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

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

**Вощенко Ігор Борисович**

УДК 619:618. 636.2

**Діагностика і профілактика неплідності основних свиноматок**

**16.00.07 – ветеринарне акушерство**

Д и с е р т а ц і я

**на здобуття наукового ступеня**

**кандидата ветеринарних наук**

##### Науковий керівник: доктор

##### ветеринарних наук, професор

**Харенко М. І.**

###### Суми – 2004

**Зміст**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ ....………………… 5

Вступ.........................................................................................................……. 6

Розділ 1 Огляд літератури.............................................................…… 11

* 1. Поширеність форм неплідності серед основних свиноматок та

причини які їх викликають ..............…………….. ........................................... 11

* 1. Аліментарна форма неплідності........................................……………... 13
     1. Причини і прояв аліментарної форми неплідності........……………... 13
     2. Заходи боротьби та профілактики аліментарної форми

неплідності..................................................................................……………… 17

* 1. Симптоматична форма неплідності...................................……………... 20
     1. Причини і прояв симптоматичної форми неплідності..…………….. 20
     2. Заходи боротьби та профілактики симптоматичної

форми неплідності......................................................................……….…….. 23

* 1. Імунна форма неплідності..................................................………..……. 27
     1. Причини і прояв імунної форми неплідності.................……….…… 28
     2. Заходи боротьби та профілактики імунної форми

неплідності.................................................................................……….……. 32

* 1. Методи діагностики різних форм неплідності.................……………. 33
  2. Ефективність застосування тканинних препаратів для

відновлення відтворної здатності свиноматок..........................…………... 38

Розділ 2**.** МАТЕРІАЛ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ…………………..... 42

2.1. Природно-кліматичні та господарські умови проведення

досліджень......................................................................................…………... 44

2.2. Схема проведення досліджень..............................................…………... 45

2.3. Методи вирішення завдань....................................................…………... 58

2.3.1. Методи визначення прояву свиноматками статевих циклів………... 58

2.3.2. Методи біохімічних та гематологічних досліджень крові…………... 58

2.3.3. Метод імуноферментного аналізу вмісту гормонів у сироватці крові……..........................................……………..............................…………. 59

2.3.4. Метод ректального дослідження паталогічних змін у

статевих органах свиноматок.....................................................……………. 61

2.3.5. Метод визначення титру спермоантитіл у сироватці крові................. 61

2.3.6. Метод оцінки клітинного складу вагінальних мазків відбитків…….. 63

2.3.7. Статистичний аналіз отриманих результатів.................…………….. 63

Розділ 3. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ дослідженНЯ............................…. 66

3.1. Параметри розповсюдження різних форм неплідності свиноматок

у господарствах Сумської області залежно від пори року………………… 66

3.2. Характер клініко-функціональних змін в організмі основних

свиноматок при аліментарній, симптоматичній та імунній

формах неплідності........................................................…………………….. 81

3.3. Характер патологічних змін в органах статевої системи

основних свиноматок при аліментарній, симптоматичній та імунній

формах неплідності.........................................................…………………… 84

3.4. Показники відтворення основних свиноматок з різними

формами неплідності після застосування препаратів..................................... 92

3.4.1. Показники відтворення основних свиноматок при аліментарній

формі неплідності після застосування препаратів........................................ 93

3.4.2. Показники відтворення основних свиноматок при симптоматичній

формі неплідності після застосування препаратів...................................... 102

3.4.3. Показники відтворення основних свиноматок при імунній формі

неплідності після застосування препаратів………...................................... 119

3.5.Динаміка кольпоцитологічних показників мазків-відбитків при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності основних свиноматок до і після застосування препаратів……................................... 114

3.6. Динаміка естрадіолу і прогестерону в сироватці крові основних

свиноматок при аліментарній, симптоматичній та імунній формах

неплідності до і після застосування препаратів…….................................... 127

3.7. Динаміка показників титру спермоантитіл основних свиноматок при

аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності до і після

застосування препаратів……………………………................................... 135

3.8. Динаміка біохімічних і морфологічних показників крові при

аліментарній, симптоматичній таімунній формах неплідності до і після

застосування препаратів...........…………………......................................... 141

3.9. Визначення терапевтичної та економічної ефективності застосування

препаратів при різних формах неплідності основних свиноматок............... 154

Розділ 4 Аналіз і узагальнення отриманих результатів............................................................................................… 156

Висновки................................................................................................… 185

Пропозиції виробництву...............................................................… 186

Список використаних джерел…...............................................… 188

Додатки...................................................................................................... 211

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ТА ПОЗНАЧЕНЬ

ПДЕ – плацента денатурована емульгована

Е –естрадіол

П – прогестерон

Е:П– страдіолово-прогестеронове співвідношення

ФСГ – фолікулостимулюючий гормон

ЛГ – лютеїнізуючий гормон

СЖК – сироватка жеребних кобил

РФ – релизінг-фактор

ПГF2α – простагландин ф-2альфа

ЕОМ – електронна обчислювальна машина

НАУ – Національний аграрний університет

М.О. – мишині одиниці

О.Д. – одиниця дії

ХГ – хоріонічний гонадотропін

ХГЛ – хоріонічний гонадотропін людини

ВРХ – велика рогата худоба

РНГА – реакція непрямої гемаглютинації

РМА – реакція мікроаглютинації

РДП – реакція дифузної преципітації

ІФА – імуноферментний аналіз

АсАТ- аспартатамінотрансфераза

АлАТ – аланінамінотрансфераза

БАР – біологічно активні речовини

цАМФ – циклічний аденіназінмонофосфат

в/м – внутрішньом′язово

п/ш – підшкірно

# Вступ

Свинарство, як головна галузь скороспілого тваринництва, має велике значення в забезпеченні населення України продуктами харчування. Від однієї свиноматки з приплодом можна отримати 1,5–2 тонни м`яса за рік [1].

Завдяки цьому галузь має значні можливості для інтенсифікації на основі збільшення поголів`я свиней, підвищення їх продуктивності та широкого впровадження передових технологій.

у той же час на багатьох свинарських фермах фактична плодючість свиней часто не перевищує 60–70% потенційно можливої, а прохолост складає 10-25% основного маточного стада [1,2].

Ріст поголів`я та продуктивності тварин знаходиться в тісному зв`язку з плодючістю і станом здоров`я відтворного поголів`я. Наявність патологічних процесів як у статевому апараті, так і в усьому організмі ускладнюють процеси запліднення, призводять до зміни відтворної функції тварин, збільшення неплідності, зростання відсотка неплідних основних свиноматок у структурі стада, що знижує рівень виробництва свинини на основну свиноматку, на одного середньорічного виробника, зменшує прибутки в розрахунку на свиноматку, збільшує витрати на виробництво свинини, підвищує її собівартість [3,4].

Зменшення неплідності, збереження маточного поголів`я і отримання здорового приплоду є одним із головних завдань у підвищенні продуктивності галузі свинарства в сучасних умовах реформування аграрного сектора України.

**Актуальність теми.** Актуальними і до кінця не вирішеними залишаються питання діагностики та профілактики аліментарної, симптоматичної та імунної форм неплідності основних свиноматок.

Для інтенсифікації та відновлення відтворної здатності свиноматок, у практиці ветеринарного акушерства, гінекології та біотехнології розмноження з успіхом використовують найрізноманітніші методи і засоби (І.Г.Мороз, 1970; В.П.Рибалко, Б.В.Баньковський, В.Ф.Коваленко, 1991; М.І.Харенко, 1998).

Встановлено, що причини, які викликають аліментарну, імунну та симптоматичну форми неплідності є досить різними і, перш за все, пов`язані з годівлею та утриманням тварин, порушенням правил організації та проведення осіменіння. Вони також пов’язані з патологією органів статевої системи, як запального, так і не запального характеру. Всі ці причини призводять до клініко-патолого-морфологічних змін в органах статевої системи, суттєвих функціональних розладів та стійкого порушення відтворної функції тварин.

Виявити та диференціювати симптоматичну, імунну та аліментарну форми неплідності можливо за допомогою впровадження нових та удосконалення ряду існуючих діагностичних методів та тестів.

У зв`язку з цим, виникла необхідність поєднання та вдосконалення методів діагностики, застосування нових схем відновлення відтворної здатності свиноматок за допомогою вітамінних, нейролептичних, тканинних та гормональних препаратів при вищевказаних формах неплідності (А.О. Манасян, 1953; В.Діков, К.Братанов, 1967).

**Зв`язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота є частиною тематичного плану науково-дослідної роботи кафедри акушерства та хірургії Сумського НАУ за темою: „Система комплексних заходів по профілактиці і ліквідації неплідності і яловості корів і свиней”.

**Мета і задачі дослідження**. Основна мета проведених досліджень - встановити розповсюдженість окремих форм неплідності, характер їх прояву, вивчити ефективність застосування біологічно активних препаратів при аліментарній, симптоматичній та імунній неплідності основних свиноматок в умовах спецгоспів з виробництва свинини.

Для досягнення мети нами були поставлені такі задачі:

- встановити параметри розповсюдження різних форм неплідності свиноматок у господарствах Сумської області залежно від пори року;

- вивчити характер клініко-функціональних змін в організмі та патолого-анатомічні зміни в органах статевої системи основних свиноматок при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності;

- вивчити стан відтворення поголів`я основних свиноматок, динаміку біохімічних, морфологічних, гормональних показників крові, кольпоцитологічного складу мазків-відбитків і титру спермоантитіл до і після застосування препаратів при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності;

- визначити терапевтичну та економічну ефективність застосування препаратів при різних формах неплідності основних свиноматок;

- удосконалити, обґрунтувати та рекомендувати для виробництва методи діагностики і профілактики аліментарної, симптоматичної та імунної форм неплідності основних свиноматок.

*Об`єкт дослідження* – аліментарна, симптоматична та імунна форми неплідності основних свиноматок.

*Предмет дослідження* – цільна кров та сироватка крові, вагінальний слиз від основних свиноматок при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності.

*Методи дослідження* – клінічні, біохімічні, гематологічні, імунологічні та цитологічні.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вдосконалено та експериментально обґрунтовано методи визначення титру спермоантитіл у сироватці крові, оцінки клітинного складу вагінальних мазків-відбитків, ректального дослідження свиноматок. Визначено біохімічні, гормональні та гематологічні показники крові основних свиноматок, до, і після застосування препаратів при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності. Вивчено терапевтичну та економічну ефективність застосування вітамінних, нейролептичних, тканинних та гормональних препаратів при аліментарній, симптоматичній та імунній формах неплідності основних свиноматок.

**Практичне значення одержаних результатів.** Обґрунтовано та запропоновано схеми профілактики та ліквідації аліментарної, симптоматичної та імунної форм неплідності.

Удосконалені методи визначення титру спермоантитіл, ректального дослідження та оцінки клітинного складу вагінальних мазків-відбитків, які допоможуть лікарям ветеринарної медицини швидко з`ясувати причини різних форм неплідності основних свиноматок та своєчасно їх діагностувати і застосовувати ефективні заходи профілактики та усунення (дод. А, В, Г).

Матеріали дисертаційної роботи використовуються при вивченні курсу „Акушерство, гінекологія та біотехнологія розмноження сільськогосподарських тварин” на факультеті ветеринарної медицини та зооінженерному факультеті Сумського національного аграрного університету (дод. Б).

**Особистий внесок здобувача.** Всі дослідження проведені особисто здобувачем. Експериментальні дослідження проведено дисертантом на базі ТОВ „Ряснянське” Краснопільського району Сумської області. Імуноферментні та біохімічні дослідження проведені спільно зі співробітниками лабораторії обласної клінічної лікарні м. Сум.

Особисто здобувачем проведено огляд та аналіз джерел наукової літератури за темою дисертації, клінічні, гематологічні та цитологічні дослідження, статистичну обробку даних проводили на персональному комп`ютері за допомогою програми „Gesta”.

Біохімічні та імунологічні дослідження за темою дисертації виконані при безпосередній участі здобувача.

Викладення результатів дослідження, їх наукова інтерпретація і узагальнення у висновках та пропозиціях, підготовку їх до друку, написання дисертації та автореферату здійснено здобувачем самостійно при консультації наукового керівника.

**Апробація роботи.** Матеріали дисертації пройшли апробацію на: науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (2 – 18 квітня 2002 р.); науково-практичній конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (2 – 18 квітня 2003 р.); міжнародній науково-практичній конференції “Досягнення та перспективи розвитку ветеринарної медицини” м. Полтава (19 – 20 вересня 2002 р.); II міжвузівській науково-практичній міжнародній конференції молодих вчених та аспірантів “Молодые ученые – будущее отечественной ветеринарной медицины” м. Суми (24 – 27 вересня 2002 р.); міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та спеціалістів “Молоді вчені у вирішенні проблем аграрної науки і практики” м. Львів (26 – 27 червня 2003 року); IV науково-практичній конференції „Проблеми неінфекційної патології тварин” м. Біла Церква (4 – 5 червня 2003 р.); 59 – Международной научно-практической конференции „Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения” Быково, Московской области ( 5 – 7 сентября 2003г.).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 11 наукових праць, з них 4 одноосібно і 7 у співавторстві. Видано у фахових виданнях 8 праць.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена на 211 сторінках, складається із вступу, 4-х розділів, висновків, пропозицій виробництву, списку літератури, який включає 236 джерел, з них – 23 іноземних; містить 32 таблиці і 9 рисунків, додатки.

ВИСНОВКИ

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової задачі, що виявляється у вивченні ранньої діагностики існуючих форм неплідності основних свиноматок в умовах свинарських господарств, яка дозволяє своєчасно і ефективно проводити профілактичні заходи з метою підвищення інтенсивності використання маточного поголів`я та зростання його продуктивності. Головними причинами неплідності основних свиноматок у спецгоспах Сумської області є: аліментарна (20,2%), симптоматична (35,2%), імунна (10,1%), штучно набута (21,1%) та природжена (1,8%).
2. Клініко-функціональні зміни в організмі основних свиноматок проявляються: при аліментарній неплідності – анафродизією (80%) та неповноцінними статевими циклами (20%), а клінічні ознаки – ожирінням (19,4%) та схудненням (60,6%); при симптоматичній неплідності – анафродизією (34%), німфоманією (15%) та неповноцінними статевими циклами (26%), а також – травмами (19%) та патологічними змінами в органах статевої системи (89%); при імунній неплідності – німфоманією (6,5%), патологічними змінами в органах статевої системи (15,3%) та багаторазовими і безрезультатними осіменіннями (100%).
3. Патолого-анатомічні зміни в органах статевої системи основних свиноматок проявлялися: при аліментарній неплідності **–** атрофією яєчників (92,5%) ; при симптоматичній неплідності – патологічними змінами в різних ділянках статевої системи (97,3%); при імунній неплідності – кістою яєчників та патологічними змінами бахромки (15,7%). Результати ректального дослідження основних свиноматок при вищезгаданих формах неплідності у 80% випадків збігаються з даними, отриманими після діагностичного забою тварин.
4. При аліментарній неплідності основних свиноматок застосовування препарату ПДЕ дворазово, підшкірно у дозі 10 мл, обумовлює у 92,3±3% тварин проявлення стадії збудження статевого циклу протягом 10 діб, при заплідненості від 1-го осіменіння 95±4,3%.
5. При симптоматичній неплідності основних свиноматок що клінічно проявлялася ознаками анафродизії, застосовування препарату ПДЕ дворазово, підшкірно у дозі 10 мл. та „Хорулону” дворазово, внутрішньом’язово у дозі 500 М.О. прояв стадії збудження статевого циклу протягом 10 діб, середній строк прояву охоти та заплідненості від 1-го осіменіння складали відповідно: 81,1±9,4%, 6,78±1,02 доби і 94,4±4,5% та 100%, 5,19±0,42 доби і 88,8±4,5%.
6. При імунній неплідності основних свиноматок застосовування нейролептичного препарату аміназину дворазово, внутрішньом’язово у дозі 3 мл (0,5%), окремо або в комплексі з препаратом ПДЕ дворазово, підшкірно у дозі 10 мл обумовлює середній строк прояву стадії збудження статевого циклу та заплідненість від 1-го осіменіння відповідно: 26,3±3,1 доби і 74,5±3,5% та 24,5±1,36 доби та 73,1±4,3% тварин.
7. Цитологічна картина вагінальних мазків-відбитків залежить від форм неплідності: характерним для аліментарної неплідності є переважання середніх та малих ядерних клітин плоского епітелію; для симптоматичної неплідності переважання середніх ядерних клітин з однаковою кількістю без’ядерних та великих ядерних клітин плоского епітелію; для імунної неплідності **–** переважання середніх та малих ядерних клітин при відсутності без’ядерних плоского епітелію.

При всіх 3-х формах неплідності у вагінальних мазках-відбитках присутні лейкоцити, а кількість їх не перевищує доступних показників.

1. Застосування препарату ПДЕ окремо та у поєднанні з тетравітом сприяє підвищенню вмісту в сироватці крові основних свиноматок при аліментарній неплідності естрадіолу та зниженню рівня прогестерону при значному зростанні відсотка співвідношення Е:П на середньому тлі по групах до введення препаратів 23,15±3,28 pg/мл (естрадіолу), 1,35±0,18 pg/мл (прогестерону) та 17,6:1±1,1 відповідно.

При симптоматичній неплідності застосування ПДЕ і Хорулону, окремо та у поєднанні, сприяє зростанню співвідношення Е:П порівняно з тваринами контрольних груп в 22,46, 16,0 та 6,48 разів на середньому тлі по групах до застосування препаратів: естрадіолу 36±2,46 pg/мл, прогестерону 18,6±1,6 pg/мл та співвідношення Е:П 2,74±0,6:1відповідно.

У тварин з імунною формою неплідності при застосуванні ПДЕ співвідношення Е:П становило 2,4:1±0,26 і визначалося за рахунок найбільшого зниження естрадіолу до 19,35±1,61 pg/мл та незначного зростання прогестерону 8,72±1,2 pg/мл відповідно показників до введення препаратів (52,95±1,97 pg/мл; 0,63±0,05 pg/мл та 92,4±7,4:1) і показників контрольної групи.

1. До введення препаратів основним неплідним свиноматкам з аліментарною, симптоматичною та імунною формами неплідності титр спермоантитіл коливався в різних межах: при аліментарній та симптоматичній від 1:0 до 1:64; при імунній від 1:128 до 1:512.

При застосуванні препаратів свиноматкам з імунною неплідністю титр спермоантитіл вірогідно знижувався, а найефективнішим в порівнянні із зниженням титру антитіл виявився аміназин та його поєднане використання з ПДЕ.

1. До введення біологічно активних речовин основним свиноматкам біохімічний склад сироватки крові характеризувався таким порушенням: при аліментарній неплідності **–** дещо нижчими від фізіологічної норми вмістом білку (74,58±1,55 проти 76**–**91 г/л) і загального кальцію (1,97±0,18 проти 2,5**–**3,5 мкмоль/л) та вищим - фосфору (1,97±0,2 проти 1,29 **–** 1,94 мкмоль/л); при симптоматичній неплідності - дещо вищим вмістом АсАТ (1,05±0,04 проти 0,70**–**0,85 мкмоль/л) і АлАТ (1,21±0,04 проти 0,75**–**0,90 мкмоль/л) та низьким вмістом кальцію (1,95±0,07 проти 2,5**–**3,5 мкмоль/л); при імунній неплідності **–** дещо нижчим від фізіологічної норми вмістом загального кальцію (2,04±0,08 проти 2,5**–**3,5 мкмоль/л).
2. Комплексне застосування ПДЕ з тетравітом при аліментарній неплідності сприяло підвищенню еритроцитів на 8,8% та гемоглобіну на 8,6% (Р>0,05), лейкоцитів на 28,2% до рівня 18,5±1,01 Г/л (Р<0,01); при симптоматичній неплідності комплексне застосування ПДЕ з Хорулоном викликало підвищення кількості еритроцитів на 7,03% (Р<0,05) та лейкоцитів на 13,2% (Р<0,001), а гемоглобіну на 3,4% (Р>0,05); при імунній неплідності комплексне застосування ПДЕ і аміназину призводило до підвищення кількості лейкоцитів на 20,6% (Р<0,05), еритроцитів та гемоглобіну на 7% та 2,1% відповідно (Р>0,05).

12.Найвища економічна ефективність виявилась при аліментарній формі неплідності після поєднаного застосування тканинного препарату ПДЕ з тетравітом і становила 371,3 грн. на одну дослідну свиноматку; при симптоматичній неплідності - препарату ПДЕ з хорулоном і становила 496,49 грн. на одну дослідну свиноматку; при імунній неплідності – препарату аміназину і становила 445,89 грн. на одну дослідну свиноматку.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. Для ранньої діагностики аліментарної, симптоматичної та імунної форм неплідності основних свиноматок використовувати в господарствах, які спеціалізуються на виробництві свинини, удосконалені нами методи ректального дослідження, методик визначення титру спермоантитіл у сироватці крові та кольпоцитології мазків-відбитків.
2. З метою профілактики і ліквідації неплідності основних свиноматок та інтенсифікації їх відтворної здатності рекомендуємо застосовувати:

* при аліментарній неплідності тканинний препарат ПДЕ в дозі 10 мл, дворазово підшкірно з інтервалом 72 години або одночасне комплексне його введення в тій же дозі з дворазовим внутрішньом’язовим введенням тетравіту в дозі 5 мл з інтервалом 72 години;
* при симптоматичній неплідності тканинний препарат ПДЕ в дозі 10 мл дворазово підшкірно з інтервалом 72 години або одночасне комплексне його введення в тій же дозі з дворазовим, внутрішньом’язовим введення гормонального препарату Хорулону в дозі 500 М.О. з інтервалом 72 години;
* при імунній неплідності – 0,5% розчин аміназину в дозі 3 мл, дворазово, внутрішньом’язово з інтервалом 72 години або одночасне комплексне його введення в тій же дозі з дворазовим підшкірним введенням препарату ПДЕ в дозі 10 мл з інтервалом 72 години.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1.Михайлов Н.Н. Профилактика бесплодия и малоплодия свиней.– М.:Колос,1973.– С.3.

2.Харенко М.І., Черкесова М.В. Біотехнологія розмноження свиней. – К.: Ветінформ, 1996. – 216 с.

3.Черкасова А.В., Данилко Л.М., Пономарева М.И., Гладун Н.П. Болезни свиноматок и хряков-производителей – К.: Урожай,1978. –С.3.

4.Голубев Г.В., Нетеса А.И. Как повысить продуктивность свиноматок.– М.: Россельхозиздат, 1978.– 183 с.

5.Студенцов А.П., Шипилов В.С., Субботина Л.Г., Преображенский О.Н. Ветеринарное акушерство и гинекология. – М.: Агропромиздат, 1986. – 480 с.

6.Шипилов В.С. Профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных. – М.: Знание, 1976. – С.19.

7.Андрієвський В.Я., Смірнов І.В. Ветеринарне акушерство, гінекологія і штучне осіменіння. – К.: Вища шк., 1971.–251 с.

8.Харенко М.І. Біотехнологія розмноження свиней. – Суми.: Козацький вал, 1998. – 186 с.

9.Харенко М.І. Оцінка неплідності свиноматок // Тваринництво України. – 1995. –№ 4–5. –С.24.

10.Харенко М.І. Причини і форми неплідності свиней та методи їх профілактики.: Дис. ... д- ра вет. наук. – Харків, 2000. – С. 124 – 128.

11.Ильинский Е.В. Причины бесплодия и малоплодия свиноматок в хозяйствах промышленного типа // Ветеринария. – 2000. – №3. – С.34.

12.Мороз И.Г. Бесплодие свиней и его профилактика.: Автореф.дис. ... д-ра вет.наук. - Воронеж, 1970. 38 с.

13.Коцарев А.В., Михайлов В.Д., Нежданов А.Г. Первичная слабость родов и послеродовые болезни свиней // Научные основы профилактики и лечения патологии воспроизводительной функции с.х. животных 1988. –С.158–159.

14.Косенко М.В. Диспансеризація в системі профілактики неплідності і контролю відтворної функції сільськогосподарських тварин.- К.:Урожай,1995. –232 с.

15.Шипилов В.С. Интенсификация воспроизводства животных.// Ветеринария. – 1974. –№ 9. – С. 76.

16.Микитась П.М., Червяков Л.Н. Роль акушерско- гинекологической диспансеризации при воспроизводстве стада // Проблемы промышленного животноводства в Алтайском крае: Сб.науч.тр. Сиб.отд. ВАСХНИЛ – Новосибирск, 1983.– С.81–88.

17.Осетров А.А. Борьба с бесплодием крупного рогатого скота Алма-Ата: Казахское государственное изд-во, 1959. –С.25–26; –С.28–31.

18.Ковалок А.Г. Терапия и профилактика алиментарного бесплодия у первотелок: Автореф.дис...канд.вет.наук. – Харьков. 1987. 24с.

19.Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. –Л.: Агропромиздат, 1985. – С. 207.

20.Губаревич Я.Г. Ветеринарне акушерство і гінекологія - Харків: Держ. вид-во с-г. літератри УРСР, 1951. – 503 с.

21.Троицкий Ф.А. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение животных. – М.: Сельхозиздат, 1961. – 383 с.

22.Хенниг А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1976. – 556 с.

23.Зубрилин А.А., Зафрен С.Я. Роль витаминов в животноводстве. –М.: Сельхозгиз, 1950 – С. 4–8.

24. Одынец Р.Н. Обмен минеральных веществ у животных.- Фрунзе: Илим, 1979. – 159с.

25.Богарою И.А. Бесплодие сельскохозяйственных животных – М., Л.: Гос. Изд-во с-х. лит, 1956. – С.115.

26.Gunther K. Mineralstoffersogung des Shweines.- Landwirtscaf - tsblatt, 1972.– 119.– 22.– 88.– 10

27.Кокорев В.А., Лапшин С.И., Ходыков В.П. Обмен марганца у супоросных свиноматок и их потребность в этом элементе // Сельскохозяйственная биология.–1984.–№ 9. – С.104–108.

28.Хенниг А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1976. – 556с.

29.Орлинский Б.С. Минеральные и витаминные добавки в рационах свиней. – М.: Россельхозиздат, 1979.– 120 с.

30.Осетров А.А. Бесплодие, восстановление и стимуляция воспроизводительной функции коров и телок: Автореф. дис. …д-ра. вет. наук. Львов. 1985. 47 с.

31.Лапшин С.А., Кокорев В.А., Гурьянов А.М. Обоснование потребности супоросных маток в натрии и калии // Животноводство. – 1982. – № 4. - С.37-40.

32.Кокорев В.А., Лапшин С.А., Гуляев В.А. Биологическое обоснование потребности супороссных свиноматок в кальции и фосфоре // Сельскохозяйственная биология.– 1983.– № 11.– С.83–87.

33.Мельник П.Г. Етіопатогенетичний зв’язок патології органів розмноження корів і телиць з мікроелементами та гіповітамінозами групи В (методи лікування і профілактики).: Автореф. дис. … канд. вет. наук. Львів 2002. 20с.

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

35.Ковалев А.А. Причины яловості коров и меры борьбы с ней: Информационное письмо - Харьков: Харьков. Область. типогр., 1956. – 17 с.

36.Шарабрин И.Г., Кондрахин И.П., Луцкий Д.Я. и др. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике болезней обмела веществ у коров. –М.: Моск. вет. акад., 1977. – 66 с.

37.Калашников А.П., Клейменов М.И., Баканов В.Н. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1985. –315 с.

38.Валюшкин К.Д. Профілактика аліментарного бесплодия коров при витаминно минеральной недостаточности: Автореф. дис. … канд. вет. наук: Львов, 1987. 27 с.

39.Душейко А.А. Вiтамiн А в тваринництвi. – К.: Вища шк., 1970. – 70 с.

40.Мысик А.Т.,Кривка Н.В.,Фесина Б.Е. Влияние отдельных форм витамина А и методов их введения в организм на отдельные биохимические и продуктивные показатели племенных свиней// Сб.”Свиноводство” ВНИ. 26.– К.:Урожай.– 1977.– С.71–75.

41.Моисеенко И.Ф., Харенко Н.И., Кошевой В.П. Методические рекомендации по профилактике алиментарного бесплодия КРС и свиней обусловленого А-витаминной недостаточностью. – Сумы: Казацкий вал, 1998. – 16 с.

42. Пучновский А.И. К патогенезу и профилактике аліментарного бесплодия коров при гипо- и диспроттеинемии // Воспроизводство и профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных: Научные труды ВАСХНИЛ – М.: Колос, 1976. – С.97–106.

43.Левин К.Л. Физиология и патология воспроизводства свиней.– М.: Росагропромиздат, 1990.–255 с.

44.Ахмадеев А.Н., Преображенский О.Н Повышение эффективности воспроизводства сельскохозяйственных животных. – Казань:1979.–С.39–46.

45. Ringel R., Dziwok P. 20 jahre kunstliche Besamung und 15 jahre Anwendung hochentwickelter biotechischer Verfahren in der Ferkelproduktion // Mitt. uber Tirzucht- Reproduction- Biotechnik.- 1988.– T. 32.– № 1/2.– S.11–13.

46.Рекомендации по профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе / Н.И.Полянцев, В.Ф.Шаталов, Е.В.Ильинский, В.Я.Никитин, В.А.Яблонский, М.И.Лопатко / Под ред. В.Ф.Шаталова. Новочеркасск, 1973. – 15с.

47.Полянцев Н.И. Практические советы по борьбе с яловостью коров. – М.: Россельхозиздат. – 1974.– 136 с.

48.Love R.J. Definition of seasonal infertility in pigs // Vet. Rec., 1978. – № 103. – C.443–446.

49.Love R.J. Seasonal infertility in pigs // Vet. Rec., 1981. – № 109. –C.407-409.

50.Love R.J., Evons E., Klupiec Seasonal effects of fertility in gilts and sows // Journal of Reproduction and Fertility, 1993. – № 48. – C.191–208.

51.Раудис А.З. Функциональная и патологенетическая связь между маткой и яичниками при патологии этих органов у свиноматок.: Автореф. дис. … канд. вет. наук. Львов, 1990. –16 с.

52.Мисайлов В.Д., Нежданов А.Г., Чермисинов А.Г. Морфологическое состояние яичников и половые стероиды в крови свиней//Возможности и перспективы радиоимунологического анализа в животноводстве и ветеринарии // Тез. докл. научн.-коордионного. совещ. – Иваново: 1985. – С.79–83.

53.Коцарев В.Н., Мисайлов В.Д., Нежданов А.Г. Первичная слабость родов и послеродовые болезни свиней // Тез. докл. всесоюзн. научн. конф. “Научные основы профилактики и лечения патологии воспроизводительной функции с.х. животных”. –Воронеж, 1988. – С.158–159.

54.Дюльгер Г.П. Восстановление плодовитости у коров при кистах яичников.: Автореф. дис. ... д-ра вет.наук. Воронеж, 1989. 22 с.

55.Зверева Г.В., Сергієнко О.І.,Чухрій Б.М. Профілактика неплідності корів та телиць. – К.: Урожай, 1981. – С.62.

56.Раудис А.З. К этиологии бесплодия свиноматок // Бюллетень НТИ. – Госагропром Литовской ССР. – Вильнюс, 1988. – № 60–61. – С. 79–83.

57.Смирнов С.И. Профилактическая терапия и ее задачи // Ветеринария. – 1966. – № 4. – С.64–68.

58.Профилактика заболеваний животных в промышленных комплексах / Пер. болг./ К.С.Богдова и Л.Х.Левентуля; Под ред. В.А.Аликаева. – М.:Колос, 1974.– 431 с.

59.Чумаченко В.Е., Хмельницкий Г.А., Полищук В.П. и др. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах.- К.: Урожай, 1986.– С.40–54.

60.Чистяков И.Я. Профилактика яловости овец. –М.: Колос, 1973. – 168 с.

61.Зверева Г.В., Хомин С.П. Гинекологические болезни коров. – К.: Урожай, 1978. – 151 с.

62.Нагорный И.С. Клинико-експерементальные данные по этиологии и лечению некоторых гинекологических заболеваний у коров.: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. Козелец, 1968. – 55 с.

63.Гончаров В.П., Якымчук И.Л., Карпов В.А. Акушерская помощь при опоросах. – М.: Россельхозиздат, 1979. – 63 с.

64.Leiding C. Aktuells Probleme der Schweinebesamung // Schweinesucht Schweinemast. – 1987. – 35. – 1.– P.20–22.

65.Гришко Д.С., Жидков Д.М., Гонтаренко В.С. Практическая ветеринарная гинекология. – Харьков, 1999. – 92 с.

66.Курыкин Е.В. Применение препаратов простогландина F2-альфа для профилактики симптоматического бесплодия коров.: Автореф. дис. ... кан. вет. наук. Воронеж, 1990. 20 с.

67.Ильинский Е.В. Опыт применения тканевой терапии в ветеринарной гинекологии // Применение тканевой терапии в животноводствеи ветеринарии. –К.: Урожай, 1966. –С.344–339.

68. Добрынина В.И. Биологическая химия. – М.: Медицина, 1986. 206 с.

69.Ковалев Л.А. Причины яловости коров и меры борьбы с ней.: Информационное письмо. –Харьков: Хар. Обл.тип.,1956.–17 с.

70.Раудис А.З. Лечение послеродового эндометрита у свиноматок // Ветеринария. – 1987. – № 10.– С.45.

71.Гариш В.Т. Субклиническая ендометрия у коров // Лекция для студентов специальности 3108 – Ветеринария, - Саратов: Саратовский с.-х. ин-т, 1988. –40 с.

72.Bodania nad stimulacja u svini przy pomocy preparatov hormonaehyen.// Med. Weter. -1980.-36.-8. –P.495-496. (Переклад з польскої Іванова А.)

73.Симптоматическое бесплодие свиней, причины, лечение и профилактика // Инф. листок. МСХ Литовской ССР, 1989. – № 43 – 4 с.

74.Завадовский М.М. Теория и практика гормонального метода стимуляции многоплодия сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозиздат, 1936. – 671 с.

75.Прокофьев М.И. Роль гонадотропинов в формировании полового цикла и гормональные методы его регулирования у сельскохозяйственных животных: Автореф. дис. ... д-ра биол. Наук. Харьков, 1979. 48 с.

76.Bodania nad stymulacja rui u swin przy pomocy preparatow hormonalhych // Med. Weter. 1980. –36.– 8. – P.495–496. (Перекалад з польскої А. Іванова).

77.Походня Г., Лимарь П., Нарижный А. Стимуляция охоты у свиноматок // Свиноводство.– 1981. – N10.– С.25.

78.Лютин А.Т. Оваритропин при нарушении половой функции у ремонтных свинок // Ветеринария. – 1987. –№ 2. –С.51–52.

79.Лютин Л.Т. Применение оваритропина и СЖК при анафродизии ремонтных свинок // Ветеринария. – 1987.–№ 5.–С.58–59.

80.Лютин А.Т. Лечение ремонтных свинок при анафродизии препаратом оваритропин // Информ.листок Моск. террит. центра науч.- техн. информации и пропаганды. – М.– 1987.– 2 с.

81.Leiding C. Aktuells Probleme der Schweinebesamung // Schweinesucht Schweinemast. – 1987. – 35.– 1.– P.20–22

82.Пошаев Ю.Ш. Опыт ликвидации и профилактики некоторых форм бесплодия крупного рогатого скота: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Казань, 1970.- 40 с.

83.Коссарева З.П. Применение сывортки крови жеребых кобыл при гипофункции яичников и персистентных желтых телах у коров: Автореф. дис. ...канд. вет. наук. Москва, 1971. – 22 с.

84.Прокопцев В.М. Технология искусственного осеменения свиней. –М.: Колос, 1981. – С.23.

85.Cunning J.F., Lawson R.A.S. Prostaglandins - a word spelling revolution in animal breeding // J. agr. (Victoria). – 1973.– V. 71.– № 10.– P. 348–352.

86.Петров О.О., Харенко М.І., Іванніков О.О., Байдевлятов Ю.А. Діагностика, лікування запальних процесів та функціональних порушень матки і яєчників у корів. –Суми. 2000. – 50 с.

87.Полянцев Н.И., Балашов Н.Г. Пути ускореного воспроизводства сельскохозяйственных животных – М.: Знание, 1976. – 46 с.

88.Начные труды УСХА вып. № 3. Борьба с бесплодием сельскохозяйственных животных // Причина симптоматического бесплодия коров, переболевших ящуром. – К.: 1974. – С.36–39.

89.Душейко А.А. Витамин А. Обмен и функции. – К.: Наук. Думка, 1989. – 279 с.

90.Вязов О.Е., Валкова Л.С. Акушерство и гинекология. –М.: Медгиз, 1964. – 72 с.

91.Вязов О.Е. Иммунология эмбриогенеза. –М.: Медгиз, 1962. –80 с.

92.Чантуридзе Р.Д. Роль иммунологических факторов в нарушении плодовитости коров.: Автореф. дис. ... канд. вет.наук. М., 1975. 20 с.

93.Тушнов М.П. Проблемы спермотоксинов и лизатов. –М.: Сельхозгиз, 1938. – 86с.

94.Максимов В.И. Взаимосвязь между изоиммунизацией спермой, состоянием половых путей и оплодотворением коров.: Автореф. дис. ... канд. вет.наук. Персиановка, 1973. 15 с.

95.Рябых В.П. Иммунологическая реактивность лимфоидных и репродуктивных органов свиноматок на антигены семени хряка в связи с воспроизведением: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Боровск, 1975. 20 с.

96.Намидын Монхтувшин. Антиспермальный иммунитет при бесплодии.: Автореф. дис. ... канд. вет.наук. М., 1981. 24 с.

97.Малинковский И.Ф. Роль спермоаглютининов в этиологии бесплодия КРС.: Автореф. дис. ... канд. вет.наук. Минск, 1974. 23 с.

98.Братанов К.// Сб. Междунар. симпоз. по иммунологии воспроизведения.– Болгария.: Варна, 1969. – 120 с.

99.Богданов Л.В. Полянский В.И. Марцинкович И.С. // Сб. Междунар. симпоз. по иммунологии сперматозоидов и оплодотворения. – Болгария.: Варна, 1967. – 59 с.

100.Братанов К. Диков В. Проблемы на размножевато при животните. –София.: Бългр. Ан., 1966. – 110 с.

101.Братанов К Осеменение на селске сточанските животных. – София: Земиздат, 1961. -272с.

102.Осетров А.А., Марчук А.Т., Борисевич С.М. // Животноводство. – 1969.– № 10.– С.75.

103.Полянцев Н.И., Балашов Н.Г. Пути ускорения воспроизводства сельскохозяйственных животных. – М.: Знание, 1976. – С.43.

104.Студенцов А.П. Диагностика беременности и бесплодия сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозиздат, 1950.– 135с.

105.Преображенский О.Н. Современные методы диагностики беременности и бесплодия животных // Ветеринария. – 2003. –№ 7. –С.32–34.

106.Шипилов В.С. Физиологические основы профилактики бесплодия коров. – М.: Колос, 1977. – 336 с.

107.Бархатов Н.А. Опыт ликвидации и профилактики бесплодия свиноматок в совхозе Красный Восток Алексеевского района Татарской АССР // В сб.: Тез. докл. науч.-произв. конф. “Болезни свиней“. -К., 1967. – С.67–69.

108.Гавариляк Г.Г. Определение супоросности свиноматок по рефлексам // Свиноводство. – 1958.– № 2. – С.24-26.

109.Kuhlmann W. Beitrag zur Trachtigkeitsdiagnose beim schwein –Berl. Munch.: Tierarztl. Wsehr., 1963. – 76c.

110.Busch W. Jerichow A. Erfahrunger dei der Trachtig keits untersuching der schwein. // Fortplant., Besam und Aufzucher Haust//, 1969. –№ 3. – С.5

111.Busch W. Die periodischen Veranderuger des Vaginalepithels beim schwein und die Maglichkeit ihrer Heranziehung zur Gravidiagnose // Wiss. Z. Humboldat –Univ. Berlin. Math. – Naturwiss. Reihe, 1966, – №6. –C.43–35.

112.Лопырин А.И., Логвинова Н.В. Цитологическая картина мазков половых органов в различные стадии половрго цикла. Искуственное осеменение овец. –М., 1960. – 134 с.

113.Смирнов И.В. Искусственное осеменение сельскохозяй-ственных животных. –К.: Урожай, 1962. – 89 с.

114.Завадский Б.М. Гипофиз как источник наиболее активных форм гонадостимуляторов // Управление процессами размножения животных. – М.: Колос, 1945. – 106 с.

115.Аксенов Н.С. Особенности течения полового цикла и стимуляция плодовитости свиней.: Дис. ... канд. вет. наук. Харків, 1966. 266 с.

116.Арист И.Д. Гормональная кольпоцитология – К: Здоров`я, 1967.–115 с.

117.Зайцев Н.А. Цитологические исследования в гинекологии. –К.: Здоров`я, 1966. – 154 с.

118.Hronov B. Applicability of urinary estrogen estimation ror pregnancy diagnosis in the show.//Docum,Veterin//,1969.– № 7– С.56–58.

119.Bergfeld J., Chemnitiusk H., Jahne H., Romel., schmidt W., stahl U., ”Gravignost-schweine” – ein neus preparat fur di Trachtigkeitsfestellung beim schwein // Fortpfplanz, Besam. Und Aufrucht Haust, 1969.–№ 5–6. – C.45–47.12–14.

120.Мороз И.Г. К диагностике бесплодия у свиноматок.// Тезисы докладов науч.–произв. конф. “Бесплодие”. – К.: Урожай, 1967. С.27–29.

121. Преображенский О.Н. Диагностика супоросности и бесплодия у свиноматок // Ветеринария. – 1983.– № 7.– С.54–57.

122.Преображенский О.Н. Ликвидация бесплодия – важное условие интенсификации свиноводства // Сельское хозяйство за рубежом, 1964.–№ 7. –С.36–38.

123.Преображенский О.Н., Бархатов Н.А., Малинин Н.П. Бесплодие и аборты у свиней // Сельское хозяйство за рубежом, 1966. –№ 12. – С.57–59.

124.Преображенский О.Н. Диагностика начальных стадий супоросности //Сельское хозяйство за рубежом. – 1971.– № 9.–С.45–47.

125.Преображенский О.Н. Диагностика беременности и бесплодия – основа контроля состояния воспроизводства в основном стаде свиней // В сб.: Материалы межвузовской науч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии, искусственному осеменению и патологии молочной железы сельскохозяйственных животных. – Ереван, 1971. – С.34–37.

126.Мороз И.Г. Ректальный метод диагностики функционального состояния свиноматок // В сб.: Материалы межвузовской науч.-метод. конф. по акушерству, гинекологии, искусственному осеменению и патологии молочной железы сельскохозяйственных животных. – Ереван, 1971. – С.45–47.

127.Мороз И.Г. Ректальный метод диагностики бесплодия свиноматок // Ветеринария. – 1975. –№ 5. – С. 21–23.

128.Преображенский О.Н. Ректальный метод диагностики супоросности.// Свиноводство. – 1972. – № 2 – С.67–68.

129.Преображенский О.Н. Оценка методов диагностики беременности у свиноматок // Ветеринария.– 1972.– № 2.–С.35–37.

130.Лютин А.Т. Применение оваритропина при нарушениях половой функции у ремонтных свинок: Автореф. дис. ... канд. вет.наук. Воронеж, 1988.– 18 с.

131.Филатов В.П. Основные теоретические вопросы тканевой терапии // Тканевая терапия. – К.: Изд-во АН УССР, 1953.– С.5–22.

132.Калашник И.А. Стимулирующая терапия в ветеринарии.- К.: Урожай, 1990.– 160 с.

133.Калашнік I.О. Бiологiчнi стимулятори у ветеринарiї i тваринництвi. – К.: Урожай, 1974. – 240 с.

134.Артемова Т.В. Материалы к теории и практике стимулирующего действия тканевых препаратов на организм животных: Автореф. дис. ...канд. вет. наук. Воронеж.1965. 16 с.

135.Голдбан Д.М., Рейлян Н.С. Новые тканевые препараты для ветеринарных целей // Новые препараты в ветеринарии.- Кишинев: Кишиневский с.х. ин-т, 1990.– С.4–11.

136.Чикало И.И. Образование биогенных стимуляторов и химический состав тканевых препаратов // Тканевая терапия.- К.: Здоров’я, 1975.– С.11–28.

137.Тагдиси Д.Г., Алиев С.Д. Микроэлементы и здоровье.- М.:Знание, 1979.–64 с.

138.Жолнерович Л.С. О химическом составе тканевых препаратов по В.П. Филатову // Тканевая терапия по В.П.Филатову.– Одесса: НИИ глазных болезней и ткан.терапии,1977.– С.13–14.

139.Соловьева В.П. Влияние тканевых препаратов по В.П.Филатову на повышение защитных свойств организма: Дис. ...д-ра биол. наук Одесса,1972. 362 с.

140.Ганич М.М. Плацентарный барьер и его роль в обмене белков и некоторых биологически активных веществ между матерью и плодом: Автореф. дис. ...док. мед. Наук. Львов, 1974. 42 с.

141.Чикало И.И. Содержание эстрогенов и 17-кетостероидов в тканевых препаратах взвеси плаценты и экстракте плаценты, приготовленных по В.П. Филатову // Профилактика и лечение заболеваний с.-х. животных. –Одесса: Одесский СХИ,1972.– С.44–46.

142.Квахадзе Н.А., Гарницкая Л.Е. Определение нуклеиновых кислот в тканевых препаратах из плаценты // Профилактика и лечение заболеваний с.-х. животных.– Одесса:Одесский СХИ, 1972.– С.150–153.

143.Жолнерович Л.С. Исследование физиологически активных веществ (серотонина,гистамина,ацетилхолина) в тканевых препаратах из плаценты // Тканевая терапия по В.П.Филатову.- Одесса: Одесский НИИ глазных болезней и ткан. терапии, 1977.– С.20–21.

143.Чикало И.И., Квахадзе Н.А. Гликозаминогликаны экстракта и взвеси плаценты тканевых препаратов по В.П.Филатову // Профилактика и лечение заболеваний с.-х.животных.-Одесса:Одесский СХИ, 1972.–С.52–54.

144.Брыль Э.Е. Гормоны и воспроизводство крупного рогатого скота. – Минск : Ураджай, 1979.–88 с.

145.Падучева А.Л. Гормональные препараты в животноводстве. – М.: Россельхозиздат, 1979.– 231 с.

146. Suzuki M. e.a. Клиническое применение ЛГ релизинг-фактора // Тез. докл. YII Междунарнодного конгресса акушеров-гинекологов. – М., 1973. – С.556.

147.Мозгов И.Е. Фармокологические стимуляторы в животноводстве. –М.: Урожай, 1990. – 160 с.

148.Аряев Н.Л., Максимович Я.Б.,Кресюн В.И. Изменения функционального состояния головного мозга стареющего организма под действием экстрактов алоэ и плаценты // Тканевая терапия по В.П.Филатову.- Одесса: Одесский НИИ глазных болезней и ткан. терапии, 1977.– С.66–67.

149.Макаров М.А. Тканевые препараты – эффективное средство для ускорения роста и повышения привесов животных при откорме // Профилактика и лечение с.х. животных.– Одесса: Одесский СХИ, 1972. – С.471–474.

150.Сизоненко Ф.Я. Тканевая терапия некоторых гинекологических заболеваний у коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Львов, 1955. 13 с.

151.Багинскас В.П. Использование некоторых продуктов боенского производства в животноводстве (тканевые биостимуляторы, кормовая мука из каныги, белковый корм; их изготовление и применение): Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Харьков, 1969.– 32 с.

152.Соколовский Н.С., Витол В.А., Лапина М.Н. Комплексное использование бактерицидных и биостимулирующих препаратов при остром послеродовом эндометрите у коров // Диагностика, лечение и профилактика заболеваний с.-х. животных. – Ставрополь.– 1994.– С.71–72.

153.Багманов М.А. Лечебно-профилактическое воздействие хорио-фага // Вестник РАСХН. – 1997.– № 3.– С.58–59.

154.Бронская А.В., Решетникова Н.М., Турко Т.М. Действие иммуностимуляции и витаминизации (А) коров на воспроизведение // Сб. науч. тр. ВИЖ. – 1997. – Вып. 58.– С.87–88.

155.Деряженцев В.И., Решетникова Н.М., Бортников А.М. Влияние фоллитропина и препарата АСД (Ф-2) на некоторые нарушения сперматогенеза у быков // Ветеринария, 1997.– № 7.– С.31–33.

156.Шилейко В.А., Зелинский А.А. Тканевая терапия в гинекологии // Тканевая терапия. – К.:Здоров’я, 1975.–С.115–134.

157.Федин В. Волшебные стимуляторы // Инженер. – 1994.– № 10–12.– С.10–11.

158.Пономаренко В.П., Харенко А.М., Харенко М.І. Вплив біостимуляторів на відтворну функції свиноматок і кнурів-плідників // Ветеринарна медицина України. – 1999. –№5. – С.26-27.

159.Харенко М.І., Пономаренко В.П. Вплив біостимуляції кнурів-плідників на заплідненість та багатоплідність свиноматок // Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту. – 1999. –№ 2 (3). – С.32–35.

160.Пономаренко В.П., Харенко А.М., Харенко М.І. Інтенсифікація відтворної функції кнурів-плідників і свиноматок за допомогою препаратів „Хоріоцен”, „Умбіліцен” та ПДЕ // Вісник Сумського СГІ. Наук.-метод. журн.– Суми, 1997. Вип. 1. –С.135–136.

161.Пономаренко В.П., Вощенко І.Б. Терапевтична ефективність застосування тканинного препарату ПДЕ при післяродовому ендометриті // Вісник Сумського Національного аграрного університету, –2003. – № 9. – С.101–105.

162.Чумаренко В.Ю., Стояновский С.В., Лагодюк П.З. та ін. Довідник по застосуванню біологічно активних речовин у тваринництві. – К.: Урожай, 1989. – С.161–178.

163.Харенко М.І. Оцінка неплідності свиноматок // Тваринництво України. – 1995. – № 4–5. – С.24.

164.Справочник мастера свиноводства / В.П.Рыбалко, Н.Т.Ноздрин, В.Ф.Коваленко и др. – М.: Колос, 1981. – 128 с.

165.Стебловий В.П., Трощенко А.Я., Часник Н.Г. и др. Методические рекомендации по внедрению технологи производства свинины в специализированых хазяйствах области. – Сумы, 1986. – 87 с.

166.Методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий по курсу “Клиническая биохимия” для студентов ФВМ. Бордунова О.Г. – Сумской СХИ. – Сумы. –1996. – С. 40–41.

167.Курилов Н.В., Михайлов Н.В. и др. Клиническая лабораторная диагностика – М.: Агропромиздат, 1985. – 277 с.

168.Смирнов А.М., Конопелько П.Я. и др. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: М.: Агропромиздат, 1988. – С. 381–397.

169.Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела – М.:Владос. 1999. – C. 222–251.

170.Ramakrishnan U. Micronutrients and pregnancy outcome. A review of the literature. – Nutr. Res. – 1999. – V.19. – P. 103–159.

171.Інтенсивна технологія виробництва свинини / В.П.Рибалко, Б.В.Баньковський, В.Ф.Коваленко та iн. / За ред. В.П.Рибалка. –К.: Урожай,1991.–176 с.

172.Hacher U., Schimann I., Gode W. Mammalian spermatogenesis as a new system for bioligic dosimetry of ionising rradiation // Acta Radid. (Oncd.) – 1982.–21, № 5.– P.349–351.

173.Калашник И.А. Стимулирующая терапия в ветеринарии. – К.: Урожай, 1990. – С. 50 – 95.

174.Калашник І.О., Кирилін В.В. Вплив дози тканинних препаратів на реактивність організму свиней при відгодівлі.// Ветеринария. – 1968. – № 19. – С. 45–53.

175.Антонов В.С., Михайлова Н.В. та ін. Вплив тіометалоглобуліну на показники природної резистентності телят.// Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. Ч. 2 – Вип. 9 (33). Харків. – ХДЗА., 2001. – С.203.

176.Карш Ф., Линкольн Д.У., Де Кретсер Д. и др. Гормональная регуляция у млекопитающих / Пер. с англ. / Под ред. К.Остина, И.Р. Шорста –М.: Мир, 1987. – 305 с.

177.Славина Л.С. Заболевания эндокринных желез. – Л.:Медицина, 1984. –208 с.

178.Бриль Э.Е. Гормоны и воспроизводство крупного рогатого скота. – Минск: Ураджай, 1979. – С. 25–34.

179.Карш Ф., Линкольн Д.У., Линкольн Дж. А. и др. Гормональная регуляция размножения у млекопитающих / Пер. с англ. / Под ред. К. Остина . – М.: Мир, 1987. – 305 с.

180.Zondeck B. Гормоны яичника и передней доли гипофиза. –М.:1938.–276 с.

181.Балаболкин М.И. Эндокринология. – М.: Универсум паблишнг, 1998. – 582 с.

182.Greenhill J.P., Freed S.C. Endocrinology, 1940.–V.26.– P.529.

183.Харута Г.Г. Прогнозування відтворної функції корів – Біла Церква: Білоцерківський державний аграрний університет, 1999. – С. 15 – 40.

184.Мисайлов В.Д., Нежданов А.Г., Черемисинов А.Г. Морфофункциональное состояние яичников и половые стероиды в крови свиней // В кн. Возможности и перспективы радиоиммунологического анализа в животноводстве и ветеринарии // Тез. докл. науч. коорди.совещ. – Иваново, 1985.– С.76–77.

185.Волков С.С. Причини і механізми зниження заплідненості корів та її корекція: Автореф. дис. … канд. вет. наук. Харків, 1999. – С.14.

186.Падучева А.Л. Гормональные препараты в животноводстве. – М.: Россельхозиздат, 1979.– 231с.

187.Клинский Ю.Д. Проблемы эндокринологии воспроизводства сельскохозяйственных животных // Тез.докл.Всесоюзн.конф. "Проблемы эндокринологии с/х животных и применение гормональных препаратов".– Л. -Пушкин, 1975.– С.5–7.

188.Клiнiчна дiагностика хвороб тварин // В.I.Левченко, М.О.Судаков, Й.Л.Мельник та iн. За ред. В.I.Левченко. – К.: Урожай, 1995. – 368 с.

189.Дорошков В.Б., Шарапа Г.С. Технологічно простий// Тваринництво України, 1970. – № 8. – С.47.

190.Рекомендації з профілактики неплідності худоби / Г.В.Зверева, В.А.Яблонський, М.В.Косенко та ін. ДНДКІ ветпрепаратів і корм. добавок. –Львів, 2001. 18 с.

191.Кошевой В.П. Витамин А в регуляции репродуктивной функции у коров. : Автореф. дис. …д-ра. биол. наук. Москов. обл, 1990. С.43.

192.Першин С.Б. Стресс, вторичные иммунодефициты и заболеваемость. – М., 1994. – 189с.

193.Miller C.L., Claudi B.I. Supressor T- cell activity induced as a result of thermal injury – cell // Immunology. – 1981. – V. 44, № 1. –Р.307 – 308.

194.Левин К.Л. Искусственное осеменение свиней. -М.: Россельхозиздат, 1980.–128с.

195.Прокопцев В.М. Технология искусственного осеменения свиней. – М.: Колос, 1981. – 160 с.

196.Прокофьев М.И. Роль гонадотропинов в формировании полового цикла и гормональные методы его регулирования у сельскохозяйственных животных: Автореф. дис. ... д-ра биол. Наук. Харьков, 1979. 48 с.

197.Suzuki M. e.a. Клиническое применение ЛГ релизинг-фактора // Тез. докл. YII Междунарнодного конгресса акушеров-гинекологов. – М., 1973. – С.556.

198.Peters H. Mc Natty K.P. The ovary. –London: Granada, 1980. – S. 43–45.

199.Думиков В.С. Клинико-експереминтальное обоснование некоторых методов лечения коров при персистентном жолтом теле яичников.: Автореф. дис. … канд. вет. наук. Лененград, 1975. 17 с.

200.Леонов Б.В. Половые гормоны и гормоноподобные соединения в раннем эмбриогенезе. – М.: Медицина, 1979. –158 с.

201.Пономаренко В.П., Харенко А.М., Харенко М.І. Показник відтворної функції кнурів-плідників і свиноматок при застосуванні нових біостимуляторів // Вісник Білоцерківського ДАУ: Зб. Наук. пр.– Біла Церква, 1997. випуск 2. –Ч.1. –С.86–88.

202. Пономаренко В.П., Харенко А.М. Нові біостимулятори при інтенсифікації відтворної функції свиноматок і кнурів-плідників // Матеріали міжнародної наук.–практ. конф. молодих вчених „Наукові досягнення в галузі ветеринарної медицини” –Харків. ІЕКВМ УААН. –1997.–С.110–111.

203. Паращенко І.В Відтворна функція талиць різних порід та методи її корекції Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00.07.- Львів.- 2003.- 18с.

204.Паращенко І.В. Ефективність впливу тканинних, гормональних та вітамінних препаратів на відтворну функцфію телиць парувального віку // Наук. пр. Полтавської державної аграрної академії, – 2002. – Том 2 (21). – С. 133–135.

205.Харенко М.І., Паращенко І.В. Вплив біостемуляторів на відтворну функцію телиць і корів // Вісник Полтавського державного сільськогосподарського інституту, – 2001.– № 2–3. – С. 91–92.

206.Фрипту Вал. Гр. Патогенетические аспекты профилактики и лечения родильниц с гипогалактией: Автореф. дис. ... до-ра. мед. наук. – Кишенев, 1994. – 24 c.

207.Hillier S.G., Yong E.L., Illingworth P.L., Baird D.T., Schwall R.H., Mason AJ. Effect of recombinant inhibin on androgen synthesis in cultured human thecal cells //Мої. Cell Endocrinol. 199!.-№ 75.-P.1-6.

208.Пономаренко В.П. Ефективність впливу Хоріоцену, ПДЕ і Умбіліцену на відтворну функцію кнурів плідників.: Дис. ... кан. вет. наук. Суми, 1999. 215 с.

209.Маркушин А.П. Сроки использования сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1974. – 160 с.

210.Сергеев П.В. Стероидные гормоны. – М.: Наука,1984. –240 с.

211.Рыбьева Л.И. Применение гормональных и тканевых препаратов как стимуляторов функции размножения коров: Автореф. дис. ... канд. наук. Боровск, 1969. 16 с.

212.Довiдник по застосуванню бiологiчно активних речовин у тваринництвi / В.Ю.Чумаченко, С.В. Стояновський, П.З.Лагодюк та iн./ За ред. В.Ю. Чумаченка. – К.: Урожай, 1989.– 264 с.

213.Карш Ф., Линкольн Д.У., Де Кретсер Д. и др. Гормональная регуляция у млекопитающих / Пер. с англ / Под ред. К.Остина, И.Р. Шорста –М.: Мир,1987. – 305с.

214.De. Croot et el Endocrinology, Second edition -New Yorc: 1989.-146с.

215.Зубакина А.И., Леонтьева А.А. и др. Некоторые реактивные изменения крови под влиянием тканевых препаратов. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. М., 1954. – № 5. – С. 27–30.

216.Кокович Н.Я. Биологическая активность сухих тканевых препаратов: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. Харьков, 1969.– 24с.

217.Артемова Т.В. О влиянии тканевых препаратов на эндокринные железы и содержание воды в организме // Применение тканевых препаратов в животноводстве и ветеринарии. – Киев.: Урожай, 1966.– С.140–143.

218.Савицкий И.В. Влияние некоторых тканевых препаратов на активность аспартат-аминотрансферазы и аланин-аминотрансферазы в живом организме // Материалы науч.конф.,посвященной 30-летию метода тканевой терапии.-К.:Госсельхозиздат, 1963.– С.54–55.

219.Левченко В.И., Коваленко Л.И., Щуревич Г.А. Состояние обмена веществ и продуктивность животных при использовании тканевого препарата по В.П.Филатову, хлорнокислого аммония и ретинола ацетата // Тканевая терапия. – Одесса: Черноморська комуна, 1983.– С.155–157.

220.Милованов Ф.Н. К вопросу о действии тканевых препаратов на желудочную секрецию и некоторые показатели крови молодого и взрослого организма животных // Тканевые препараты в животноводстве. – К.: Госсельхозиздат УССР, 1962.–С.48–52.

221.Рейдла К.А. Действие некоторых тканевых препаратов на содержание белка и электролитов в сыворотке крови подсосных поросят // Профилактика и лечение заболеваний с.х.животных.- Одесса: Одесский с.х. ин-т, 1972. –С.63–66.

222.Савицкий И.В. Влияние некоторых тканевых препаратов на активность аспартат-аминотрансферазы и аланин-аминотрансферазы в живом организме // Материалы науч.конф., посвященной 30-летию метода тканевой терапии. –К.: Госсельхозиздат,1963.–С.54–55.

223.Медведский В.А. Использование биологических стимуляторов с целью повышения продуктивности и естественных защитных сил организма свиней: Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. Жодино, 1998. 34 с.

224.Васильева Е.А. Клиническая биохимия сельскохо-зяйственных животных. – М.: Россельхозиздат, 1982.– 354 с.

225.Передерій В.Г., Хмелевський Ю.В., Коноплева Л.Ф. Клінічна оцінка біохімічних показників при захворюваннях внутрішніх органів. – К.: Здоров`я, 1993 –192 с.

226.Горбачев В.В., Пристром М.С. Уровень триглицеридов, общего холестерина, холестерина липопротеидных фракций и тестостерона в крови больных ишемической болезнью сердца мужчин в зависимости от возраста // Кардиология.-1982.-Т.22, № 12.– C.76–78.

227.Гамбашидзе Н.Б. Механизм антиатерогенного действия смеси диэтилстильбэстрола и тестостерона при экспериментальном атеросклерозе и ее лечебная эффективность в клинике: Автореф. дис. ... док. мед. наук. Тбилиси, 1975. 54 с.

228.Жуковский М.А. Эндокринные заболевания у детей и подростков. – М.: Медицина, 1967.– 284 с.

229.Добрынина В.И. Биологическая химия. – М.: Медицина, 1976. 193 с.

230.Лысов В.Ф. Гормрнальный статус сельскохозяйственных животных. – Казань: Казань, 1982. – 67 с.

231.Милованов В.К. Биология воспроизведения и искусственого осеменения животных. – М.: Сельхозиз, 1962. – 696 с.

232. Заболотный И.И. О влиянии биогенных стимуляторов на гемопоэз у растущих свиней // Применение тканевых препаратов в животноводстве и ветеринарии. – Киев: Урожай, 1966. – С.95–102.

233. Любецький В.Й. Післяродовий ендометрит у корів.: Автореф. дис… д-ра. вет. наук: 16.00.07. – Київ, 1998. – С.19.

234.Петров В.А. Электропунктурная рефлексотерапия при воспалительных заболеваниях и функциональных расстройствах матки и яичников у коров.: Автореф. дис. … д-ра. вет. наук. Воронеж, 1997. С 15 – 16.

235.Харенко М.І., Паращенко І.В. Влив біостимуляторів на відтворну функцію телиць і корів // Вісник Полтавського АСГІ – 2001. – №2. – С. 91–95.

236. Харенко М.І., Пономаренко В.П., Паращенко І.В., Красовицкий З.Й., Часник М.Г. Тваринництво України – українські препарати // Ветеринарна медицина України. – К., – 2001. –№6. – С. 26–27.

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