w roznych stanach fizjologicznych i patologicznych narzadu rozrodczego u krow [Text] / Samborski Z. [et al.] // Plodnosc I nieplodnosc zwierzat gospodarskich. — 1978. — Cz. I. : Rozrod bydla. — S. 147–154.

270. Osmai, A. M. Mycotic findings in female genitalia of certain Egyptian ruminants affected with various reproductive disorders [Text] / A. M. Osmai, M. Abou // J.  Egypt. Veter. Med. Assoc. — 1980. — Vol. 35, № 3. — P. 195–205.

271. Patgiri, G. P. Mycoflora of bovine female genital tract affected with various reproductive disorders [Text] / G. P. Patgiri, P. K. Uppal // Indian J. Microbiology, Immunology and Infectious Diseases. — 1983. — Vol. 4, №1. — P. 19–22.

272. Pfutzner, H. Die Mycoplasma-bovis-Infectiondes Rindes [Text] / H. Pfutzner // Mh. Veter. Med. — 1984. — № 7. — S. 217–220.

273. Prevention of clinical caliform mastitis indairy cows by a mutant Esherichia coli vaccine [Text] / R. N. Gonsalez [et al.] // Canad. J. Veter. Res. — 1989. — Vol. 53, № 3. — Р. 301–305.

274. Rainard, P. Ingestion and killing of *S. agalactiae* by bovine granulocytes in the presence of natural opsonins [Text] / P. Rainard, Y. Lautrou, B. Poutrel // Veter. Microbiology. — 1988. — Vol. 18, № 1. — P. 41–50.

275. Rainard, P. Effect of naturaly occurring intramammary infections by minor patogens on new infections by major pathogens on new infections by major pathogens in cattle [Text] / P. Rainard, B. Poutrel // Am. J. Veter. Res. — 1988. — Vol. 49, № 3. — P. 327–329.

276. Rauluszkiewicz, S. Studia nad motoryka macicy u krow w stanie kwasicy metabolicznej I po zastosowaniu NaHCO3 [Text] / S. Rauluszkiewicz // Rozprawy Zesz. Nauk. A. R. we Wroclawiu. — 1985. — P. 47.

277. Renk, W. Euterentzundngen bie Brucellose [Text] / W. Renk // Zbl. Veter. Med. — 1962. — Vd. 9. — P. 486–498.

278. Rose, R. Resultats d’analyses de laboratoire realisees dans le cadre d’une enquete regionale sur les metrites en elevage laitier [Text] / R. Rose // Rec. Med. Veter. — 1987. — Vol. 163, № 2. — Р. 211–213.

279. Roth, G. Corelatia intre diagnosticul precoce al unor dismetabolii la vacile in gestatie avansata si anticiparea aparitiei «sindromului de parturitie» [Text] / G. Roth, C. Falca, P. Pop // Revista de Cresterea Animalelor. — 1986. — Vol. 36, № 3. — Р. 21–26.

280. Rowlands, G. J. Subceptibility to disease in the dairy cow and its relationship with occurrences of other diseases in the current or preceding lactation [Text] / G. J. Rowlands , S. Lucey, A. M. Russell // Preventive Veter. Med. — 1986. — Vol. 4, № 3. — Р. 223–234.

281. Rysaner, D. Vakzine gegen Staph. mastidien [Text] / D. Rysaner, L. Redar, A. Opletal // Mh. Veter. Med. — 1988. — Vol. 43, № 2. — P. 58–60.

282. Singh, C. S. P. Studies on the incidence of infertility in cows [Text] / C. S. P. Singh, S. K. Singh, S. Balraj // Indian Veter. J. — 1981. — Vol. 58, № 11. — Р. 909–912.

283. Soru, E. Studii si cercetari de microbiologie si epidemiologie [Text] / E. Soru, H. Vainer. — Bucuresti, 1952. — P. 106–113.

284. Symptomatologie variee apparaissant lors de metrites chroniques associees a un virus herpes chezles [Text] / G. Wellemans [et al.] // Ann. Med. Veter. — 1984. — Vol. 128, № 1. — Р. 65–74.

285. Taoudi, A. Mycoplasma bovis infection: Epidemiological and clinical survey in some bovine dairy farms Marocco [Text] / A. Taoudi, K. Maaroufi, M. Fassi‑Fanki // Anales Res. Veter. — 1988. — Vol. 19, № 2. — P. 129–134.

286. Tavernier, H. Guide de patique obstetricale chez les grandes femeelles domestiques [Text] / H. Tavernier. — Paris, 1955. — 375 pp.

287. Terder, L. B. Prevalense of verotoxin-producing *Escherichia coli* from raw milk and characterization of *E. coli* from calves faeces in Nigeria [Text] / L. B. Terder, J. O. Adekeye, E. O. Gyanda // Bull. Anim. Health Prod. Africa. — 1995. — Vol. 43, № 4. — P. 237–241.

288. The normal vaginal flora, H2O2-producing lactobacills and bacterial vaginosis in pregnant women [Text] / S. L. Hillier [et al.] // Clin. Infect. Dis. — 1993. — Suppl. 16. — Р. 273–281.

289. The pathological changes in the reproductive tract following vibrio infection in cattle [Text] / M. A. Wahbah [et al.] // Egyp. J. Veter. Sci. — 1981. — Vol. 12, № 2. — Р. 122–131.

290. Trautwein, K. Maladses des veaux dues aux bacteries [Text] / K. Trautwein // Bull. Off. Int. Epizootol. — 1964. — Vol. 62. — Р. 451–470.

291. Van Heyningen, W. E. Mechanism of microbial pathogenecity [Text] / W. E. Van Heyningen // Proc. V Simp. Microb. Pathogen. — London, 1955. — P. 17.

292. Volkov, I. I. Activity of rocefin against metthicillin-resistant coagulase-negative staphylococci [Text] / I. I. Volkov, T. N. Suborova // 5th Sci. Meet. Eur. Soc. Chem. Inf. Diseases. — 1997. — P. 126.

293. Wilson, G. S. Topley and Wilson’s principles of bacteriology and immunity [Text] / G. S. Wilson, A. A. Miles. — London, 1955. — Vol. 1. — 595 pp.

294. Zdunczyk, S. Problemy biologii I patologii sel’skokhozyaistvennykh zhivotnykh [Text] / S. Zdunczyk, A. Ras // Acta Acad. Agricult. Tech. Olstenensis. Veterinaria. — 1986. — № 12. — P. 79–84.

295. Zdunczyk, S. Wplyw urazow miekkich drog rodnych na przebieg okresu poporodowego I wybrane wskazniki plodnosci u krow [Text] / S. Zdunczyk, A. Ras // Acta Acad. Agricult. Tech. Olstenensis. Veterinaria. — 1986. — № 16. — Р. 12–18.

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