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

ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ

 На правах рукопису

 МАСЛІЙ МИКОЛА ЛЕОНІДОВИЧ

 УДК 619:616.39:615.24

 **ПРОФІЛАКТИКА ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ХВОРОБ**

 **У ТЕЛЯТ І ПОРОСЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ АСКОРБІНАТІВ**

 **МІКРОЕЛЕМЕНТІВ І ПРОБІОТИКА**

16.00.01 – діагностика і терапія тварин

 Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата

 ветеринарних наук

 Науковий керівник –

 ПАВЛОВ МИХАЙЛО ЄФРЕМОВИЧ,

 доктор ветеринарних наук, професор

 Харків – 2007

ЗМІСТ

 Стор.

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ ……………………......................4

ВСТУП …………………………………………………………………….5

РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ……………………………………....11

1.1. Дефіцитні фактори годівлі маточного поголів`я і хвороби

новонароджених………………………………………….............11

1.2. Імунодефіцитний стан і шлунково-кишкові хвороби

молодняку ……………………….………………………………..12

1.3. Біологічно активні речовини, їх роль у життєдіяльності

тварин………………………………………………………..……14

1.4. Біологічно активні добавки в профілактиці порушень обміну речовин, шлунково-кишкових хвороб та підвищенні неспецифічної резистентності організму молодняку…………..27

РОЗДІЛ 2 ВИБІР НАПРЯМІВ ДОСЛІДЖЕНЬ, МАТЕРІАЛ

ТА МЕТОДИ ВИКОНАННЯ РОБОТИ …………………………..34

2.1. Схема проведення дослідів ……………………………………...34

2.2. Матеріал досліджень …………………………………………….37

2.3. Методи досліджень ………………………………………………37

 РОЗДІЛ 3 АНАЛІЗ ЕКОЛОГО-АГРОХІМІЧНИХ ПАСПОРТІВ

ГРУНТІВ ГОСПОДАРСТВ АФ „ШАХТАР” ТА ЕКСПЕРТИЗ

ХІМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КОРМІВ ……………………………..39

 РОЗДІЛ 4 КЛІНІЧНИЙ СТАН, РІВЕНЬ ОБМІНУ РЕЧОВИН

У КОРІВ І СВИНОМАТОК ТА У

НАРОДЖЕНОГОМОЛОДНЯКУ…………………………….….......46

4.1. Оцінка стану здоров`я тільних корів та новонароджених телят.46

4.2. Клініко-фізіологічний стан поросних свиноматок і поросят….63

РОЗДІЛ 5 ТОКСИКОЛОГІЧНА І ФАРМАКОЛОГІЧНА

АКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ МІКРОХЕЛМ……...………………69

РОЗДІЛ 6 ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МІКРОХЕЛМ

ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ХВОРОБ У ТЕЛЯТ ………………………………………………………………....76

 РОЗДІЛ 7 ПРОФІЛАКТИКА ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ХВОРОБ

У ПОРОСЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ

МІКРОХЕЛМ……………………………………………………….….85

РОЗДІЛ 8 ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

ПРЕПАРАТУ МІКРОХЕЛМ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ

ГАСТРОЕНТЕРАЛЬНИХ ХВОРОБ У ТЕЛЯТ І ПОРОСЯТ ….....94

8.1. Економічна ефективність застосування Мікрохелму телятам.. 94

8.2. Економічна ефективність застосування Мікрохелму

поросятам …………………………………………………..................96

РОЗДІЛ 9 УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

ТА ЇХ АНАЛІЗ ……………………………………….………..…….98

ВИСНОВКИ ……………………………………………………………112

 ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ ………………………………………115

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ…………………………….....116

ДОДАТКИ …………………………………………..……………...…….146

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ**

АТФ - аденозинтрифосфат

АФ - агрофірма

БАД - біологічно активні добавки

ДНК - дезоксирибонуклеїнова кислота

ЕМ - ефективні мікроорганізми

Нb - гемоглобін

НР - неспецифічна резистентність

ІД - імунодефіцити

Іg - імуноглобуліни

ЛЖК - леткі жирні кислоти

МЕ - мікроелементи

МО - міжнародні одиниці

ОР - обмін речовин

РНК - рибонуклеїнова кислота

ШКХ - шлунково-кишкові хвороби

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Успішний розвиток тваринництва багато в чому залежить від одержання і збереження здорового приплоду. Однак частою причиною втрат молодняку є захворювання новонароджених. Поряд із цілим комплексом етіологічних факторів такі хвороби багато в чому асоціюються з несприятливими умовами внутрішньоутробного розвитку плода, недостатнім рівнем обміну речовин в організмі вагітних тварин [1–5]. Адже резистентність організму визначається не лише специфічними реакціями клітинного та гуморального імунітету, але й станом обміну речовин.

 Організація повноцінної і якісної годівлі тварин має вирішальне значення в профілактиці порушень травлення і обміну речовин. Але часто в умовах господарств неможливо суттєво змінити годівлю або ж покращити якість кормів. Тому важливим моментом у попередженні хвороб тварин є застосування біологічно активних речовин.

 Частою причиною порушень обміну речовин є нестача в кормах ряду мікроелементів. Грунти України в тій чи іншій зоні містять недостатню кількість рухомих форм кобальту, міді, цинку, йоду, марганцю, селену, що часто спричиняє хронічний комплексний гіпомікроелементоз, який перебігає

без виражених клінічних ознак [6, 7, 8].

 У доклінічній стадії порушень обміну мікроелементів, яку можна виявити лише відповідними біохімічними методами, в організмі вже відбуваються порушення метаболізму білків, вуглеводів, ліпідів, вітамінів, мінеральних речовин. Як наслідок, знижується активність ферментів, у тому

числі і травних, що ускладнює використання поживних речовин корму, суттєво знижується природна резистентність та імунобіологічна реактивність організму і тварини, особливо молодняк, хворіють на гастроентеральні, респіраторні та інші хвороби.

 У схемі лікування шлунково-кишкових захворювань молодняку обов’язковим компонентом є антибіотики [9, 10, 11]. Разом з тим доведено [12–16], що антибіотики порушують кишковий мікробіоценоз і після їх застосування діарея не завжди припиняється. Є повідомлення про те, що багато хвороб пов`язані з порушенням кишкового біоценозу [17, 18, 19], наслідком чого є імунодефіцитний стан новонароджених [20, 21].

 Такі обставини змушують переглянути методологічні прийоми, що склалися в лікуванні та профілактиці шлунково-кишкових хвороб. Великого значення набуває замінна терапія, спрямована на відновлення кишкового біоценозу введенням препаратів з умістом представників нормальної кишкової мікрофлори – пробіотиків [22–31].

 Таким чином, все більш актуальним стає розробка та впровадження у виробництво екологічно чистих, малотоксичних та ефективних препаратів, які містять комплекс необхідних для оптимізації обміну речовин мікроелементів у поєднанні з симбіонтними мікроорганізмами і які можна було б застосовувати тваринам фізіологічним шляхом – з кормом.

 **Зв'язок роботи з науковими програмами**, **планами, темами.** Робота проводилася в межах галузевої науково-технічної програми на 2001-2005 роки „Забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя в Україні”, теми 113.13.04 „Розробка і впровадження системи заходів щодо діагностики, лікування і профілактики захворювань, спричинених порушенням обміну речовин у східному регіоні України”, затвердженої на засіданні Президії УААН 25 квітня 2002 року, протокол № 6, та в межах науково-дослідної тематики кафедри внутрішніх хвороб тварин Харківської державної зооветеринарної академії – ”Розробка та впровадження в практику системи заходів щодо діагностики, лікування і профілактики захворювань тварин, спричинених порушенням обміну речовин” – номер державної реєстрації 01050U09065.

**Мета і завдання досліджень.** Метою роботи є теоретичне і експериментальне обґрунтування застосування комплексу органічних сполук мікроелементів у поєднанні з пробіотиком ”Байкал-ЕМ1У” для профілактики порушень обміну речовин і шлунково-кишкових хвороб у телят і поросят.

Для досягнення мети були поставлені такі завдання:

- проаналізувати дані еколого-агрохімічних паспортів грунтів та дані експертиз хімічного аналізу кормів господарств;

 - визначити клінічний стан та рівень обміну речовин у тільних корів, поросних свиноматок та новонародженого від них молодняку;

**-** дати токсикологічну та фармакологічну характеристику новому експериментальному препарату Мікрохелм;

 - дослідити активність нового препарату Мікрохелм, як засобу профілактики порушень обміну речовин і гастроентеральних хвороб молодняку тварин;

 - визначити економічну ефективність застосування препарату Мікрохелм для профілактики порушень обміну речовин і шлунково-кишкових хвороб у телят і поросят.

 *Об`єкт дослідження*  – удосконалення методів профілактики шлунково-кишкових захворювань телят і поросят з використанням комплексного препарату Мікрохелм.

*Предмет дослідження –* новонароджені телята і поросята у біогеохімічній зоні з дефіцитом мікроелементів.

 *Методи дослідження –* клінічні (загальна температура, пульс, дихання, стан окремих органів), морфологічний склад крові (еритроцити, лейкоцити, лейкограма), біохімічні (гемоглобін, загальний білок та його фракції, сума Іg, колоїдно-осадова проба Вельтмана, загальна кількість ЛЖК, кетонові тіла), атомно-абсорбційні (кобальт, мідь, цинк, марганець) та статистичні.

 **Наукова новизна одержаних результатів.** Проведені комплексні дослідження з визначення залежності клінічних, морфологічних і біохімічних показників у новонароджених телят і поросят від стану здоров’я тільних корів і поросних свиноматок в біогеохімічній зоні.

 При розробці нового засобу профілактики шлунково-кишкових хвороб молодняку визначені дефіцитні в умовах біогеохімічної зони мікроелементи з урахуванням дії їх органічних сполук на процеси метаболізму і неспецифічну резистентність організму новонароджених.

 Для профілактики шлунково-кишкових хвороб у телят і поросят вперше запропонований комплексний препарат Мікрохелм, який поєднує аскорбінати мікроелементів сінергідної дії та симбіонтні бактерії, що визначає його вплив на процеси травлення, інтенсивність обміну речовин та неспецифічну резистентність організму тварин.

Застосування новонародженим телятам і поросятам комплексного препарату Мікрохелм профілактує шлунково-кишкові хвороби, нормалізує обмін речовин та гемопоез, підвищує неспецифічну резистентність організму, сприяє кращому росту і розвитку молодняку.

**Практичне значення одержаних результатів**. Вперше експериментально обґрунтовано застосування нового комплексного препарату Мікрохелм для профілактики порушень обміну речовин і шлунково-кишкових хвороб (ШКХ) телят і поросят, до складу якого входять аскорбінати мікроелементів у комплексі з симбіонтними бактеріями.

Запропонована схема профілактики порушень обміну речовин та ШКХ молодняку є екологічно безпечною, ефективною, біоетичною та доступною, не має протипоказань та побічної дії.

Вивчений вплив змін біогеоценозу на виникнення порушень обміну речовин і ШКХ у телят і поросят.

 Доведено, що застосування новонародженим телятам і поросятам комплексу органічних сполук мікроелементів та пробіотика у складі нового препарату Мікрохелм стимулює гемопоез, оптимізує обміну речовин, підвищує неспецифічну резистентность організму, що попереджує виникнення шлунково-кишкових хвороб, стимулює ріст і розвиток тварин.

Практичні напрацювання увійшли до методичних рекомендацій з профілактики шлунково-кишкових хвороб у новонароджених телят і поросят з використанням комплексу аскорбінатів мікроелементів і пробіотика, затверджених науково-методичною радою Державного департаменту ветери-

нарної медицини 20 грудня 2006 року, протокол № 3.

Результати досліджень можуть бути використані у навчальному процесі при викладанні внутрішніх хвороб тварин.

 **Особистий внесок здобувача**. Здобувач провів огляд та аналіз джерел наукової літератури, виконав весь комплекс лабораторних та виробничих експериментів, здійснив сатистичну обробку цифрових показників, узагальнив результати досліджень.

Спільно із науковим керівником визначене співвідношення компонентів та розроблений склад нового препарату Мікрохелм в якості засобу профілактики порушень обміну речовин та шлунково-кишкових хвороб у телят і поросят.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертації доповідались, обговорювались та були схвалені на міжнародних науково-практичних конференціях „Ветеринарна медицина – 2004: Сучасні аспекти розробки, маркетингу і виробництва ветеринарних препаратів” (24-31 травня 2004 р., АР Крим, м. Феодосія), „Ветеринарна медицина – 2005: Сучасний стан та актуальні проблеми забезпечення ветеринарного благополуччя тваринництва” (30 травня – 4 червня 2005 р., АР Крим, м. Ялта), „Ветеринарна медицина – 2006: Ветеринарне забезпечення свинарства – сучасний стан і шляхи розвитку” (15-18 листопада 2005 р., м. Харків), „Наукові та практичні основи ветеринарної медицини в Україні”, присвяченій 75-річчю заснування факультету ветеринарної медицини (м. Біла Церква, 27–28 вересня 2006 р.), та на конференціях науково-педагогічних працівників і аспірантів Харківської державної зооветеринарної академії (18–19 квітня 2005р., 21–22 березня 2006 р.).

**Публікації.** За результатами досліджень у фахових виданнях опубліковано шість наукових статей, в тому числі у збірнику наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії „Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини” – 2005, 2006 рр. (2), у міжвідомчому тематичному науковому збірнику „Ветеринарна медицина” – 2004–2006 (3) і у збірнику наукових праць „Вісник Білоцерківського державного аграрного університету” – 2006 р. (1).

**В И С Н О В К И**

1. У дисертації узагальнені і експериментально обгрунтовані зміни показників гемопоезу і обміну речовин у тільних корів і поросних свиноматок та народженого від них молодняку в залежності від біогеохімічної зони, розроблені заходи щодо їх корекції. Застосування комплексного препарату Мікрохелм, до складу якого входять пробіотик Байкал–ЕМ1У та комплекс аскорбінатів мікроелементів, з метою профілактики шлунково-кишкових хвороб у новонароджених телят і поросят покращує метаболічні процеси та стимулює основні ланки неспецифічної резистентності їх організму.

 2. Результати хімічного аналізу грунтів та кормів, що використовуються в господарствах агрофірми „ Шахтар” Донецької області, свідчать про дефіцит у них рухомих форм цинку, міді, кобальту та марганцю (на 20–50 %).

 3. Дослідженнями клінічного статусу, сироватки крові, вмісту рубця і сечі у 20% тільних корів встановлені субклінічні прояви поєднаних захворювань: хронічний кетоз, латентний ацидоз рубця та комплексний гіпомікроелементоз, які є наслідком неповноцінної годівлі тварин за окремими поживними речовинами, згодовування силосу і сінажу, що містять масляну кислоту.

4. У сироватці крові хворих корів у порівнянні із здоровими зменшені вміст загального білка на 7,64% (Р<0,05), частка α-глобулінів – 1,94 (Р<0,001) і показники проби Вельтмана – на 21,73% (Р<0,05), збільшена частка β-глобулінів на 5,02% (Р<0,001); меншими від референтних значень є вміст кобальту на 49,33%, марганцю – 43,87, міді – 21,15 і цинку – на 11,57 %.

 5. Маса тіла телят, народжених від хворих корів, в середньому, на 15% (Р<0,01) менша, ніж у телят від здорових корів, у них встановлений симптомокомплекс гіпотрофії, зменшення частки нейтрофілів на 2,89% (Р<0,001) і моноцитів на 0,83% (Р<0,05). У сироватці крові телят-гіпотрофі-

ків, порівняно із здоровими тваринами, меншими є вміст загального білка на 19,22% (Р<0,001), частка альбумінів – 8,96 (Р<0,05) і кобальту – на 29,22% (Р<0,001).

6. Вміст загального білка, кобальту, міді, цинку і марганцю у сироватці крові поросних свиноматок був дещо меншим від загальноприйнятих норма-

тивних даних. У народжених від них поросят з віком (30 діб) зменшується кількість лейкоцитів на 24,97% (Р<0,001), частки моноцитів – 1,08 (Р<0,001) і еозинофілів – 0,99 (Р<0,001), вміст загального білка – 8,15 (Р<0,05), імуноглобулінів – 19,08 (Р<0,01), кобальту – 29,44 (Р<0,001), міді – 9,08 (Р<0,05), цинку – 21,05 (Р<0,01) і марганцю – на 17,21 % (Р<0,01).

 7. У дослідах на білих мишах токсичної дії нового препарату Мікрохелм не встановлено. У стані експериментального імунодефіциту призначення препарату зумовлювало збільшення в крові мишей суми Ig на 43,5% (Р<0,05).

8. Застосування препарату Мікрохелм новонародженим телятам знижує їх захворюваність із симптомом діареї на 5,46%, збільшує кількість еритроцитів на 16,90% (Р<0,01), вміст гемоглобіну – 8,28 (Р<0,05), частки лімфоцитів – 5,44 (Р<0,01) і моноцитів – на 0,72% (Р<0,001); збільшує вміст у сироватці крові, загального білка – на 9,06% (Р<0,05), фракції γ-глобулінів – 3,39 (Р<0,01), кобальту – 34,43 (Р<0,001), марганцю – 21,54 (Р<0,05), міді – 22,18 (Р<0,001) і цинку – на 24,28 % (Р<0,001), порівняно з контролем.

 9. Призначення поросятам препарату Мікрохелм знижує їх захворюва-

ність із симптомом діареї на 18,04%, збільшує кількість еритроцитів на

17,75% (Р<0,05), вміст гемоглобіну – 9,86 (Р<0,05), частку моноцитів – на 1,42% (Р<0,05); збільшує вміст у сироватці крові загального білка на 10,42% (Р<0,001), кобальту – 27,15 (Р<0,001), цинку – 34,32 (Р<0,001), марганцю – 16,07 (Р<0,05) і міді – на 9,95 % (Р<0,05).

 10. Призначення новонародженим телятам і поросятам препарату Мікрохелм сприяє кращому росту і розвитку тварин, збільшує прирости маси тіла телят на 22,53 % (Р<0,01), поросят – на 15,01 % (Р<0,01). Економічний ефект з розрахунку на 1 грн. витрат від застосування препарату телятам становить 8,12 грн., поросятам – 5,36 грн.

 **ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ**

 1. Для профілактики шлунково-кишкових хвороб незаразної етіології та порушень обміну речовин у телят і поросят в господарствах південної біогеохімічної зони України доцільно застосовувати препарат Мікрохелм новонародженим телятам один раз на добу в дозі 5,0 см³ протягом перших 12–14 діб їх життя, поросятам до 1-місячного віку – 2,0 см³, 1–2-місячного віку – 5,0 см³.

2. Для корекції обміну речовин у поросних свиноматок призначати їм комплексний препарат Мікрохелм з кормом один раз на добу в дозі 30-40 см³ за 12-14 діб до опоросу.

3. Існуючі обов’язкові для обласних та районних лабораторій ветеринарної медицини уніфіковані тести біохімічного контролю за станом обміну речовин у тільних корів та поросних свиноматок для господарств південної біогеохімічної зони України слід доповнювати визначенням в крові вмісту кобальту, міді, цинку і марганцю.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Левченко В., Заярнюк В., Папченко І. Шлунково-кишкові хвороби новонароджених телят// Вет. медицина України. – 1997. – № 4. – С. 30 – 33.

2. Стан захворюваності новонароджених та молодняку великої рогатої худоби шлунково-кишковими патологіями в господарствах України / М.І. Цвіліховський, В.А Грищенко, О.М, Якимчук та ін. //Матер. наук. конф. проф.-викл. складу та аспірантів: Тези доповідей. – К., 2000. –С. 36.

3. Иванов Г.И., Воронцов А.П. Профилактика нарушений минерального обмена у поросят // Ветеринария. – 1989. – № 2. – С. – 12–14.

4. Comparison between pre- and postnatal acid-base status of calves and their perinatal mortality / O. Szenci, M.A.M. Taverne, S. Baconyi, A. Erdodi // Veter. Q.–1988. – Vol. 10. –№2. – P. 140–144.

5. Goff J.P., Horst R.L.. Physiological changes at parturition and their relationship to metabolic disorders // J. Dairy Sci. – 1997. –Vol. 80:7. –P. 1260 –1268.

6. Мікроелементози сільськогосподарських тварин / М.О.Судаков, В.І.Береза, І.Г.Погурський та ін.; За ред. М.О.Судакова – К.: Урожай, 1991. – 152 с.

7. Смоляр В.И. Гипо - и гипермикроэлементозы. – К.: Здоровье, 1989. – 152 с.

8. Кравців Р.Й., Стадник А.М., Ключковська М.В. Біологічні речовини – регулятори метаболізму, чинники здоров`я худоби та високої продуктивності// Вісник Дніпропетр. ДАУ. – Дніпропетровськ, 2005.– С. 193–196.

9. Анохин Б.М. Гастроэнтерология телят. – Воронеж: Изд. Воронеж. с.-х. ун-та, 1985. – 154 с.

10. Болезни молодняка свиней / В.В.Никольский, В.И.Божко, В.А.Бортничук и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Урожай, 1989. – 192 с.

11. Митюшин В.В. Диспепсия новорожденных телят. – М.: Россельхоз-

издат, 1989. – 274 с.

12. Hoffmann B. Allgemeine und speielle Probleme bei der Zulassung und Aufbereitung antimіkroіell wirksamer Stoffe zur Anwendung bei landwirstchaftlichen Nutztieren // Tierarztl. Praxsis. – 1988. – Jg. 16 , H.2.– S. 103 - 107.

13. Kaukas A., Hinton M., Linton A.H. The effect of growth-promoting antibiotigs on the faecal enterococci of helthy young chicens // J. appl. Bacteriol. – 1988. – Vol.64, № 1. – P.57-64.

14. Skadborg J., Hillemann G. Ampicillin-forsog // Dansk Pelsdyravi. — 1987. – agr. 50, № 3. – S.181–183.

15. Residuers of macrolide antibiotic sedecamycin and ist major metabolites in swene blood and tissuers / J. Okada, S.Yamamoto, H. Yamamoto, S. Kondo // J. agr. Food Chem. – 1988. – Vol. 36, № 1. – P. 104–107.

16. Seeger K. Ist eine Wiederholungsbehandlung bei antibiotischer Therapie notwendig // Tierarztl. Praxis. – 1988. – Jg. 16. – H. 2. – S. 109 – 112.

17. Исламов М. М. Заболеваемость диспепсией телят, родившихся от коров, больных кетозом // Разраб. лечебно-профилакт. мер против незараз. и зараз. заболеваний с.-х. животных и их апробация в комплексах и специализ, хоз-вах. – Одесса , 1985. – С. 25 – 28.

18. Исламов М. М. Антенатальная профилактика диспепсии телят, родившихся от коров, больных кетозом // Лечебно-профилакт. меры против незаразных заболеваний с.-х. животных. – Одесса, 1987. – С. 31–42.

19. Лоншаков Г. А., Чебунин С. М., Воронцова Л. А. Комплексная профилактика и лечение желудочно-кишечных болезней телят с применением биологических активных препаратов // Болезни с.-х. животных в Забайкалье и на Дал. Востоке. – Благовещенск, 1987. –С. 80–85.

20. Чумаченко В. Ю., Чумаченко В.В., Павленко О. І . Дослідження імунної системи. Фактори, що впливають на резистентність тварин // Вет. медицина України. – 2004. – № 5. –С. 33–37.

21. Bolognesi D.P., Cooper M.D. Immunodeficiency // Curr. Opin. Immunol. – 1995. – Vol. 7. – P. 433–470.

22. Weren W.B. Probiotics: fact or fiction // Anim. Health Nutrit. – 1987.– Vol. 42. – № 8.– P. 28–30.

23. Антипов В.А. Использование пробиотиков в животновотчестве // Ветеринория. –1991. –№ 1. –С. 55–58.

24. Никитенко В.И. Вместо лекарств – бактерии // Наука в СССР. –1991. –№ 4. –С. 116–121.

25. Калачнюк Г.І. Пробіотики у тваринництві // Тваринництво України. –1996.– № 5. – С. 16–18.

26. Литвин В. Життєдайна сила пробіотиків //Вет. медицина України. – 1996. –№ 2. – С. 12–15.

27. Малик Н. И., Панин А. Н. Ветеринарные пробиотические препараты // Ветеринария. – 2001.– № 1. – С. 46–50.

28. Клеменко В.В. Применение пробиотиков в ветеринарии // Биотехнология, экология, медицина/ Матер. III-IV междунар. научн. семинаров. – 2001–2002 гг. – М. – Киров: Экспресс, 2002.– С. 32–34.

29. Коцюмбас І., Рожко М., Кушнір І. Застосування пробіотиків у ветеринарній медицині // Вет. медицина України. –2003.– № 10. – С. 15–17.

30. Шимкус Алмантас, Юкна Витилиюс. Пробиотики, пребиотики, синбиотики и функциональные продукты питания. –М., 2004.– С. 167–168.

31. Бортнічук В.А., Сорокіна Н.Г., Наконечна М.Г. Розробка та застосування пробіотика „ Бактонорм” при шлунково-кишкових хворобах наворожених телят // Вет. медицина: міжвідомч. тематич. наук. зб.– Вип. 85. – Харків, 2005. – С. 161–118.

32. Павлов М.Е. Латентний ацидоз рубця і субклінічний кетоз корів // Вісник с.- г. науки.– 1985.– № 2. – С. 64–65.

33. Порохов Ф.Ф., Иваненков И.Т. Групповая профилактика нарушений обмена веществ у высокопродуктивных коров // Вопр. групповой профилакт. заболеваний животных и птиц. – Вильнюс, 1986. –С. 30–31.

34. Тулобаев А.З. Диспепсия новорожденных ягнят на почве нарушения обмена веществ у матерей ( методы диагностики, лечения и профилактики) : Автореф. дисс. … канд. вет. наук / Мос. вет. акад. им. К.И. Скрябина.– М., 1988. – 14 с.

35. A fialas lefolyasnak ellenorzese a malacok szuleteskori sav-bazis egyensulyanak meghatarozasaval / O.Szebci, S.Bakonyi, J.Benko, E.Takacs // Magyar. Allatorv. Lapja.–1988. –evf. 43, sz. 4. – P. 203–206.

36. Changes in blood lipid components and vitamin A in obese diary cows in peripartum / Y.Kimura, S.Koizumi, T.Saitoh e.a. // J.Japan Veter. Med. Assn. – 1988. –Vol. 41. – № 3. – P.164–168.

37. Bouska J., Klimes P., Minksova E. Dynamika klinicko-biochemikych ukazatelu u krav s ketonurii v obdobi zaprahnuti a po porodu// Veter. Med. (Praha). –1989. –R. 34,c.2 –S. 65-78.

38. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных.– М.: Агропромиздат, 1989. – 256 с.

39. Bronicsi M. Pathophysiological conditions of the prophylaxis and treatment of fatty liver in diary cows// Medycyna-Weteryjna.– 2001 –V. 57 : 8 – P. 543–546.

40. Плански Б., Абрашев Н. Динамика на някои страны на минеральния метаболизъм при сухостойни крави, родилки и телета // Ветер.- мед. науки . – 1987. –Г. 24.–№10. – С.48–57.

41. Prilog izucavanju metabolickog profila krava u laкtacii / M.J. Jovanoviс, S.M.Stamativiс, H. Samanc e.a. // Veter. Glasnik. – 1987. –Vol. 41. br. 6. - S.449-454.

42. Iwasaki K. Исследование причин, вызывающих нарушение обмена веществ у коров мясного и молочного направления, и практическое применение стандартов кормления (Япония) // Anim. Husbandry. – 1988. – Vol. 42. – № 4. – P. 487–491.

43. Duffield T., Herdt T.H. Subclinical ketosis in lactating dairy cattle. // Metabolic disorders of ruminans.Vet.-Clinics-of-Norh-America// Food-Animal-Practice. – 2000. –V.16: 2. – P. 231–253.

44. Herdt T.H., Herdt T.H. Ruminant adaptation to negative energy balance: influences on the etiology of ketosis and fatty liver // Metabolic disorders of ruminants. Vet.-Clinics-of-North-America. Food-Animal- Practice. – 2000. –V. 16: 2. – P. 215–230 .

45. Дронов В.В., Горшков Г.О., Павлов М.Е. Клиническое проявление, диагностика и лечение микроэлементозов у коров// Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения : Матер.VI междунар. науч.- практ. конфер. – Белгород, 2003. – С.120–121.

46. Bialkowski Z. Metody profilaktyki niedoborow mineralnych u bydla // Zycie weter. – 1988. –R. 63. –№ 5. – S.132–136.

47. Мінеральне живлення тварин / Г.Т.Кліценко, М.Ф.Кулик, М.В.Косенко, В.Т. Лісовенко – К.: Світ , 2001. –578 с.

48. Dufour-H; Dunn-M. Review of the treatment of diabetes associated with ketoacidosis in small animals. // Medecin-Veterinaire-du Quebec.–2001. –V. 31: 2. – P. 98–99.

49. Перспективи використання органічних сполук біогенних металів в терапії і профілактиці хвороб незаразної етіології у новонароджених та молодняку тварин / М.І.Цвіліховський, В.І.Береза, О.М.Якимчук та ін. // Науковий вісник НАУ.– Вип. 89.– К., 2005. –С. 242–248.

50. Лігоміна І.П. Стан мінерального обміну і природної резистентності корів та їх корекція у господарствах Житомирського Полісся : Автореф. дис. канд. … вет. наук. – Біла Церква, 2003. –21 с.

51. Einflus ernahrungsbedingten Stoffwechgelstorungen der Milchkuh auf Lebendmasseentwicklung und Milchinhaltsstoffe / U. Jacobi, N. Rossow, B. Lemke u.a. // Tierzucht., 1985. – Bd. 39. – № 5. – S. 223–226.

52. Павлов М.Е., Кошевой В.П. Совершенствование методов диагностики и профилактики внутриутробной гипотрофии телят // Вопросы интенсификация и ветеринарного обслуживания промышленного животноводства: Тез. докл. науч.-практ. конф. – Кишинев, 1987. – С.105.

53. Павлов М.Е. О причинах желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят// Незаразные болезни телят: Межвуз. тематич. сб. науч. тр.. / Харьковск.СХИ. – Харьков, 1988. – С. 24–26.

54. Захаренко М.О. Механізми порушень обміну речовин і способи їх корекції у новонароджених телят: Автореф. дис. … д-ра біол. наук: 03.00.04/ Ін-т фізіології та біохімії тварин УААН. – Львів, 1993. – 35 с.

55. Звенигородская Л.А., Егорова Е.Г., Лазебник Л.Б. Изменение органов пищеварения у больных с метаболическим синдромом // Эксперим. и клин. гастроэнтерология. – 2004. –№ 6.– С.4–10.

56. Карпуть И.М., Пивовар Л.М. Профилактика аутоиммунной патологии органов пищеварения у животных // Вопр. групповой профилактики заболеваний животных и птиц. – Вильнюс, 1986. – С. 48-50.

57. Определение естественной резистентности и обмена веществ у сельскохозяйственных животных / В.Ю.Чумаченко, А.М.Высоцкий, Н.А.Сердюк, В.В. Чумаченко– К.: Урожай, 1990. – 136 с.

58. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Минск: Ураджай, 1993. – 288 с.

59. Малаховский Ю.Е. О так называемой вторичной иммунологической недостаточности // Педиатрия. – 1995. – № 5. – С.94–97.

60. Федоров Д.Н. Верховский Н.И. Иммунодефициты домашних животных. – М., 1996. – 95с.

61. Експрес-метод прогнозування імунодефіцитного стану організму новонароджених телят / Д.О.Мельничук, М.І.Цвіліховський, В.А.Грищенко, Т.В.Любецька та ін. // Рекоменд. для підпр. України з профілактики імунодефіцитів та системних патологій у новонароджених телят. – К.: НАУ, 2001.– 15 с.

62. Флюнт Р.Б. Імунофізіологічний статус організму корів та їх телят з різними строками гестації // Автореф. дис. …канд. вет. наук: 03.00.13 / ЛНАВМ ім. С.3.Гжицько – Львів, 2004. –17 с.

63. Чумаченко В.Ю., Чумаченко В.В., Павленко О.І. Дослідження імунної системи, механізми захисту організму // Вет. медицина України. – 2004. – № 4. – С.23-–26.

64. Павлов М.Е., Концевенко В.В., Зуев Н.П. Определение уровня обмена веществ и неспецифической устойчивости организма свиней в условиях совхоза „Губкинский”// Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: Матер. IV междунар. научн.- практ. конф. – Белгород, 2000. – С. 119–120.

65. Чумаченко В. Резистентність тварини і фактори, що впливають на її стан // Вет. медицина України. – 1997 – № 3. – С. 23–25.

66. Coff J.P., Kimura K. Immune suppression implicated in metabolic disease // Feedstuffs. – 2002. – V. 74: 50. – P. 11–16;

67. Мельничук Д.О., Усатюк П.В., Цвіліховський М.І. Трансепітеліаль- ний механізм формування колострального імунітету у новонароджених телят // Наук. вісник НАУ. – К., 1998. – № 11. – С. 9 – 11.

68. Нові дані щодо механізму формування колострального імунітету у новонароджених телят та їх застосування у ветеринарній медицині / Д.О.Мельничук, М.І.Цвіліховський, Т.В.Любецька та ін. // Рекоменд. для піприємств України з профілактики імунодефецитів та патологій травного каналу у новонароджених телят. – К.: НАУ, 2001. – 12 с.

69. Мельничук Д.О., Цвіховський М.І., Грищенко В.А.Закономірності формування колострального імунітету у новонароджених телят // Укр.біохім. журн. – 2002. –Т. 74, № 2. – С. 21–25.

70. Walker W.A. Роль микрофлоры в развитии защитных функций кишечника // Педиатрия. – 2005.– №1. – С. 85–91.

71. Мікроелементози сільськогосподарських тварин / За редакцією Судакова М.О. – К.: Україна, 1974. – 152 с.

72. Prevention of trace element deficiencies in grazing ruminants 2: Sheep / G.Zervas, S.B.Telfer, A.AL-Tekrity, D.Jones // Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. – 1987. – Vol.38. –№ 4. – P. 258–263.

73. Zervas G., Telfer S.B. Prevention of trace element deficiencies in grazing ruminants I: Calves // Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. – 1987. – Vol. 38. – № 4. – P. 251–257.

74. The retention and efficacy of soluble-glass boluses for providing selenium, cobalt and copper to sheep / K.R.Millar, W.J.Meads, A.T.Albyt e.a. // N. Z. Veter. J. – 1988. – Vol. 36. –№ 1 .– P.11–14.

75. Herdt T.H. Metabolic diseases of ruminant livestock. // Veterinary-Clinics-of-North-America,-Food-Animal-Practice. – 1988. – V. 4: 2. – 439 pp.

76. Katoh N. Relevance of apolipoproteins in the development of fatty liver and fatty liver-related peripartum diseases in dairy cows // Journal-of-Veterinary-Medical-Science. – 2002. – V. 64: 4. – P. 293–307;

77. Венедиктов А.М., Ионас А.А. Химические кормовые добавки в животноводстве. – М.: Колос, 1979. –160 с.

78. Влияние микроэлементов и витаминов на продуктивность коров / М.П.Коваль, М.А.Каврус, Н.И.Баламут и др. // Пробл. диагностики, терапии и профилактики незараз. болезней с.-х. животных в пром. животновотстве. – Воронеж, 1986. – С. 25.

79. Кирилов Н.К. Влияние биостимулятор–А „Польфамикс К–О” на прирост живой массы бычков (на откорме) // Микроэлементы в биологии и их применения в медицине и сельском хозяйстве. – Чебоксары, 1986.–С. 180–181.

80. Влияние микроэлементов и витаминов на обмен веществ и продуктивность коров/ М.П.Коваль, Н.И.Баламут, А.В.Булгаков и др. // Вет. наука – производству. – 1987. – Вып. 25. – С. 117–122.

81. Егоров А., Хафизов Х. Стимуляторы продуктивности // Птицеводство. – 1989. – № 8. – С. 25–26.

82. Herdt T.H., Emery R.S. Therapy of diseases of ruminant intermediary metabolism. // Veterinary-Clinics-of-North-America,-Food-Animal-Practice.– 1992. – V. 8: 1. – P.91-–106.

83. Павлов М.Е.,Хмельков Я.Т., Дронов В.В. Лечебно-профилактиче- ские добавки в рационах крупного рогатого скота // Проблемы зооинженерии и веет. медицины: Зб. наук. праць Харківської ДЗВА. – 2001. – С. 14-17.

84. Попова Т.С., Федичкина Т.В., Столярова М.В. Нутрицевтики в лечебном питании // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2003. – № 6. – С. 11–17.

85. Bunger U., Schlaefer K.A., Gratsch U. Bekampfung des Eigenmangels bei Kalbern sowie Auswirkungen auf Pneumonie – bzw. Preumie-bzw. Durchfallerkrankungen und Lebendmassezuwachs // Mh. Vet.–Med. –1987. –Bd 42.–№ 10. – S. 357 –363.

86. Мадд А.Д., Стренкс М. Х. Потребность свиней в минеральных веществах и микроэлементах // Питание свиней. – М.: Агропромиздат, 1987.– С. 125-139.

87. Распутный А. И. Химико-биологические основы оптимизации минерального питания животных в условиях промышленной технологии: Автореф. дисс. … канд. биол. наук / Львовский ветерин. ин-т. – Львов, 1988. –16 с.

88. Скуковский Б.А. Сезонная ритмичность динамики микроэлементов в животном организме // Сиб. вестн. с.-х. науки. –1988. –№1. –С. 50–53.

89. Кузнецов С.Г. Биологическая доступность минеральных веществ для животных из кормодобавок и химических соединений // Сельскохоз. биол. –1991. – № 6. – С. 150–160.

90. Клименко А.О., Макарчик О.М. Роль мікроелементів та динаміка показників активності деяких ферментів печінки при гестаційний анемії // Галицький лікарській вісник. – 2004. –Т. 11.№2. – С. 48–51.

91. Effect of 1,25 dihydroxyvitamin D3 on the calcium and magnesium metabolism of lactating cows / P.J.Moate, K.M.Schneider, D.D.Leaver, D.C.Morris // Austral. Veter. J. – 1987. – Vol.64. – № 3. –P. 73–75.

92. Коровин Н.К., Тарасенко О.В., Подойников П.П. Влияние ферродес-

трановых препаратов и витамина В12 на некоторые показатели крови и продуктивность у поросят // Болезни ягнят и поросят: Труды Целиноград. с.-х. ин-та. – 1989. – С. 76–77.

93. Fakhruddin Sharma S.N., Yadav J.S. Haematobiochemical and therapeu-

tic studies on polioencephalomalacia in cattle // Indian J. Veter. Med. – 1997. – V. 7. –№ 1. – P. 19–22.

94. Wplyv skojarzonego stosowania zelaza i izoprynozyny na zdrowotnosc prosiat /D.Markovska, I.Stankiewicz, Z.Pejsak // Med.– weter. – 2002. –Vol. 58, №1. –S. 45–48.

95. Яковлева И.Н. Витамины и их применение / Справочник терапевта. – Минск: Беларусь, 1983. – 656 с.

96. Тихонева Л.Н., Корягин В.И. Витамины – важный резерв улучшения здоровья животных // Ветеринария. – 1989. №2 –С. 56–57.

97. Бузлама В.С., Сулейманов С.М., Долгополов В.Н. Резистентность и стресс в этиологии диспепсии телят // Ветеринария. – 1978. –№8. –С. 83–84.

98. Замарин Л.Г., Седов С.П., Юсин Г.А. Коррекция стрессовой адаптации и естественной резистентности у коров в зонах йодной недостаточности // Ветеринария. – 1989. – №1. – С. 54–56.

99. Соколов В.Д., Андреева Н.Л. Фармакологическая коррекция стресса

// Ветеринария. – 1989. – №5. – С. 61–64.

100. Yi O.S., Han D., Shin H.Q. Synergistic antioxidative effects of tokopherol and ascorbic acid fish oil (lecitin) /water system // J. Am. Oil. Chem. Soс. – 1991. – V.5(8) – P. 881–883.

101. Бровкина И.Л., Конопля А.А.,Утешев Б.С. Иммунометаболические эффекты взаимодействия жирорастворимых и водорастворимых витаминов при токсических формах анемии // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2004. –Т. 67. – №3. –С. 51–52.

102. Яшин А.В. Симптоматика гиповитаминоза С у телят // Ветеринария. – 1985. – №1. –С. 57–59.

103. Оптимизация обеспеченности рационов свиней витаминами – основа высокой продуктивности и резистентности к заболеваниям/ В.Т.Самохин, Г.И.Москвичева, М.А.Косякова и др. // Эколог. проблемы патологии, фармакологии и терапии животных: Международный координационный совет. – Воронеж, 1997. –С. 344–345.

104. Добавки витаминов С и В для повышения многоплодия и естественной резистентности свиноматок / С.И.Пляшенко, В.В.Соляник, А.В.Соляник, Г.В.Соляник // Ветеринария. – 2001. – С. 30–33.

105. Воробьев П.А. Анемический синдром в клинической практике. – М.: Ньюдиамед, 2001. – 165 с.

106. Клинические аспекты процессов адаптации у новорожденных / Под ред. Новиковой Е.И. и Поляковой Г.П. - М.: Медицина, 1974. –263 с.

107. Павлов М.Е., Зуев Н.П., Дронов В.В. Обоснование групповой терапии при витаминно-минеральной недостаточности у коров / Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: Матер. IV междунар. науч.-практ. конференции. – Белгород, 2000. –С. 97–98.

108. Павлов М.Е., Масалыкина Я.П. Эффективность применения витаминных препаратов новорожденным телятам// Проблемы с.-х. производства на современном этапе и пути их решения: Матер.V междунар. науч.-практ. конф. – Белгород, 2001. –С. 56–57.

109. Ефективність використання природних мінералів для профілактики патології обміну речовин у курей / М.І.Цвіліховський, В.І.Береза, О.Д.Заріцький та ін. // Вет. медицина України. –2002. –№1. – С. 19–20.

110. Wskazniki gospodark zelazowej w surowicy krwi prosiat ssacych po doustnej aplikacji fumaranu zelaza / R.Kolacz, E.Bodak, B.Dolinska e.a. // Med. weter. –2001. –Vol. 57 –№9. – S. 680–686.

111. Уразаев Н.А., Новожилов Г.П., Лактионов В.Н. Биогеоценоз и патология сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1985. – 275с.

112. Судаков М., Береза В., Пацюк М. Діагностика і профілактика йодної недостатності в сільськогосподарських тварин у біогеохімічних зонах України // Вет. медицина України. – 2000. –№1.– С. 30–31.

113. Судаков М., Береза В., Погурьський І. Гіпокальтоз: діагностика і профілактика в біогеохімічних провінціях України // Вет. медицина України. – 2000. – №8. – С. 36–37.

114. Судаков Н.А. Итоги научной экспедиции по выявлению и изучению микроэлементной недостаточности у животных специализирован-

ных хозяйств Тернопольской области. – Киев: УСХА, 1980. –19 с.

115. Судаков Н.А. Итоги научной экспедиции по выявлению микроэлементной недостаточности у животных в специализированных хозяйствах Черновицкой области. - Киев: УСХА, 1980. - 19 с.

116. Судаков Н.А. Итоги научной экспедиции по выявленнию микроэлементнтной недостаточности и другой патологии обмена веществ у животных специализированных хозяйств Лубенского района Полтавской области. – Киев: УСХА, 1982. – 8 с.

117. Судаков Н.А. Итоги научных экспедиций по выявлению и изучению микроэлементозов у крупного рогатого скота и овец специализированных хозяйств и промышленных комплексов Карпатской зоны УССР. – Киев: УПК УСХА, 1982. – 11 с.

118. Цвіліховський М.І., Береза В.І., Погурський І.Г. Біогеоценотична патологія тварин та її профілактика // Матеріали 4 науково–практичної конференції ННІ ВМБПЯП АПК. – К.: НАУ, 2005. – С. 94.

119. Антипов В.А., Семененко М.П., Соколовский С.Л. Медикаментозные премиксы в животноводстве и ветеринарии // Эколог. пробл. патологии, фармакологии и терапии животных : Междунар.координац. совещ. – Воронеж, 1997. –С. 176.

120. Мерзленко О.В., Картамышева Н.В. Эффективность использования

новых лечебных комплексов в рационах цыплят – бройлеров // Эколог. проблемы патологии, фармакологии и терапии животных: Междунар. координ. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 233–234.

121. Rehidratacija prasadi ranog uzrasta intraperitonealnom aplikacijom nelita / D.Pujin, P.Gerhart, O.Molnar e.a. // Veter. Glasnik. – 1988. –Vol. 42. – br. 6/7. – S. 69–372.

122. Study on the etiology and control of osteomalacia of dairy cows in Nanjaing district / Chen Zhenlu, Wang Yuanlin, Wang Xialong e.a. // Acta Veter. zootechn. Sinica. – 1988. –Vol. 19. – № 2. –P. 117–122.

123. Цвіліховський М.І., Береза В.І., Грушанська Н.Г. Профілактика аліментарної анемії поросят із застосуванням комплексу органічних сполук біогенних елементів// Науковий вісник НАУ. –Вип. 89. – К., 2005.–С. 279–284.

124. Москалев Ю.И.. Мінеральній обмен. –М.: Медицина, 1985. – 288 с.

125. Попова И.Ю., Лазерева Д.Н., Зарудный Ф.С. Патогенетическое применение некоторых элементов при лечение анемии // Эксперемент. и клинич. фармакол. –1996. – Т. 59, №3. – С. 72–77.

126. Suttle N., Vills C. Preventing Trace element deficiencies in cattle an sheep // Grassland research today. –1984. –Vol. 35.– P. 340.

127. Маевский Е.И., Гришина Е.В., Окон М.С. Фармакологическая коррекция гипоксических состояний // Сб. НИИ фармакологи АМН СРСР. –1989. –С. 80–82.

128. Сарычева Т.Г., Козинец Г.И. Морфофункциональная характеристи-

ка эритрона в норме // Клиническая лаборатория диагностика. – М., 2001. – 496 с.

129. Скальный А.В. Химические элементы в физиологии и экологии человека. – М.: Издат. дом ОНИКС 21 век, 2004. – 216 с.

130. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопа-

тология / А.П.Авцын, А.А.Жаворонков, М.А.Риш, Л.С.Строчкова– М.: Медицина, 1991. – 496 с.

131. Файзуллина Р.А. Влияние микроэлементных нарушений на состояние перекисного окисления липидов при хроническом гастродуодените у детей // Педиатрия. – 2002. –№ 3. –С. 44–48.

132. Monson W.J. Availability of trace Minerais // Foodstuffs. – 1970. – Vol. 42. – №8. – P. 38.

133. Цвіліховський М.І., Береза В.І. Застосування біогенних елементів для корекції порушень метаболізму в організмі сільськогосподарських тварин і птиці // Науковий вісник НАУ. – Вип. 42. –К., 2001. –С. 34–37.

134.. Последствия дефицита микроэлементов в рационах коров/ В.Т.Самохин, М.Т.Тараканов, Т.С.Мельникова и др. // Ветеринария. – 1971. –№9. – С. 77–79.

135. Unterwood E.G. Trace elements in human and animal nutrition / 4 rd Ed. - New York: Acad. Press, 1977. – 402 p.p.

136. Shamberger R.Trace metals in health and disease // Nutritional elements and clinical biochemistry. – New York, 1980. – P. 241–275.

137. Poremecaji mineralnogo metabolizma sa posebnim osviton no mikroelemente / M.Mihailovie, M.Jovanovie, D.Zivanov et al. // J. Veter. Glasnik. – 1987. – Vol. 43, №3. – P. 233–238.

138. Parametrii ematochimici nella sindome da malassorbimento dei polli / G.Tacconi, S.Ranucci, C.Ferri, M.Coletti // ODV Obiettvi Doc. veter. – 1988. –An. 9, № 4. – 49–51.

139.Самохин В. Г., Шахов А.Г. Своевременно предупредить незаразные болезни животных // Ветеринария. –2000. – №6. – С. 3–6.

140. Дмитрієв В., Романюк М., Ситарчук В. Мікроелементози та їх профілактика на Рівненщині // Вет. медицина України. – 2003. – № 10. – С . 19–20.

141. Зилва Дж. Ф., Пзнелл П.Р. Клиническая химия в диагностике и лечении. – М: Медицина, 1988. – 528 с.

142. Павлов М.Е. Биохимические исследования в диагностике внутрен-

них болезней животніх. – Белгород, 2001. – 144 с.

143. Ehrenkranz R.A. Iron, folic acid and vit B12 // Nutritional needs of the preterm infant. – Ed.R.C. Tsang Baltimore: Wilianns&Wilkins,1993. – P. 177–194.

144. Мовсум-Заде К.К. Гипокабольтоз у сельскохозяйственных живот-

ных // Лечебно-профилактические меры против незаразных и заразных заболеваний с.-х. животных. – Одесса, 1986. – С. 5–12.

145. An assessment of the efficacy and safety of selenium and cobalt included in an anthelmintic for sheep / A.C.Field, N.F.Suttle, J.Brebner, G.W.Gunn // Veter. Rec. – 1988. – Vol. 123. – № 4. – P. 97–100.

146. Fisher J.W. Erythropoiethin: physiologic and pharmacologic asperects // Proceeding of the Society for Experimental Biology&Medicine. – 1997. –Vol. 216.– P. 358 – 369.

147. Голенко О.Д. Влияние кобаламинов на морфофункциональное состояние тканей кровеносной системы: Автореф. дис. … канд. биол. наук: 14.00.29. – М., 1985. –20 с.

148. Vitamin B12 responses to cobalt pellets in beef cows / G.J.Judson, J.D.McFarlane, A.Mitsioulis, P.Zviedrans // Australian Veterinary journal. – 1997. Vol. 75. – № 9. – P. 660–662.

149. Some biochemical alterations in unthriftness sheep auffering from copper deficiency / M.Ismail, S.L-Magawry, I.A.Ibrahim, A.A.L-Ghanam // Assiut veter. med. J. – 1988. – Vol. 20. –162.

150. Удрис Г.А., Нейланд Я.А. Биологическая роль меди. – Рига: Зинатне, 1990. – 189 с.

151. Rock Е. Anemia in copperdeficient rats: role of alterations in erythrocyte memdrane fluididy and oxidative damage // Am. J. Physiol. 1995.– Vol. 269. – № 5, Ptl. – P. 1245–1249.

152. Experimental studies on toxic activities of copper in calves / M.Hayashi, Y.Ogura, H.Murata e.a. // Bull. Inst. Anim. Health. – 1987. – № 91. – P. 25–32.

153. Dove C.R. The effect of adding copper and various fat sources to the diets of weanling swine on growth performance and serum fatty acid profiles // J. anim. Sc. – 1993. –Vol. 71. – №8. – P. 2187–2192.

154. The ettect of copper on the response of lambs to selenium supplementation when grazing a selenium deficient pasture / K.R.Millar, W. Meads A.T. Albyt a.e. // N. Z. veter. J. – 1988. –Vol. 36. –№2 – P. 59–62.

155. Павлов М.Е., Хмельков Я.Т., Дронов В.В. Болезни внутренних органов и их связь с нарушением обмена веществ у коров / Проблемы с.-х. производства. на совр. этапе и пути и решения: Матер. V междунар. науч.-практ. конференции. – Белгород, 2001. – С. 53–54.

156. Грушанська Н.Г. Лікування анемії тварин з використанням органічних сполук мікроелементів // Науковий вісник НАУ. – Вип. 75. – К., 2004. – С. 57–60.

157. Мельникова Н., Колесник В., Долецкий С. Чи потрібна мідь тваринам? // Вет. медицина України. – 1996. –№3. – С. 29.

158. Гайдукова С, Видиборець С. Анемії у лікарській практиці // Ліки України. – 2004. – № 6. – С. 21–27.

159. Ivanov I., Stamatovic S., Jovanovic М.J. Koncentracija gvozda u krvnom serumu odlucene prasadi // Veter. Glasnik, 1990. – Vol. 44, №10. – S. 803–806.

160. Ершов Ю.А., Плетнева Т.В. Механизмы токсического действия неорганических соединений. – М.: Медицина, 1989. – С. 3–134.

161. Poulsen H.D. Zinkoxid til fravennede grise // Hyol. Tidsskr. Svinet. – 1988. – Arg. 10. – № 9. – S. 27–28.

162. Determining trace mineral bioavailability - a novel approach/ R. D.Miles, CB.Arnmerman, P.R.Henry, J.R.Black // Proc. of meet. – 1987. – S. 24–36.

163. Marmont A.M. Eryhropoietin: biochemical characteristics biologie effects indications and results of use in hematology // Tumori. – 1997. – Vol. 83. –P. 3–5.

164. Influence of added zinc from, zinc sulfate on weanling pig growth performance and plasma zinc concentration / J.C.Woodworth, M.D.Tokach, J.L.Nelssen et al. // Rep. of progress. Kansas. Agr. experiment station. Manhattan (Kans.), 1999. – №841. – P. 58–62.

165. Проблема диагностики, лечения и профилактики субклинических заболеваний у коров / М.Е.Павлов, Н.П.Зуев, В.В.Дронов и др.// Проблемы с.-х. производ. на соврем. этапе и пути их решения: Матер. V междунар. науч. - практ. конф. – Белгород, 2001. – С. 52–53.

166. Hambidge K.M. Zink deficiency in man, its origins ad effects // Phyl. Trans. Roy. Soc. - London, 1981. – B. 294. – № 1071. – P. 129–144.

167. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных / В.П.Литвин, В. И.Береза, В.Г. Скибицкий и др. – К.: Урожай, 1992. – 168 с.

168. Діагностика і профілактика цинкової недостатності у сільськогос-

подарських тварин у біогеохімічних зонах України / М.Судаков, В.Береза, І.Погурьський та ін. // Вет. Медицини України. – 2002. – №3. – С.21–22.

169. Hahn J.D., Baker D.H. Growth and plasma zinc of young pigs fed pharmacologic levels of zinc // J. anim. Sc. –1993. – Vol. 71, №11.– P. 3020–3024.

170. The effect of dietary copper levels on sone enzymes and microelements in serum of growing pig / Liu Hao, Huan Jianya, Liu Shuging, e.a. // J. Fujian Agr. Coll. – 1992. – Vol. 21, №2. – P. 198–203.

171. Van Comper D. Competition between cooper and zinc during absorbtion / In. Trace element metabolism in animals. Int. Sympos. Edinburgh, London, 1970. – 287 p.p.

172. Hurby L.S. Teratogenic aspects of manganege, zinc and corper nutrition // Physiol. Rev. –1981. –Vol. 61. – №2, P. 251–295.

173. Miller E.R. Iron, Copper, Zinc, Manganese and Iodine in Swine Nutrition . – Stoneham: Butterworth-Heinemann, 1986. – P. 267–284.

174. Квасников Е.И., Коваленко Н.К., Шишлевская Т.Н. Антагонисти-

ческая активность молочнокислых бактерий по отношению к возбудителям кишечных заболеваний домашней птицы // Микробиол. журнал. – 1985. – Т. 45, №5. – С. 2732.

175. Pathophysiological effects of endotoxins in ruminants / J.A.C.M.Louis, J.H.M.Verheijden, C.Burvenich e.a. // Veter. Q. – 1988. – Vol. 10. –№2 – P. 117–125.

176. Коваленко Н.К., Касумова С.А., Галовач Т.Н. Адгезия молочных бактерий к эпителию кишечника сельскохозяйственных птиц // Микробиолог. журнал. – 1990. – Т.52, №3. – С. 76-79.

177. Современные представления о механизмах лечебно-профилактиче-

ского действия пробиотиков из бактерий рода Вacillus / B.B.Смирнов, С.В.Резник, В.А.Вьюницкая и др. // Микобиолог. журнал. – 1993.– №4. – С. 92–112.

178. Сидоров М.А., Субботин В.В., Данилевская Н.В. Нормальная микрофлора животных и ее коррекция пробиотиками // Ветеринария. – 1998. –№11.– С. 17–19.

179. Kawamoto H. Application to the Livestоck industri (Feed аnd Waste Disposal: Methods and New Develapments // EM Technology Forum. – 1996. – Р. 219-221.

180. Venteri A. Impact on the composition of the faecal flora by a new probiotic prepazation: preliminary data on maintenace treatment of patients with ulcerative // Aliment Pharmacol. Ther. – 1999. – P.1103–1108.

181. Пробиотики на основе животных культур микроорганизмов/ В.В.Cмирнов, Н.К.Коваленко, В.С.Подгорский, И.Б.Сорокулова // Микроб. журнал. – 2002. – Т. 64, №4. –С. 62–80.

182. Мікробні біотехнології у сільському господарстві/ В.В.Смирнов, В.С.Підгорський, Г.О.Іутинска та ін. // Вісник аграрної науки. – 2002. – №4. – С. 5–9.

183. Смирнов В.В., Резник С.Р. Дискусійні проблеми транслокації екзогенної мікрофлори // XII Укр. респ. з’їзд мікробіологів, епідеміологів і паразитологів. – К. 1991. – С. 13.

194. Ефанова Л.И. Некоторые экологические аспекты применения антибиотиков в ветеринарной практике // Еколог. проблемы патологии, фармакологии и терапии: Междунар. координац. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 307–308.

185. Квасников Е.И., Шишлевская Т.Н., Коваленко Н.К. Молочнокислые бактерии в кишечном тракте кур при их промышленном выращивании // Микробиолог. журнал. –1981. –Т. 43, №6. – С. 703–709.

186. Башкіров Д., Марченко Ф. Кормовий пробіотик біоплюс 2Б у сучасному свинарстві // Ефективне птахівництво та тваринництво. – 2002. –№2(3). – С. 50 – 51.

187. Тараканов Б.В., Николичева Т.А., Манухина А.И. Микрофлора рубца и продуктивность бычков при применении целлобактерина // Ветеринария. – 2002. –№2. –С . 42–47.

188. Подгорский В.С. Систематика, экология и физико-биохимические особенности промышленно важных микроорганизмов // Микробиол. журнал.– 2003. – Т.65. , №1–2. –С. 149–167.

189. Пинегин Б.В., Коршунов В.Н., Мальцев В.Н. Дисбактериозы кишечника. – М., 1984. С. 28–32.

190. Каваленко Н.К., Головач Т.Н., Квасников В.Н. Молочнокислые боктерии пищеварительного тракта домашних птиц // Микробиология. – 1989. –№1. – С. 137–143.

191. Saaredra T.M. Feeding of Bifidobacterium bifidum and Streptococcus thermophilus to infants in hospital for prevention of diarrhoea and shedding of rotovirus // Lancet. – 1994. – V. 344. –P. 1046–1049.

192. Вплив дисбактеріозів на ріст і розвиток телят/ Н.Г.Сорокіна, В.А.Бортнічук, В.П.Постой, М.Г.Наконечна // Вет. медицина: Міжвідом. темат. наук. зб. – Вип. 85. – Харків, 2005. – С. 1000–1002.

193. Підгорський В.С., Головач Т.М. Вплив пробиотика на основі молочнокислих бактерій „ лактін-к” на продуктивність курей-несучок. // Вет. медицина: міжвідом. темат.наук. зб. – Вип. 84. – Харьків, 2004. –С. 568–572.

194. Антипов В.А., Платонов А.В., Волкова Н.Т. Эффективность пропиовита и ацидофилина при гостроэнтеритах молодняка // Ветеринария. –1985. – №1.– С.54–55.

195. Алексин М.М. Профилактика диспепсии новорожденных телят энтеробифидином и лактобактерином // Эколог. пробл. патологии, фармак. и терапии животных: Междунар. координац. совещ. – Воронеж, 1997. –С. 285–287.

196. Москаленко О. Пробіотики для профілактики і лікування шлунково-кишкових хвороб молодняка // Вет. медицина України. – 1997. – №5. – С. 15.

197. Бабина М.П., Карпуть И.М. Пробиотики в профилактике желудоч-

но-кишечных заболеваний и гиповитаминов животных и птицы: Аналитиче-

ский обзор / Белнаучцентеринформмаркетинг АПК. – Минск, 2001. – 28 с.

198. Красочко П.А., Машеро В.А.. Применение пробиотиков на основе лактобактерий, бифидобактерий и эшерихий для терапии энтеритов у телят и поросят // Науч. тр. РНИУП : Вет. наука – производству. – Вып. 38. – Минск, 2005. – С. 299–301.

199. Пробиотики для животнодства и механизм их лечебного действия / Н.Е.Рябая, А.А.Самарцев, Н.И.Астапович, М.А.Каврус // Науч. тр.РНИУП : Вет. наука – производству. – Вып.38. – Минск, 2005. – С. 448–449.

200. Романова Л.В., Андросик Н.Н. Профилактическая и лечебная эффективность пробиотика субмицина при желудочно-кишечных болезнях поросят // Науч. тр. РНИУП: Вет наука – производствау. – Вып. 38. – Минск, 2005. – С. 432–435.

201. Иммунностимулирующее действие препаратов эубиотиков/ Т.К.Лопатина, М.С.Бляхер, В.Н.Николаенко и др. // Вест. РАМН. – 1997. – №3. – С. 30–34.

202. Панин А.Н., Малик Н.И., Степаненко И.П.. Иммуностимулирую-

щий эффект пробиотика стрепто-бифидо-форте на клеточное звено иммуни-

тета // Совершенствование методов котроля, стандартизации и сертфикации ветеринарных препаратов: Тез. докл. Всеросс. науч. конф. – М.: ВКНКИ, 2001. – С. 91–93.

203. Гласкович М.А., Красочко П.А. Влияние совместного использова-

ния пробиотика „ Биофлор” и продуктов пчеловотства на продуктивность и иммунную систему цыплят-бройлеров // Вет. наука – производству: Сб. тр. РНИУП: – Вып. 38. – Минск, 2005. – С. 167–169.

204. Машеро В.А. Эффективнось применения пробиотика „Бифидум-

бактерин сухой” для лечения и профилактики вирусных пневмоэнтеритов у телят-молочников // Науч. тр. РНИУП: Вет наука – производству. – Вып.38. – Минск, 2005. – С.347–350.

205. Синтез витаминов группы В молочнокислыми бактериями/ Е.И.Квасников, Г.С.Елисеева, Н.К.Коваленко, Т.Н.Головач // Микробиолог. журнал . – 1985. – Т. 47, №5. – С. 26–30.

206. Резник С.Р. Спороносные аэробные бактерии – продуценты физио-

логичеси активных веществ// Совещ. по проблеме фитонцидов. – К.: Наукова думка, 1979. – С. 11–12.

207. Смирнов В.В., Резник С.Р., Василевская И.А. Спороносные аэробные бактерии – продуценты биологически активных веществ. – К.: Наукова думка, 1983. – С.148.

208. Bengmark S. Ecologikal Control of the Gostrointestinal Tract. The Role of Rzobiotic Floza // Gastrenterol. – 1988. – Vol. 42. – P. 2-7.

209. Бабкина Т.Н., Полозик О.Н. Влияние бактерина - SL на инфузо-

рии рубца при гастроэнтерите телят // Эколог. проблемы патологии, фарма-

кологии и терапии животных: Междунар. координ. совещание. – Воронеж, 1997. – С. 291–292.

 210. Heimburger D.C., Sockwell D.C., Geels W.J. Diarrhoea with enteral feediny: Prospective reappraisal of putative causes // Nutrition. – 1994. – №10. – Р. 392–396.

211. Тараканов Б.В. Использование микробных препаратов и продуктов микробиологического синтеза в животноводстве. – М.: ВНИИТЭИ агропром. – 1987. – 48с.

212. Ассоциация микроорганизмов для скармливания молодняку крупного рогатого скота/ Т.А.Николичева, Б.В.Тараканов, Г.Б.Бравова и др. – Авторское свидетельство СССР №1671693, опубл. 23.08.91. Бюлл.№ 31.

213. Грачева И.М., Кантере В.М., Гаврилова Н.Н. Способ получения препарата целлюлозолитической ассоциации бактерий рубца. Авторское свидетельство СССР №1781297, опубл. 15.12.92. Бюлл. № 46.

214. Тараканов Б.В. Штамм бактерий Streptococcus bovis, используемый для размножения бактериофага Streptococcus bovis. Патент РФ № 1778180, опубл. 30.11.92. Бюлл. № 44.

215. Тараканов Б.В., Шавырина Т.А., Гущин Н.Н. Способ кормления лактирующих коров. Патент СССР № 1790380, опубл. 23.01.93. Бюлл. № 3.

216. Тараканов Б.В. Регуляция микробиологических процессов в рубце жвачных животных бактериофагами Streptococcus bovis // Микробиология, 1994, – Т. 63, Вып. 4. – С. 657–667.

217. Панин А.Н., Серых Н.И., Малик Е.В. Повышение эффективности пробиотикотерапии у поросят // Ветеринария. – 1996. – № 3. - С. 1722.

218. Тараканов Б.В. Способ получения фагового препарата „Стрептофа-

гин”. Патент РФ № 2059723, опубл. 10.05.96. Бюлл. № 13.

219. Тараканов Б.В. Штамм бактерий Lactobacillus amylovorus, исполь-

зуемый для производства пробиотика лактоамиловорина. Патент РФ № 2054478. опубл. 20.02.96. Бюлл. № 5.

220. Новый пробиотик лактоамиловорин для использования в животноводстве/ Б.В. Т араканов, Л.Н.Клабукова, Л.В.Пузач, Т.А.Николичева // Экологические проблемы патологии фармакологии и терапии животных: Международ. координац. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 270.

221. Тараканов Б.В. Использование пробиотиков в животноводстве. – Калуга, 1998. – 53 с.

222. Довідник ветеринарних препаратів і кормових добавок зарубіжно-

го виробника / М.В.Косенко, П.П. Достоєвський, А.В.Березовський та ін. – К.: Ветінформ, 1999. – 352с.

223. Біохімічний склад рідин організму та їх клініко-діагностичне значення / За ред. О.Я.Солярова. – К.: Здоров’я, 2004. – 192 с.

224. Смирнов В.В., Резник С.Р. и др. Дискуссионные вопросы создания и применения бактериальных препаратов для коррекции микрофлоры теплокровных // Микробиолог. журнал. , 1992. – Т.54, № 6. – С. 82–94.

225. Kold E., Hofmann U. Eine einfanhe und preisgunstige Methode zur Verhutung der Ferkelanamie durch Zufutterung von Eisensulfat and die laktierender Sauen // Tierzucht. – 1990. – Vol. 4, № 2. – S. 78–80.

226. Калимуллин Ю.Н. Использование синтетических металлохелатов для стимуляции продуктивных и воспроизводительных функций животных: Автореф. дис. … д-ра с.-х. наук: 03.00.04. – Дубровицы, 1991. – 37с.

227. Препарат для профилактики алиментарной анемии поросят: Пат. 1797196 РФ МКИ А 61 К 33/04 / Иванов Г.И.,. Григорьевна Т.Е., Олышева Г.Ф. и др. – № 4932357/15; Заявл. 29.03.91; Опубл. 10.02.96; Бюлл. № 4. – 1996. – 8с.

228. Способ профилактики незаразных болезней молодняка свиней: Пат. 2032406 РФ МКИ А 61 К 33/00 / Иванов Г.И., Воронцов А.П., Чернышев Н.И. и др. – № 4935343/15; Заявл. 12.05.91; Опубл. 10.04.95; Бюл. № 10. – 1995. – 8с.

229. Токсикологічний контроль нових засобів захисту тварин: Метод. рекомендації/ М.В. Косенко, О.Г. Малик, І.Я. Коцюмбас та ін. – К., 1997. – 33 с.

230. Методики досліджень з фізіології і біохімії сільськогосподарських тварин / В.В.Снітинський, І.А.Макар, І.Б.Ратич, Я.І.Кирилів – Ін-т землеробства і біології тварин УААН. – Львів, 1998. – 181с.

231. Кудрявцев А.А., Кудрявцева Л.А. Клиническая гематология животных. – М.: Колос, 1974. – 399 с.

232. Шузель Т. Мазок крови: возможности и ограничения при его анализе // Ветеринария – 2004. – № 5. – С. 19–27.

233. Западнюк И.П. Лабораторные животные: разведение, содержание, использование в эксперименте. – К.: Вища школа, 1983. – 383с.

234. Біохімічні методи дослідження крові тварин: Методичні рекомендації … / В.І.Левченко, Ю.М.Новожицька, В.В.Сахнюк та ін. – Київ, 2004. – 104 с.

235. Хавезов И., Цалев Д. Анатомо-абсорбционный анализ. – Л.: Химия, 1983. – 144с.

236. Харман Г. Современный факторный анализ. – М.: Статистика, 1972. – 174 с.

237. Самохин В.Т. Профилактика нарушений обмена микроэлементов у животных. – М.: Колос, 1981. – 114 с.

238. Кондрахин И.П., Изучение этиологии диспепсии телят // Ветеринария. – 1964. – № 5. – С. 74–76.

239. Митюшин В.В., Аликаев В.А. Этиология острых расстройств пищеварения у новорожденных телят // Ветеринария. – 1982. – № 4. – С. 51–55.

240. Урбан В.П., Найманов И.Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве. – М.: Колос, 1984. – 207с.

241. Выращивание здоровых телят в хозяйствах Украины / П.П.Достоевский, В.А.Блажко, Е.П.Кравчук и др. // Ветеринария. – 1989. – № 3. – С. 8–11.

242. Павлов М.Е. Профилактика заболеваний новорожденных телят // Актуальные проблемы зоотехнической науки и практики: Тез докл. науч. конф. – Харьков. – 1990. – С.163–164.

243. Профилактика незаразных заболеваний молодняка / С.С.Абрамов, И.Г.Арестов, И.М.Карпуть и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.

244. Профилактика и лечение внутренних незаразных болезней в спецхозах и комплексах / В.Е.Чумаченко, Г.А. Хмельницкий, В.П.Полищук и др. - К.: Урожай, 1986. – 272 с.

 245. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии/ И.П.Кондрахин, Н.В.Курилов, А.Г.Малахов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287с.

246. Лабораторные методы исследования в клинике / Под. ред. Меньшикова В.В.. – М.: Медицина, 1987. – 115с.

247. Назаренко Г.Н., Кишку А.А. Клиническая оценка результатов

лабораторных исследований. - 2-е изд. – М.: Медицина, 2002. – 544 с.

248. О нарушении обмена веществ у коров и телят/ А.М.Смирнов, В.С.Кондратьев, Г.Л. Дугин и др.// Ветеринария. – 1975. – № 4. – С. 80 – 83.

249. Sauvant D. , Chilliard Y., Morand-Fehr P. Etiological aspects of nutritional and metabolic disorders of goats // Goat–nutrition. – 1991. – P. 124–142.

250. Hove K. Feed–related metabolic processes of significance in ketosis in cows // Norsk–Veterinaertidsskrift. – 1993. – V. 105: 2. – P. 245–252.

251. Potential of specific milk composition variables for cow health management/ J.Hamann, V.Kromker, J.H.Metz, R.O.Politiek// Livestock – Produc-

tion – Science. – 1997. – V.48: 3. – P. 201–208.

252. Neveau C. Sourbas S. Fontaine C. Metabolic disorders: the danger at the beginning of lactation // PLM. – 1998. – No. 283. – 46-48.

253. Fourichon C., Seegers H., Bareille N., Beaudeau E. Effects of disease on milk production in the dairy cow: a review // Preventive-Veterinary-Medicine. – 1999. – V. 41: 1 – P. 1–35.

254. Надточий О.О., Турченко А.Н. Биохимические показатели крови коров и диспепсия телят // Ветеринария. – 1985. – №1. – С. 59–60.

 255. Ширванян Ю.А., Акопов А.А., Алоян В.И. Взаимосвязь между резистентностью коров, нетелей и первотелок и желудочно-кишечными болезнями телят // Ветеринария. – 1986. – №12. – С. 55–57.

256. Немченко М.И. Болезни новорожденных телят // Ветеринария. – 1989. – № 1. – С. 51–54.

257. Schukken Y.H., Zadoks R.N., Kornalijper J.E. Production diseases in farm animals epidemiology and a holistic approach // Production diseases in farm animals: 10th international conference (24-28 August), Utrecht, Netherlands – 1999. – P. 241–253.

258. Fourichon C., Seegers H., Malher X. Effect of disease on reproduction in the dairy cow: a meta–analysis // Theriogenology. – 2000. – V. 53: 9. – P. 1729–1759.

259. Panousis N., Karatzias H. Postparturient liter diseases of dairy cattle (ketosis, fatty liter). II. Management principles // Bulletin of the Hellenic – Veterinary-Medical-Society. –2000. – V.51: 4. – P. 249–254.

260. Воробьев А.И., Бриллиант М.Д., Андреева Н.Е. Руководство по гематологии. – М.: Медицина, 1985. – Т. 2. – 368 с.

261. Симонян Г.А., Хисамутдинов Ф.Ф. Ветеринарная гематология. – М.: Колос, 1995. – 256 с.

262. Камышников В.С. Клинические лабораторные тесты от А до Я и их диагностические профили. – Минск.: Беларусь. Навука, 1999. – 415 с.

263. Липатов А.М. Клинико-морфологическа диагностика антенаталь-

ной гипотрофии поросят в условиях комплекса: Автореф. дис. … канд. вет. наук: 16.00.01. – М., 1984. – 16 с.

264. Филоненко В.А. Об испытаниях микробиологического препарата „Байкал–ЭМ 1У” в 2002–2003 годах (обзор) // Сб. тр. ЭМ-корпорации: Достижения ЭМ-технологии в России. – 2004. – С. 29–29.

265. Любецька Т.В. Особливості обміну речовин в організмі клінічно здорових телят, які перехворіли гострими розладами травлення // Вісник аграрної науки. – 1999. – № 2. – С. 39–42.

266. Любецька Т.В. Особливості метаболічної адаптації телят на ранніх етапах постнатального розвитку та шляхи корекції виявлених порушень: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук: 03.00.04 /НАУ.– К., 2000. – 37с.

267. Звягинцева Т.Д., Гриднева С.В. Современные представление о сосудистом эндотелии в норме и при патологии желудочно-кишечного тракта // Экспер. и клин. гастроэнтерология. – 2005. – № 4. – С. 6–11.

268. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Минск.: Ураджай, 1993. – 228 с.

269. Девришов Д.А., Печникова Г.Н., Смоленская-Суворова О.О. Иммунодефицитное состояние среди молодняка крупного рогатого скота // Вопросы физико-химической биологии в ветеринарии / Мосовская гос. акад. вет. медицины и биотехнологии. – М., 1997. – С. 81–84.

270. Шахов А.Г., Бояринцев Л.Е., Клименко В.В. Интерферонный статус животных в норме и при различных заболеваниях // Эколог. пробл. патологии, фармакологии и терапии животных: Междунар. координац. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 159–161.

271. Teruo Higa. Studies on Purification and Recycling of Animal Waste Usind Effective Mycroorganisms (EM) // EM Technology Forum. – 1996. – P.402–404.

272. EM: Directions for use With Livestock, translation of the publication of Japanese // International Nature Forming Research Center (INFRC). Atami, Japan. – 1997. – P. 219–221.

273. Методичні вказівки з визначення економічних збитків та економічної ефективності ветеринарних заходів / В.О.Бусол, Д.І.Бондаренко, А.A.Євтушенко та ін. – К.: НАУ, 2005. – 21 с.

274. Хаитов Р.М., Пинегин Х.И. Экологическая иммунология. – М.: ВНИРО, 1995.– 219 с.

275. Чумаченко В. Причини та механізми розвитку стресу у тварин // Ветеринарна медицина України. – 1999. – № 7. – С. 44–48.

276. Chrousos G.P. The stress response and immune function: clinical implications // Ann. N. Y. Acad. Sci. – 2000. – Vol. 917. – P. 38–67.

277. Фундуй Ф.И. Состояние и перспективы исследований проблемы стресса и адаптации в промышленном животноводстве // С.-х. биология. – 1990. – № 2. – С. 11.

278. Карвацкая Г.П. Возрастное становление некоторых физиологиче-

 ских показателей у поросят в подсосный период развития: Автореф. дис. … канд. биол. наук: 03.01.02. – Белая Церковь, 1971. – 22 с.

279. Ширинова Л.Г., Аликаев В.А. Характеристика объемных и концентрационных гематологических показателей у новорожденных поросят // Тез. докл. научно-произв. конф. по профилактике и мерам борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных. – Минск, 1970. – С. 182–184.

280. Показатели циркулирующих иммунных комплексов у новорожденных/ Т.В.Виноградова, Д.В.Стефани, М.А.Капелько и др. // Иммунология и иммунопатологическое состояние у детей: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. – М., 1983. –С. 27–28.

281. Pereira S. Separation of T- and B-lymphocytic cell lines in progressive stages of cell division cycle // J. Immunol. Meth. – 1997. – Vol. 203. – P. 25–36.

282. Антонов В.С., Кленина Н.В., Михайлова С.А. Динамика классов иммуноглобулинов и других сывороточных белков у крупного рогатого скота в онтогенезе // Проблемы ветеринарной иммунологии / Всесоюз. акад. с.-х. наук. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 49–56.

283. Gomes G.G., Philips O.S., Goforth R.A. Effect of immunoglobulin source on survival, growth and hematological, immunological variables in pigs // J. anim. Sc. – 1998. – Vol. 76. – № 1. – P. 1–7.

284. Антоняк Г.Л. Особливості гемопоезу у тварин на ранніх стадіях постнатального розвитку: Автореф. дис. … д-ра. біол. наук: 03.00.04. – Львів, 2002. – 29 с.

285. Современные фармакологические средства и способы их примене-

ния / Н.Г.Толкач, И.Г.Арестов, А.В.Голубицкая и др. // Учебно-методическое пособие по частной фармакологии. – Витебск. – 2001. – С. 20–21.

286. Субботин В.М., Субботина А.Л, Александров И.Д. Современные лекарственные средства в ветеринарии. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001.–594 с.

287. Improvement in iron deficiency anemia Through therapy witn ferric ammonium citrate and vitamin C and the effect of aerobic exercise / Taniguchi Misako, Imamura Hideo, Shirota Tomoko et al. // J. Nutr. Sci. and Vitaminol. – 1991. – Vol. 37 – № 2. – Р. 161–171.

288. Воейкова А.В., Тропин В.В. Эффективность применения биологических препаратов в целях снижения вредных последствий стресса // Эколог. проблемы патологии, фармакологии и терапии животных: Междунар. координ. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 295–300.

289. Chirulescu Z. Possible correlation between the zinc and copper concentrations involved in the pathogenesis of various forms of anemia // Mod. Interne. – 1990. – Vol. 28. – № 1. – P. 31–35.

290. Hill G.M., Lewis A.J. Impact of pharmacological intakes of zinc and copper on performance of weanling pigs // J. anim. Sci. – 1996. –Vol. 74. – P.181.

291. Chan S., Gerson B., Subramaniam S. The role of copper, molybdenum, selenium and zinc in nutrition and health // Clin. lab. need. – 1998. – Vol. 18. – № 4. – P. 673–685.

292. Hotowy A., Kruszewska D., Pierzynowski S.G. Wplyw paszy I egzogennych enzymow trzustkowych na poziom Cu, I, Zn w plasmie krwi prosiat // Przegl.hodowl. – 2001. –V. 69. – № 2. – S. 44–45.

293. Hill G.M., Gromwell G.L., Grenshaw T.D. Growth promotion effects and plasma changes from feeding high dietary concentrations of zinc and copper to weanling pigs (regional study) // J. amin. Sc. – 2000. – Vol. 78. – № 4. – P. 1010–1016.

294. Мальцев С.В., Файзуллина Р.А. Нарушение баланса цинка при хроническом гастродуодените у детей // Педиатрия. – 2002. – № 2. – С. 49–51.

295. Bremmer I. Metallothionein in coper deficiency ahd copper toxicity // Proceedings of the Eight International Symposium on Trace Elements in Man and Animals. – Gersdorf, 1993. – P 507–515.

296. Muirhead S. Alternate copper sourcer compared with copper sulfate // Freedstuffs. – 1984. – Vol. 56. – № 37. – P. 17.

297. Olivares M., Uany R. Copper as an essential nutrieut // Am. J. Clin. Nutr. – 1996. – Vol. 63. – P. 791–796.

298. Interactive effects of termal enviroment and energy intake on thyriod hormone metabolism in newborn pigs / D.Berthan, P.Herpin, J.Dividich, M.J.Danncey // Biol. Neonate. – 1996. – Vol. 69. – P. 51–59.

299. Бабина М.П., Карпуть И.М. Пробиотики в профилактике дефицитов и гастроэнтеритов у цыплят // Экол. пробл. патологии фармакологии и терапии животных: Междунар. координ. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 289–291.

300. Севрюк И.З. Профилактика иммунных дефицитов и диареи у молодняка // Экол. пробл. патологии фармакологии и терапии животных: Междунар. координ. совещ. – Воронеж, 1997. – С. 346–347.

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