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

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**На правах рукопису**

КОЗІЙ Наталія Володимирівна

УДК 619:616.24-002-092:615.276:636.2.053

ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНІЇ У ТЕЛЯТ

16.00.01 − діагностика і терапія тварин

Дисертація

на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук

Науковий керівник

ЛЕВЧЕНКО Володимир Іванович,

доктор ветеринарних наук, професор, академік УААН

,

Біла Церква − 2004

|  |  |
| --- | --- |
| ЗМІСТВступРозділ 1. Огляд літератури 1.1. Етіологія бронхопневмонії у телят  1.2. Основні механізми запальної реакції при патологічних процесах у бронхолегеневій системі  1.3. Зміни вуглеводного, ліпідного та білкового обміну при  легеневій патології  1.4. Роль системи гемостазу у розвитку бронхопневмонії  1.5. Лікування тварин, хворих на бронхопневмонію  **Розділ 2. Вибір напрямів досліджень, матеріал та методи**  **виконання роботи**  2.1. Вибір напрямів досліджень та методи виконання роботи  2.2. Об’єкти досліджень, місця проведення дослідів Розділ 3. Показники обміну білків та системи гемостазу уклінічно здорових і хворих на бронхопневмонію телят 3.1. Клініко-гематологічний стан телят, хворих на  бронхопневмонію  3.2. Деякі показники функцій печінки і нирок  у телят, хворих на бронхопневмонію  3.3. Показники білкового обміну у клінічно здорових і  хворих на бронхопневмонію телят  3.4. Показники системи гемостазу у клінічно здорових і хворих на бронхопневмонію телят  3.5. Обговорення результатів вивчення білкового складу і  системи гемостазу в телят, хворих на бронхопневмонію  **Розділ 4.** **Гістопатологічні зміни легень у телят, хворих**  **на бронхопневмонію** Розділ 5. Експериментальне обґрунтування застосування **диметилсульфоксиду і флуніксинмеглюміну при лікуванні телят з гострим перебігом бронхопневмонії**  5.1. Результати мікробіологічного дослідження змивів  трахеобронхіального слизу хворих телят  5.2. Результати клінічного дослідження при лікуванні телят 5.3. Динаміка показників білкового обміну при лікуванні  телят, хворих на бронхопневмонію  5.4. Динаміка показників системи гемостазу при лікуванні  телят, хворих на бронхопневмонію  **Розділ 6. Ефективність протизапальних засобів при лікуванні**  **телят із хронічним перебігом бронхопневмонії**  6.1. Клініко-гематологічні зміни при лікуванні телят  6.2. Результати біохімічного дослідження крові при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію  6.3. Зміни показників системи гемостазу при лікуванні телят  з хронічним перебігом бронхопневмонії  **Розділ 7. Аналіз і узагальнення результатів досліджень**  **Висновки**  **Практичні пропозиції**  Список використаної літератури  Додатки | Ст. 5  11  11  16  24  27  32  41  41  49  51  51  54  56  65  69  75  82  82  84  87  99  106  106  109  122  129  157  161  162  194 |

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

**НДІ − науково-дослідний інститут**

**ВАТ − відкрите акціонерне товариство**

**ДАУ − державний аграрний університет**

**ВГЕ − вміст гемоглобіну в одному еритроциті**

**АСТ − аспарагінова трансфераза**

**СФА − сумарна фібринолітична активність**

**ПА − активність плазміну**

**t-РА − тканинний активатор плазміногену**

**α1-ІП − α1-інгібітор протеїназ**

**α2-М − α2-макроглобулін**

**ДМСО − диметилсульфоксид**

ВСТУП

**Актуальність теми**. У структурі захворюваності молодняку великої рогатої худоби хвороби органів дихання, зокрема неспецифічна бронхопневмонія, є досить поширеними і завдають значних економічних збитків. Лікування бронхопневмонії залишається однією з важливих складових у боротьбі з цим захворюванням. Проте часто лікарі ветеринарної медицини не отримують бажаних результатів, що значною мірою зумовлено неповним урахуванням особли­востей патогенезу запального процесу в легеневій тканині у телят.

Питанням патогенезу бронхопневмонії в телят присвячені наукові праці ба­гатьох провідних учених ветеринарної медицини − М.Ф. Ковбасенка [1] та його учнів − М.О. Костини [2] і В.І. Левченка [3], В.М. Данилевского [4], І.П. Кондрахіна [5], А.М. Стадника [6], А.П. Бриліна [7], Ю.В. Головізніна [8] та ряду інших учених і практиків.

Подальше вивчення цієї хвороби є актуальним у нашій країні та за кордоном. Так, привертають увагу повідомлення про 100%-ну захворюваність бичків на деяких фермах по відгодівлі у Луганській області [9], а на Кубані протягом 5 років легеневі захворювання реєстрували у 65−78,5% телят від числа народжених [10]. У стаціонарно неблагополучних господарствах, за спостереженнями авторів, бронхопневмонія вражає 70−100% телят і відхід у цих випадках досягає 55−65% від телят, що захворіли. Втрати від респіраторних хвороб телят у США складають 640 млн. доларів щорічно, а в Канаді для боротьби з хворобами органів дихання у телят використовується 80% зареєстрованих біопрепаратів [11]. Встановлено [12, 13], що телята з патологією органів дихання в подальшому мали значно менші прирости маси тіла, ніж здорові, а собівартість продукції, отриманої від таких тварин, зростає на 7% [14]. D.C. Barret [15] вказує, що респіраторні хвороби молодняку великої рогатої худоби мають викликати стурбованість не лише з економічної точки зору, а й соціальної, оскільки, підбираючи антимікробні препарати для лікування хворих тварин, потрібно враховувати їх згубний вплив на здоров’я людей.

Для досягнення позитивного результату лікування телят, хворих на катаральну бронхопневмонію, має бути комплексним, включати етіотропну і патогенетичну терапію з урахуванням особливостей перебігу хвороби і загального стану тварини. Питанням патогенезу бронхопневмонії у телят були присвячені наукові праці багатьох провідних учених ветеринарної медицини (1−4, 16, 17). Порушення функції бронхолегеневої системи зумовлює зміни білкового обміну [1, 3, 4, 18, 19], показники якого при запальних процесах є інформативними щодо перебігу та ефективності лікування хворих тварин. При бронхопневмонії телят порушення білкового обміну, передусім, полягає в розвитку диспротеїнемії [3, 4, 18, 19]. Однак, зміни фракційного складу білків сироватки крові телят, хворих на неспецифічну бронхопневмонію, та їх зміни при лікуванні вивчалися, в основному, шляхом електрофорезу на папері, що не дає можливості більш глибокого пізнання їх динаміки.

При розвитку запалення в легенях активуються альвеолярні нейтрофіли і макрофагоцити, що сприяє збільшенню у місці пошкодження концентрації біологічно активних речовин − метаболітів арахідонової кислоти, гістаміну, серотоніну, інтерлейкіну, фактору некрозу пухлин [20−24], які викликають значну дисфункцію дихальної системи: звуження бронхів, пульмональну гіпертензію, підвищення проникності легеневих капілярів, зменшення очисної здатності респіраторних шляхів, що спричиняє порушення газообміну в легенях [25].

Однією з причин пригнічення газообміну у хворих на бронхопневмонію є підвищення прокоагулянтної системи, що зумовлює накопичення фібрину у просвіті альвеол, а посилення внутрішньосудинного гемостазу спричиняє розвиток тромбозу. У медичній практиці накопичені дані, що свідчать про значну роль системи гемостазу, фібринолізу [26], протеолізу та факторів їх регуляції [27, 28] у виникненні та перебігу патологічних процесів у бронхолегеневій системі. У ветеринарній літературі є лише дані щодо вмісту фібриногену в крові телят, хворих на бронхопневмонію [29], проте стан системи фібринолізу, його активаторів та інгібіторного потенціалу плазми крові при цьому захворюванні не вивчені.

Отже, не дивлячись на те, що розвиток запалення є захисною, пристосу­вальною реакцією організму, при пневмонії накопичується цілий ряд біологічно активних речовин, які зумовлюють подальше погіршення стану тварин. Тому при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію, виникає необхідність використання в комплексній патогенетичній терапії протизапальних препаратів [30−32]. Проте, патогенетичного обґрунтування їх застосування у ветеринарній літературі недостатньо [30, 31], а у вітчизняній − вони відсутні. В той же час розширення арсеналу засобів патогенетичної терапії при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію, може підвищити ефективність терапевтичних заходів, тому вважаємо вибір напрямів досліджень актуальним.

Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами. **Дисертаційна робота є частиною наукової тематики кафедри терапії та клінічної діагностики Білоцерківського державного аграрного університету (номер держреєстрації 0103U004460), яка є складовою галузевої науково-технічної програми УААН “Забезпечення ветеринарно-санітарного благополуччя в Україні” (розділ 13−113).**

**Метою роботи** є патогенетичне обґрунтування застосування нестеро­їдних протизапальних препаратів − диметилсульфоксиду і флуніксинмеглюміну при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію, на основі вивчення їхнього впливу на стан системи гемостазу, протеолізу і показники білкового обміну.

Для досягнення мети необхідно було вирішити наступні **завдання**:

а) з’ясувати поширення бронхопневмонії телят у господарствах Київської області;

б) вивчити деякі показники функції печінки і нирок у телят, хворих на бронхопневмонію;

в) дослідити фракційний склад білків сироватки крові у клінічно здорових і хворих телят 1,5−4-місячного віку;

г) вивчити показники системи гемостазу та інгібіторів протеїназ у клінічно здорових і хворих на бронхопневмонію телят та динаміку їх при лікуванні;

д) дослідити гістологічні зміни легень у телят із хронічним перебігом брон­хопневмонії;

ж) розробити й апробувати схеми комплексної терапії телят з використанням нестероїдних протизапальних препаратів і на основі результатів клінічного дослід­ження, аналізу динаміки показників білкового обміну та системи гемостазу експериментально і теоретично обґрунтувати їхню ефективність.

*Об’єкт дослідження* − система гемостазу і показники білкового обміну у клінічно здорових та хворих на бронхопневмонію телят.

*Предмет дослідження* − експериментальне обґрунтування застосування нестероїдних протизапальних засобів для лікування телят, хворих на бронхо­пневмонію, на основі вивчення клінічного стану, динаміки показників обміну білків і системи гемостазу.

*Методи дослідження* − клінічні, мікроскопічні (морфологічний склад крові), біохімічні (гемоглобін, АСТ, сечовина, креатинін, загальний білок, цинк-сульфатний тест, кількість фібриногену, сумарна фібринолітична активність, активність плазміну, тканинного активатора плазміногену, α1-інгібітор протеї­наз та α2-макроглобулін), електрофоретичні (білкові фракції в поліакриламідному гелі), гістологічні (легені), бактеріологічні (дослідження мікрофлори трахеобронхіального слизу та її чутливості до антибіотиків).

**Наукова новизна роботи.** Розвиток бронхопневмонії в телят супровод­жується мобілізацією адаптивних та неспецифічних захисних факторів, що проявляється зростанням у сироватці крові умісту гаптоглобіну і церуло­плазміну, а при хронічному перебігу − Ig G. Уперше встановлено, що при бронхопневмонії розвивається дисбаланс між прокоагулянтною та фібринолітичною системами в бік підвищення коагуляційних властивостей крові з одночасним зниженням сумарної фібринолітичної активності, що призводить до порушення гемоциркуляції (тромбоз, оклюзія судин, ішемія і некроз тканин) та набряку легеневої тканини при гострому перебігу бронхопневмонії, а зниження інгібіторного потенціалу (α1-інгібітора протеїназ і, особливо, α2-макроглобуліну) посилює деструктивний вплив ендогенних протеїназ на легеневу тканину у вогнищі запалення. Одержані результати теоретично обґрунтовують необхідність застосування протизапальних засобів у комплексній патогенетичній терапії телят, хворих на бронхопневмонію. На основі вивчення динаміки вмісту імуноглобулінів А і G, білків “гострої фази” (гаптоглобіну, трансферину і церулоплазміну), кількості фібриногену і показників фібринолітичної активності крові (сумарної фібринолітичної активності, активності плазміну і тканинного активатора плаз­міногену, α1-інгібітора протеїназ та α2-макроглобуліну) вперше експеримен­тально доведені протизапальні властивості диметилсульфоксиду і флуніксинмеглюміну при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію. Уперше в комплексній терапії телят, хворих на бронхопневмонію, запропоноване інтраплевральне введення розчину диметилсульфоксиду.

**Практичне значення роботи.** У дисертаційній роботі визначено опти-мальні ліміти 9-ти фракцій білків сироватки крові у клінічно здорових телят 1,5−4-місячного віку, що дозволяє врахувати динаміку їх при патології різних органів. Інформативними маркерами гострого перебігу бронхо­пневмонії в телят є білки “гострої фази” (церулоплазмін, трансферин та гаптоглобін), кількість яких зростає в 1,38−1,74 рази. Відновлення їх умісту, передусім трансферину і гаптоглобіну, є по­казником ефективності засобів патогенетичної терапії.

За результатами визначення кількості білків “гострої фази” запалення та показників гемостазу у хворих телят доведена необхідність застосування препаратів протизапальної дії. Розроблене, апробоване й експериментально обґрунтоване застосування в комплексній схемі лікування телят із гострим перебігом бронхопневмонії нестероїдних протизапальних препаратів − інтраплевральних ін’єкцій диметилсульфоксиду та внутрішньом’язового введення флуніксинмеглюміну. При хронічному перебігу бронхопневмонії доведена ефективність інтраплеврального застосування диметилсульфоксиду, виготовленого на 0,5%-ному розчині новокаїну, та енроксилу. Одержані результати пропонується використовувати у практичній ветеринарній медицині, при викладанні курсів “Клініч­на біохімія”, “Клінічна фармакологія” та “Внутрішні хвороби тварин” у вузах 3- і 4-го рівнів акредитації. Результати досліджень щодо застосування диметилсульфоксиду, викладені в дисертаційній роботі, увійшли до “Рекомендацій щодо застосування інтраплеврального введення диметилсульфоксид-новокаїн-антибіотикового розчину для лікування телят, хворих на бронхопневмонію”, затверджених головою ТК №132 “Засоби захисту тварин, корми та кормові добавки”, директором ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, членом-кореспондентом УААН, професором М.В. Косенком (протокол №13 від 8 грудня 2003 р.), а також увійшли до підручника “Ветеринарна клінічна біохімія” / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левчен­ка і В.Л. Галяса. − Біла Церква, 2002. − С. 258.

**Особистий внесок здобувача** полягає в тому, що дисертантка самостійно виконала увесь обсяг клінічних, експериментальних і лабораторних досліджень та проаналізувала одержані результати. Склад мікрофлори у хворих телят вивчений разом із доктором ветеринарних наук, професором В.М. Івченком, гіс­тологічні дослідження легень проведені разом із кандидатами ветеринарних наук І.В. Папченком і М.В. Утеченком.

**Апробація результатів.** Матеріали дисертаційного дослідження доповідалися на ІІІ Міжнародній науково-практичній конференції “Проблеми неінфек­ційної патології тварин” (м. Біла Церква, 3−4 листопада 2000 р.), Всеукраїнській науковій конференції докторантів і аспірантів (м. Біла Церква, 13−17 травня 2002 р.), IV науково-практичній конференції “Проблеми неінфекційної патології тварин” (м. Біла Церква, 4−5 червня 2003 р.) та конференціях науково-педагогічних працівників Білоцерківського ДАУ (1999−2003 рр.).

**Публікації.** **Результати експериментальних досліджень опубліковані у 7 статтях, у тому числі 6 − у фахових виданнях: “Віснику Білоцерківського державного аграрного університету” (4), “Віснику Полтавської державної аграрної академії” (1), “Науковому віснику Львівської державної академії ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького” (1).**

## ВИСНОВКИ

1. У дисертації запропоноване нове вирішення наукового завдання щодо вивчення патогенезу неспецифічної бронхопневмонії в телят та патогенетично обґрунтоване застосування протизапальних засобів при її лікуванні. За результатами біохімічних, гемостазіологічних та морфологічних досліджень виявлено, що розвиток запального процесу в легенях телят зумовлює значні функціональні зміни системи гемостазу, протеолізу, обміну білків та імуноглобулінів. На підставі цього обґрунтована необхідність використання засобів протизапальної терапії в комплексному лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію. Розроблені, теоретично й експериментально обґрунтовані ефективні схеми патогенетичної терапії телят із гострим і хронічним перебігом бронхопневмонії з використанням диметилсульфоксиду і флуніксинмеглюміну.

2. Протягом 1997−2001 рр. захворюваність телят на бронхопневмонію в господарствах Київської області становила 41,5%, летальність − 6,5%. При бак­теріологічному дослідженні в трахеобронхіальних змивах телят, хворих на бронхопневмонію, виявлено асоціативну мікрофлору: *Str. pneumoniae, Kleb. pneumoniae, Staph. aureus, E. coli* (77,8%); як монокультуру виявляли лише *Str. pneumoniae* (22,2%)*.* Виділені мікроорганізми проявляли високу чутливість до енроксилу, амоксициліну, фармазину та норфлоксу.

3. Гострий перебіг бронхопневмонії супроводжується вірогідним зростан­ням активності АСТ (до 2,64±0,12 ммоль/л, р<0,001), збільшенням кількості сечовини (р<0,001), а хронічний, окрім того, − вірогідним збільшенням умісту креатиніну (р<0,001), що свідчить про зниження в телят знешкоджувальної функції печінки і фільтраційної − нирок. Підвищення вмісту гаптоглобіну, трансферину і церулоплазміну (р<0,001) при гострому перебігу бронхопневмонії та Ig G − при хронічному є показником мобілізації адаптивних та неспецифічних захисних факторів організму.

4. При гострому перебігу бронхопневмонії у плазмі крові телят істотно збі­льшується кількість фібриногену (у 2,1 рази; р<0,001), знижується сумарна фібринолітична активність (в 1,3 рази; р<0,001) і активність плазміну (у 2,6 рази; р<0,001), що свідчить про виражений дисбаланс між прокоагулянтною та фібринолітичною системами в бік підвищення коагуляційних властивостей крові, який може спричинити порушення гемоциркуляції та накопичення фібрину в легеневій тканині. Хронічний перебіг бронхопневмонії супроводжується менш вираженою дискоагулопатією.

5. Зниження вмісту інгібіторів протеїназ у плазмі крові на ранній стадії бронхопневмонії (α1-інгібітора протеїназ − в 1,15 рази: р<0,01; α2-макроглобу­ліну − в 1,4 рази: р<0,001) посилює деструктивну дію протеїназ на легеневу тканину і є важливим фактором патогенезу бронхопневмонії в телят, що обґрун­товує необхідність застосування протизапальних засобів.

6. Хронічний перебіг бронхопневмонії в телят характеризується спазмом бронхів та інфільтрацією перибронхіальної тканини лімфоїдними клітинами, скупченням у просвіті бронхів і альвеол клітинного емігранту та фібрилярних білків, лізисом їхніх стінок, вогнищами некрозу, що є наслідком негативного впливу медіаторів запального процесу та порушення гемоциркуляції в легенях.

7. При лікуванні телят із гострим перебігом бронхопневмонії на 12-й день від початку досліджень повне клінічне одужання їх спостерігали при застосу­ванні диметилсульфоксиду − у 93,3% тварин, флуніксинмеглюміну − у 86,7% та лише в 54,5% тварин контрольної групи. Під час лікування збільшується вміст білків S-фракції, Ig G, нормалізується рівень Ig А, що є показником активації імунної відповіді та посилення місцевого захисту слизової оболонки дихальних шляхів.

8. На 5-й день лікування в телят із гострим перебігом бронхопневмонії при застосуванні диметилсульфоксиду і флуніксинмеглюміну відновлюється абсолютний уміст білків “гострої фази” − гаптоглобіну, трансферину, церуло­плазміну та α2-макроглобуліну, що свідчить про виражений протизапальний потенціал цих препаратів та меншу ймовірність розвитку деструктивних процесів у легеневій тканині телят. Альбуміносинтезувальна функція печінки не відновлювалася повною мірою навіть на 12-й день досліджень.

9. Застосування диметилсульфоксиду в комплексній терапії телят із гост­рим перебігом бронхопневмонії сприяло зниженню кількості фібриногену на 5-й день лікування, а після флуніксинмеглюміну − на 12-й день (р<0,01). Су-марна фібринолітична активність не відновлювалася і залишалася вірогідно (р<0,001) нижчою, порівняно з показниками клінічно здорових телят. Тканинний актива­тор плазміногену залишався низьким у всіх групах, а активність плаз-міну, необхідна для лізису фібрину, відновлювалася на 12-й день лише після застосування диметилсульфоксиду − очевидно, за рахунок альтернативних активаторів плазміногену. Застосування етіо­тропної терапії без диметилсульфоксиду і флу­ніксинмеглюміну не забезпечує нормалізації показників прокоагу-лянтної та фібринолітичної систем, що може зумовити хронізацію запального процесу.

10. Застосування димексиду і, особливо, флуніксинмеглюміну при хро­нічному перебігу бронхопневмонії протягом 12 днів спостережень не відновлює повною мірою білоксинтезувальної і знешкоджувальної функцій печінки та фільтраційної − нирок. Підвищений уміст Ig G у телят усіх груп незалежно, від обраної схеми лікування, свідчить про активацію синтезу антитіл, а низький рівень Ig А у телят другої групи − про недостатній місцевий захист слизових оболонок дихальних шляхів.

11. При застосуванні телятам із хронічним перебігом бронхопневмонії диметилсульфоксид-новокаїн-антибіотикового розчину (інтраплеврально) вияв­лена позитивна динаміка між показниками прокоагулянтної і фібринолітичної систем крові: кількість фібриногену на 12-й день зменшува­лася, а сумарна фіб­ринолітична активність залишалася високоювнаслідок підвищеної активності тканинного активатора плазміногену. У другій групі активність фіб­ринолітичної системи відновлюється, а рівень фібриногену залишається висо­ким, що свідчить про порушення динамічної рівноваги між цими системами. Активність α1-інгі­бітора протеїназ у контрольній і другій дослідній групах не відновлюється, а в першій − вірогідно збільшується, хоча й не досягає показника клінічно здорових телят. Підвищений рівень α2-макроглобуліну в телят усіх груп, очевидно, ком­пенсує дефіцит α1-інгібітора протеїназ, що послаблює руйнівний вплив протео­літичних ферментів на білкові і сполучнотканинні структури легень хворих телят.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Ковбасенко М.Ф. Патогенез, терапия и профилактика бронхопневмонии телят и поросят: Автореф. дис. … д-ра вет. наук. − М., 1956. − 34 с.
2. Костына М.А. Нарушение и восстановление внешнесекреторной функции поджелудочной железы при бронхопневмонии у телят. − Автореф. дис. ... канд. вет. наук. − Белая Церковь, 1968. − 21 с.
3. Левченко В.И. Нарушение функций щитовидной железы и минерального обмена при бронхопневмонии у телят. − Автореф. дис. … канд. вет. наук. − Белая Церковь, 1970. − 24 с.
4. Данилевский В.М. Бронхопневмония телят: этиология, патогенез, диагностика и лечение // Ветеринария. − 1985. − №1. − С. 16−19.
5. Кондрахін І.П. Діагностика, терапія і профілактика бронхопневмоній телят // Вет. медицина України. − 1998. − №3. − С. 28−30.
6. Стадник А.М. Фактори імунітету і глікокон’югати крові у вивченні патогенезу, розробці діагностики і лікування бронхопневмонії телят // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали. наук.-практ. конф. − Біла Церква, 1995. − Ч.І. − С. 167−168.
7. Брылин А.П. Микрофлора легких у телят // Ветеринария. − 1986. − №2. − С. 34−35.
8. Головизнин Ю.В. Экспериментально-клинические данные к применению аэрозолей лекарственных веществ при бронхопневмонии телят.− Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. − Казань, 1983. − 39 с.
9. Симонович В.М. Ефективність БАІ та кламоксилу при бронхопневмонії телят // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 5, ч.1. − Біла Церква, 1998. − С. 119−121.
10. Высокопоясный А.И., Басова Н.Ю., Шахов А.Г. Респираторные болезни на Кубани // Ветеринария. − 2000. − №12. − С. 8−11.
11. Bowland S.L., Shewen P.E. Bovine respiratory disease: commercial vaccines currently available in Canada // Can. Vet. J. − 2000. − Jan. − Vol. 41(1). − P. 33−48.
12. Calf and disease factors affecting growth in female Holstein calves in Florida // G.A. Donovan, I.R. Dohoo, D.M. Montgomery, F.L. Bennett // USA Prev. Vet. Med. − 1998. − Jan. − Vol. 33(1−4). − P. 1−10.
13. Relationship of calf antibody status to disease and performance / G.L. Caldow, D.G. White, M. Kelsey et. al. // Vet. Rec., 1988.− Jan. 16. −Vol. 122 (3). − P. 63−65.
14. Griffin D. Economic impact associated with respiratory disease in beef cattle // Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. − 1997. − Nov. − Vol. 13(3). − P. 367−377.
15. Barrett D.C. Cost-effective antimicrobial drug selection for the management and control of respiratory disease in European cattle // Vet. Rec. − 2000. − May. − №6. − Vol. 146(19). − P. 545−550.
16. Кориков П.Н. Неспецифическая бронхопневмония телят, этиопатогенез и методы лечения // Ветеринария. − 1983. − №7. − С. 35−37.
17. Григорян С.М., Манасян А.В. Роль надпочечников в патогенезе бронхопневмонии телят // Ветеринария. − 1998. − №9. − С. 34−36.
18. Кондрахін І.П. Методика діагностики і прогнозування бронхопневмонії телят за біохімічним тестом // Вет. медицина України. − 1997. − №4. − С. 38.
19. Нагашян О.З. Динамика белков сыворотки крови при различном течении бронхопневмонии // Ветеринария. − 1990. − №1. − С. 49−50.
20. Meуrick B.O., Brigham K.L. Acute effects of E. coli endotoxin on the pulmonary microcirculation of anaesthetized sheep // Lab. Invest. − 1983. − Vol. 48. − P. 458−470.
21. Lekeux P., Art T., Amory H. Effect of common bovine respiratory diseases on tidal breathing flow-volume loops // Vet. Res. Com. − 1988. − Vol. 12. − P. 463−473.
22. Ishii Y. Role of adhesion molecules in the development of acute lung injury // Nihon Kyobu Shikkan Gakkai Zasshi − 1995. − Dec. − Vol. 33. − P. 239−244.
23. Expression of the neutrophil chemoattractant interleukin-8 in the lesions of bovine pneumonic pasteurellosis / J.L. Caswell, D.M. Middleton, S.D. Sorden, J.R.Gordon // Vet. Pathol. − 1998. − Mar. − Vol. 35(2). − P. 124−131.
24. Cornelle D.G. Synergistic effects of bovine respiratory syncytial virus and non-cytopathic bovine viral diarrhea virus infection on selected bovine alveolar macrophage functions // Can. J. Vet. Res. − 1999. − Jan. − Vol. 63(1). − P. 41−48.
25. Clinical and pulmonary function changes indused by aerosoltherapy during bovine acute respiratory distress sundrome /B. Genicot, R. Close, F. Mouligneau, P. Lekeux // XVII th World Buiatrics Congress, St. Paull (USA), August 1992. − P. 88−93.
26. Братчик А.М. Клинические проблемы фибринолиза. − К.: Здоров’я, 1993. − 334 с.
27. Оглоблина О.Г. Роль протеиназ гранулоцитов и их ингибиторов в патогенезе неспецифических эндобронхитов // Вопр. мед. химии. − 1984. − Т. 30, вып.1. − С. 3−13.
28. Веремеенко К.Н., Кизим А.И. Протеолитические ферменты и их ингибиторы при бронхолегочных заболеваниях // Врач. дело. – 1985. − №7. − С. 34−38.
29. Пахомов Т.А. Клиническое значение исследования сиаловых кислот и фибриногена при бронхопневмониях молодняка // Профилактика болезней молодняка на животновод. комплексах: Тез. докл. − Воронеж, 1981. − С. 106−107.
30. Skerrett S.J., Park D.R. Anti-inflammatory treatment of acute and cyronic pheumonia // Semin. Respir. Infect. − 2001. − Mar. − Vol. 16 (1). − P. 76−84.
31. Cunningham F., Lees P. Advances in anti-inflammatory therapy // Br. vet. J. − 1994. − Vol. 150(2). − P. 115−134.
32. The association of titers to bovine coronavirus with treatment for bovine respiratory disease and weight gain in feedlot calves / S.W. Martin, E. Nagy, P.E. Shewen, R.J. Harland // Can. J. Vet. Res. − 1998. − Oct. − Vol. 62(4). − P. 257−261.
33. Левченко В.І. Хвороби дихальної системи // Внутрішні хвороби тварин / В.І. Левченко, І.П. Кондрахін, М.О. Судаков та ін.; За ред. В.І. Левченка. − Біла Церква, 1999. − Ч.1. − C. 170−223.
34. Ардаматский Н.А., Решетникова О.П. К проблеме этиопатологии и патогенеза острых пневмоний // Тер. архив. − 1982. − №4. − С. 10−12.
35. Гуренко І.А. Змішані форми респіраторних хвороб телят, їх діагностика і аерозолетерапія.− Автореф. дис. ... канд. вет. наук.− Київ, 2002.− 20 с.
36. Пьявкин А.И. Этиология и профилактика респираторных болезней телят в межведомственных предприятиях. Автореф. дис. ... канд. вет. наук. − Воронеж, 1990. − 25 с.
37. Bovine viral diarrhea viral infections in feeder calves with respiratory disease: interactions with Pasteurella spp., parainfluenza-3 virus, and bovine respiratory syncytial virus // R.W. Fulton, C.W. Purdy, A.W. Confer et al. // Can. J. Vet. Res. − 2000. − Jul. − Vol. 64(3). − P. 151−159.
38. Rusvai M., Fodor L. Occurrence of some viruses and bacteria involved in respiratory diseases of ruminants in Hungary // Acta Vet. Hung. − 1998. − Vol. 46(4). − P. 405−414.
39. Costa M., Garcia L., Yunus A.S. Bovine respiratory syncytial virus: first serological evidence in Uruguay // Vet. Res. − 2000. − Mar-Apr. − Vol. 31(2). − P. 241−246.
40. Kovarcik K. Respiratory syncytial viruses: viral characteristics and epizootiology of the disease // Vet. Med. (Praha). − 1997. − Sep. − Vol. 42(9). − P. 253−263.
41. Гумеров В.Г., Надточей Г.А., Равилов А.З. Участие вируса диареи в респираторно − кишечных заболеваниях телят // Респ. науч.−произв. конф.: Тез. докл. − Казань, 1990. − С.19.
42. Юров К.П. Болезни телят и их профилактика // Материалы науч. сессии Россельхозакадемии. − Т. І: Плен. засед., секции І−ІІІ. − М.: Россельхозакадемия, 1999. − С. 214−216.
43. Фельдман И.И. Диарея, бронхопневмония, полиартриты телят // РАСХН.− Сиб. отд. ИЭВСиДВ.− Новосибирск, 1992. − 48 с.
44. Mars M.H., Bruschke C.J., van Oirschot J.T. Airborne transmission of BHV1, BRSV, and BVDV among cattle is possible under experimental conditions // Vet. Microbiol. − 1999. − Apr., 19. − Vol. 66(3). − P. 197−207.
45. Observations on outbreaks of respiratory disease in housed calves − (1) Epidemiological, clinical and microbiological findings // D.G. Bryson, J.B. McFerran, H.J.Ball, S.D. Neill // Vet. Rec. − 1978. − Nov., 25. − Vol. 103(22). − P. 485−489.
46. Башкиров О.Г. Высокоэффективный антибиотик микотил − 300 // Ветеринария. − 1999. − №1. − С. 9−10.
47. Щербаков П.Н., Гусев А.Г. Профилактика и лечение желудочно-кишечных и респираторных болезней телят // Ветеринария. − 2002. − №3. − С. 15−16.
48. Uttenthal A., Jensen N.P., Blom J.Y. Viral aetiology of enzootic pneumonia in Danish dairy herds: diagnostic tools // Vet. Rec. − 1996. − Aug., 3. − Vol. 139(5). − P. 114−117.
49. Association between infection of the respiratory tract attributable to bovine coronavirus and health and growth performance of cattle in feedlots / S.L. Lathrop, T.E. Wittum, K.V. Brock et al. // Am. J. Vet. Res. − 2000. − Sep. − Vol. 61(9). − P. 1062−1066.
50. Key D.W., Derbyshire J.B. Serological studies of parainfluenza type 3 virus, bovine adenovirus type 3 and bovine respiratory syncytial virus infection in beef calves // Vet. Microbiol. − 1984. − Oct. − Vol. 9(6). − P. 587−592.
51. Epidemiologic and pathologic characteristics of respiratory tract disease in dairy heifers during the first three months of life // A.M. Virtala, G.D. Mechor, Y.T. Grohn еt al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. − 1996. − Jun., 15. − Vol. 208(12). − P. 2035−2042.
52. Jones C.D. Proliferation of Pasteurella haemolytica in the calf respiratory tract after an abrupt change in climate // Res. Vet. Sci. − 1987. − Mar. − Vol. 42(2). − P. 179−186.
53. Inactivation of Pasteurella (Mannheimia) haemolytica leukotoxin causes partial attenuation of virulence in a calf challenge model // S.K. Highlander, N.D. Fedorova, D.M. Dusek еt al. // Infect. Immun. − 2000. − Jul. − Vol. 68(7). − P. 3916−3922.
54. Van der Fels-Klerx H.J., Horst H.S., Dijkhuizen A.A. Risk factors for bovine respiratory disease in dairy young stock in the Netherlands: the perception of experts // Vet. Rec. − 2000. − Sep., 1. − Vol. 66(1). − P. 35−46.
55. Numbers of airborne bacteria and fungi in calf houses // J.Y. Blom, E.B. Madsen, H.V. Krogh, J. Wolstrup // Nord. Vet. Med. − 1984. − Jul-Aug. − Vol. 36(7−8). − P. 215−220.
56. Сулейманов С.М. Достижения и проблемы в области болезней молодняка сельскохозяйственных животных // Материалы науч. сессии Россельхозакадемии. − Т. І: Плен. засед., секции І−ІІІ. − М.: Россельхозакадемия, 1999. − С. 207−209.
57. Le Jan C., Asso J. Induction of interferon activity in nasal mucus by association of levamisole bysystemic route ( inactivated virus by local route // Ann. Rech. Vet. − 1980. − Vol. 11(3). − P. 307−312.
58. Белопольский В.А., Головизнин Ю.В. Иммунологические основы комплексного лечения телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1993. − №11−12. − С. 48−49.
59. Кашин А.С. Профилактика и терапия транспортного стресса телят // Ветеринария. − 1981. − №4. − С. 61.
60. Кашин А.С., Кашина Г.В. Фармакологическая регуляция транспортного стресса телят и ускорение их адаптационно-компенсаторных способностей // Профилактика и терапия болезней животных Алтая с учетом изменений морфологии. − Барнаул, 1981. − С. 40−44.
61. Колесников И.К. Влияние технологических приемов выращивания на иммунное состояние организма телят // Ветеринария. − 1987. − № 8. − С. 34−35.
62. Baker J.C., Ellis J.A., Clark E.G. Bovine respiratory syncytial virus // Vet. Clin. North. Am. Food Anim. Pract. − 1997. − Nov. − Vol. 13(3). − P. 425−454.
63. Комплексне лікування телят-гіпотрофіків, хворих катаральною бронхопневмонією / В.Г. Парій, А.М. Стадник, А.О. Драчук Б.М. Терлецкий // Науковий вісник Львівської держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. Т. 2(№2). − ч.1. − Львів, 2000. − С. 141−143.
64. Эльце К., Мейер Х., Штейнбах Г. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных . − М.: Колос, 1977. − 286 с.
65. Высокос Н.П., Гуцалюк Н.А., Бубличенко А.Г. Действие микробиологического каротина на естественную резистентность // Ветеринария. − 1983. − №9. − С. 62−63.
66. Rola niedoboru witaminu A w etiopatogenezie bronchpneumonii cielat. / W. Radominski, M. Kondrachi, B. Stefaniakowa, J. Kita // Med. wet. − 1970. − №26(9). − С. 531−534.
67. Вплив підвищеного рівня вітаміну А у раціоні телят на синтез білків і ліпідів у слизовій травного каналу і легенях / В.Г. Янович, В.В. Іваняк, Г.М. Галяс та ін. // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту.− Вип. 5, ч.1. − Біла Церква, 1998. − С. 233−235.
68. Музычин С.И. Секреторные антитела в респираторных органах новорожденных телят // Ветеринария. − 1986. − №12. − С. 29−30.
69. Effects of copper deficiency and copper deficiency coupled with high dietary iron or molybdenum on phagocytic cell function and response of calves to a respiratory disease challenge // G.P. Gengelbach, J.D. Ward, J.W. Spears, T.T. Brown // Jr. J. Anim. Sci. − 1997. − Apr. − Vol. 75(4). − P. 1112−1118.
70. Pulmonary function values in Friesian and double-muscled calves during acute poikilocapnic hypoxia / F. Rollin, H. Amory, D. Desmecht еt al. // Zentralbl. Veterinarmed. A., 1997. − Apr. − Vol. 44(2). − P. 79−90.
71. Bureau F., Uystepruyst C., Coghe J. Spirometric variables recorded after lobeline administration in healthy Friesian and Belgian white and blue calves: normal values and effects of somatic growth // Vet. J. − 1999. − May. − Vol. 157(3). − P. 302−308.
72. Viet H.P., Farrell R.L. The anatomy and physiology of the bovine respipatory system // Cornell Vet. − 1978. − Vol. 68(4). − P. 555−580.
73. Dungworth D.L. The respiratory system // Pathology of domestic animals / Eds. Jubb K., Kennedy P., Palmer N. − New York: Academic Press, 1985. − P. 414−416.
74. Regulation of bronchomotor tone in conscious calves / P. Gustin, A.R. Dhem, P. Lekeux et al. // J. Vet. Pharmacol. Ther. − 1983. − Vol. 12. − P. 58−64.
75. Miura M., Belvisi M.G., Barnes P. Effect of bradicinin on airwayneural responses in vitro / // J. Appl. Physiol. − 1995. − Vol. 73(4). − P. 1537−1541.
76. Jacoby D.B., Fryer A.D. Abnormalities in neural control of smooth muscle in virus infected airways // Trend. Pharmacol. Sci. − 1990. − №11. − P. 393−395.
77. A peptigerdic component to vagallyinduced tracheal vasodilatation in the dog / T. Ito, T. Tacubo, S. Hussain, J.G. Martin // J. Appl. Physiol. − 1992. − Vol. 73(3). − P. 1102−1107.
78. Breeze R.G., Wheldon E.B., Pirie H.M. Cell structure and function in the mammalian lung: the trachea, bronchi and bronchioles // Vet. Bull. − 1976. − Vol. 46. − P. 319−337.
79. Development of pulmonary intravascular macrophage functions in newborn lambs / K.E. Longworth, A.N. Westgate, M.K. Grady еt al. // J. Appl. Physiol. − 1992. − Vol. 73. − P. 2608−2615.
80. Apley M.D. Ancillary therapy for bovine respiratory disease // Proc. 26th ann. Conv. Amer. assoc. of bov. pract. − New Mexico, 1993. − P. 124−130.
81. Чернух А.М. Воспаление (очерки патологии и экспериментальной терапии). − М.: Медицина, 1979. − 448 с.
82. Кулініч С.М. Зміна деяких показників гемостазу при асептичному запаленні у молодняку великої рогатої худоби // Науковий вісник НАУ. − Вип. 38. − К., 2001. − С. 102−104.
83. Arrigoni-Martelli E. Inflammation and anti-inflammatories.− New York, 1977. − Р. 324−330.
84. Серов В.В., Пауков В.С. Воспаление // Руководство для врачей. − М.: Медицина, 1995. − 640 с.
85. Idell S. Extravascular coagulation and fibrin deposition in acute lung injury // New Horiz. − 1994. − Nov. − Vol. 2(4). − P. 566−574.
86. Пахомов Г.А. Концентрация гистамина и серотонина в крови животных, больных бронхопневмонией // Ветеринария. − 1984. − №1. − С. 57−58.
87. Фармакологическая регуляция воспаления / Ф.П. Тринус, Б.М. Клебанов, И.М. Гонжа и др. − К.: Здоров’я. − 1987. − 143 с.
88. Ketoprofen and phenylbutazone attenuation of PAF-induced lung inflammation in calves / M.L. Van de Weerdt, J. Coghe, C. Uystepruyst еt al. // Vet. J. − 1999. − Jan. − Vol. 157(1). − P. 39−49.
89. Deby-Dupont G., Lekeux P. Evaluation of the measurement of leukotriene B4 concentrations in exhaled condensate as a noninvasive method for assessing mediators of inflammation in the lungs of calves // Am. J. Vet. Res. − 2000. − Jul. − Vol. 61(7). − P. 742−749.
90. Adlam C., Thomas E. Epidemilogie ef pethogenie des infectious respiratoires bovines // S. Soc. Franc. − 1997. − P. 136−150.
91. Griglewsri R.J. Evolution of ideas on the role of prostaglandins in inflammation. − Agents and Actions (supp.). − 1987. − P. 247−251.
92. Respiratory syncytial virus-induced chronic bronchiolitis in experimentally infected calves Virchows / S. Philippou, P. Otto, P. Reinhold еt al. // Arch. − 2000. − Jun. − Vol. 436(6). − P. 617−621.
93. Immunohistochemical characterization of calf pneumonia produced by the combined endobronchial administration of bovine herpesvirus 1 and Pasteurella haemolytica / M. Narita, K. Kimura, N. Tanimura еt al. // J. Comp. Pathol. − 2000. − Aug-Oct. −Vol. 123(2-3). − P. 126−134.
94. Pneumonia induced by Endobronchial inoculation of calves with bovine herpesvirus 1 / M. Narita, K. Kimura, N. Tanimura, T. Tsuboi // J. Comp. Pathol. − 2000. − Feb-Apr. − Vol. 122(2-3). − P. 185−192.
95. Ultrastructural features of lesions in bronchiolar epithelium in induced respiratory syncytial virus pneumonia of calves / D.G. Bryson, M.F. Platten, S. McConnell, M.S. McNulty // Vet. Pathol. − 1991. − Jul. − Vol. 28(4). − P. 293−299.
96. Brogden KA. Ovine pulmonary surfactant induces killing of Pasteurella haemolytica, Escherichia coli, and Klebsiella pneumoniae by normal serum // Infect. Immun. − 1992. − Dec. − Vol. 60(12). − P. 5182−5189.
97. Нагашян О.З., Галоян П.С. Содержание липидов в крови телят при острой бронхопневмонии // Ветеринария. − 1988. − №11. − С. 54−55.
98. Вплив вілозену на сурфактантну систему легень при бронхопневмонії телят / І.І. Харів, З.Й. Скорохід, П.П. Коваленко та ін. // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали наук.-практ. конф.− Біла Церква, 1995. − Ч.І. − С. 174−175.
99. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. − Минск: Ураджай, 1993. − 288 с.
100. Brodersen B.W., Kelling C. L. Alteration of leukocyte populations in calves concurrently infected with bovine respiratory syncytial virus and bovine viral diarrhea virus // Viral. Immunol. − 1999. − Vol. 12(4). − P. 323−334.
101. Cornelle D.G. Synergistic effects of bovine respiratory syncytial virus and non-cytopathic bovine viral diarrhea virus infection on selected bovine alveolar macrophage functions // Can. J. Vet. Res. − 1999. − Jan. − Vol. 63(1). − P. 41−48.
102. Пахмутов И.А. Иммуностимулирующая терапия при бронхопневмонии телят // Ветеринария. − 1986. − №5. − С. 58−59.
103. Gershwin L.J., Giri S.N. Effects of allergen challenge on plasma concentrations of prostaglandins, thromboxane B2, and histamine in calves infected with bovine respiratory syncytial virus // Am. J. Vet. Res. − 1992. − Sep. − Vol. 53(9). − P. 1670−1674.
104. Serotyping and enzyme characterization of Pasteurella haemolytica and Pasteurella multocida isolates recovered from pneumonic lungs of stressed feeder calves / C.W. Purdy, R.H. Raleigh, J.K. Collins at al. // Curr. Microbiol. − 1997. − Apr. − Vol. 34(4). − P. 244−249.
105. Butt R.P., Bishop J.E. Mechanical load enhances the stimulatory effect of serum growth factors on cardiac fibroblast procollagen synthesis // J. Mol. Cell. Cardiol. − 1997. − Apr. − Vol. 29(4). − P. 1141−1151.
106. Крячко О.В., Томсон В.В. Состояние гисто-гематических барьеров легких поросят вне зоны воспаления // Ветеринария. − 2001. − №3. − С. 43−46.
107. Григорян С.М., Манасян А.В. Изменения внешнего дыхания у телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1998. − №7. − С. 47−48.
108. Нагашян О.З., Манасян А.В. Активность каталазы в крови телят при острой катаральной бронхопневмонии // Ветеринария. − 1988. − №4. − С. 49−50.
109. Кульдеев А.И. Лечение телят, больных бронхопневмонией // Ветеринария. − 1986. − №2. − С. 57−58.
110. Гюрджи-Оглы С.Ж. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1995. − №9. − С. 22−24.
111. Кожаков К.Н. Лечение телят с синдромом легочно-сердечной недостаточности // Ветеринария. − 1988. − №1. − С. 48−49.
112. Васильева Е.А. Клиническая биохимия сельскохозяйственных животных. − М.: Россельхозиздат, 1982. − 256 с.
113. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С. Абрамов и др.; Под ред. И.М. Карпутя. − Минск: Ураджай, 1989. − 240 с.
114. Ковбасенко М.Ф. Комплекс профилактических мероприятий при бронхопневмонии телят. − Белая Церковь, 1957. − 14 с.
115. Нагашян О.З., Григорян Г.С., Хачикян А.Р. Изучение углеводного обмена при острой бронхопневмонии телят // Ветеринария. − 1987. − №10. − С. 46−48.
116. Validation and prognostic value of plasma lactate measurement in bovine respiratory disease / J. Coghe, C.H. Uystepruyst, F. Bureau еt al. // Vet. J. − 2000. − Sep. − Vol. 160(2). − P. 139−146.
117. Хышиткуев Б.С., Хышиткуева Н.А., Иванов В.Н. Методы определения продуктов перекисного окисления липидов в конденсате выдыхаемого воздуха и их клиническое значение // Клин. лабор. диагностика. − 1996. − №3. − С. 13−15.
118. Холод В.М. Белки сыворотки крови в клинической и експериментальной ветеринарии. − Минск: Ураджай, 1983. − 78 с.
119. Wilson L.L., Smith J.L., Smith D.L. Characteristics of veal calves upon arrival, at 28 and 84 days, and at end of the production cycle // J. Dairy Sci. − 2000. − Apr. − №83(4). − P. 43−54.
120. Ткач Ю.И. Лабораторная диагностика воспалений бронхолегочной системы // Лабораторное дело. − 1990. − №3. − С. 4−10.
121. Корнев А.В., Коротаев А.Л., Калинин Н.Л. С-реактивный белок в клинике // Клин. лабор. диагностика. − 1999. − №6. − С. 37−40.
122. Долгов В.В., Шевченко О.П. Лабораторная диагностика нарушений белкового обмена: Учебное пособие. − М., 1997. − 248 с.
123. Значение исследования белков острой фазы при пневмонии у новорожденных / А.А. Липагина, С.С. Раков, В.С. Долгов и др. // Клин. лабор. диагностика. − 1999. − №9. − С. 21−22.
124. Haptoglobin response to clinical respiratory tract disease in feedlot cattle / T.E. Wittum, C.R. Young, L.H. Stanker еt al. // Am. J. Vet. Res. − 1996. − May. − Vol. 57(5). − P. 646−649.
125. Serum haptoglobin concentrations in a population of feedlot cattle / C.R. Young, T.E. Wittum, L.H. Stanker еt al. / Am. J. Vet. Res. − 1996. − Feb. − Vol. 57(2). − P. 138−141.
126. Иммунокорекция в пульмонологии / А.Г. Чучалин, В.Я. Арион, Н.Г. Евсеев и др.; Под ред. А.Г. Чучалина. − М.: Медицина, 1989. − 256 с.
127. Иванов Е.Г. Диагостика нарушений гемостаза. − Минск: Беларусь, 1983. − 222 с.
128. Иванов Е.Г. Руководство по гемостазиологии. − Минск: Беларусь, 1991. − 302 с.
129. Грицюк А.И., Амосова Е.Н., Грицюк И.А. Практическая гемоста-зиология. − К.: Здоров’я, 1994. − 256 с.
130. Aurich J., Grunert E., Zaremba W. Changes in the blood coagulation potential of premature calves with or withoutrespiratory distress syndrome // Tierarztl. Prax. − 1989. − Vol. 17(1). − P. 27−33.
131. Chapman H.A., Allen C.L., Stone O.L. Abnormalities in pathways of alveolar fibrin turnover among patients with interstitial lung disease // Am. Rev. Respir. Dis. − 1986. − March. − Vol.133(3). − P. 437−443.
132. Expression and kinetics of induced procoagulant activity in bovine pulmonary alveolar macrophages / B.D. Car, D.O. Slauson, M.M. Suyemoto еt al. // Exp. Lung. Res. − 1991. − Sep-Oct. − Vol. 17(5). − P. 939−957.
133. The role of leukocytes in the pathogenesis of fibrin deposition in bovine acute lung injury / B.D. Car, M.M. Suyemoto, N.R. Neilsen, D.O. Slauson // Am. J. Pathol. − 1991, May. − Vol. 138(5). − P. 1191−1198.
134. Predictability of model size in impulse oscillometric airway resistance measurements in animals (calf) / P. Reinhold, D. MacLeod, A. Langenberg, G. Fodisch // Pneumologie. − 1997. − Apr. − №51. − Suppl. 2. − P. 483−485.
135. Alveolar macrophage procoagulant activity is increased in acute hyperoxic lung injury / P.G. Tipping, D.A. Campbell, N.W. Boyce, S.R. Holdsworth // Am. J. Pathol. − 1988. − May. − Vol. 131(2). − P. 206−212.
136. Bovine virus diarrhea-mucosal disease. II. Isolation and characterization of a cytopathogenic virus and experimental production of the disease / Y. Hashiguchi, S. Inui, K. Nanba, T. Kumagai // Nat. Inst. Anim. Health. (Tokyo). − 1978. − Winter. − Vol. 18(3−4). − P. 118−127.
137. Bronchoalveolar lavage procoagulant activity in bleomycin-induced lung injury in marmosets. Characterization and relationship to fibrin deposition and fibrosis / S. Idell, K.K. Gonzalez, C.K. MacArthur еt al. // Am. Rev. Respir. Dis. − 1987. −Jul. − Vol. 136(1). − P. 124−133.
138. Idell S., Peters J., James K.K. Local abnormalities of coagulation and fibrinolytic pathways that promote alveolar fibrin deposition in the lungs of baboons with diffuse alveolar damage // Clin. Invest. − 1989. − Jul. − Vol. 84(1). − P. 181−193.
139. Abnormalities of pathways of fibrin turnover in lung lavage of rats with oleic acid and bleomycin-induced lung injury support alveolar fibrin deposition / S. Idell, K.K. James, C. Gillies еt al. // Am. J. Pathol. − 1989. − Aug. − Vol. 135(2). − P. 387−399.
140. Local abnormalities of coagulation and fibrinolysis and alveolar fibrin deposition in sheep with oleic acid-induced lung injury / S. Idell, B.T. Peterson, K.K. Gonzalez еt al. // Am. Rev. Respir. Dis. − 1988. − Nov. − Vol. 138(5). − P. 1282−1294.
141. Role of tissue factor in intra-alveolar fibrin deposition and coagulopathy associated with pneumonic pasteurellosis in cattle / J. Rashid, D.J. Weiss, R. Bach, M. Murtaugh // Am. J. Vet. Res. − 1997. − Jan. − Vol. 58(1). − P. 28−33.
142. Brakman P. Regulation and control of fibrinolysis // Med. chem. − 1974. − №4. − P. 78−81.
143. Cеменов Б.С., Вощевоз А.Т. Показатели фибринолитической актив-ности у крупного рогатого скота // Сб. науч. тр. / Ленинград вет. ин-т., 1990. − №105. − С. 139−141.
144. Веремеенко К.Н., Голобородько О.П., Кизим А.И. Протеолиз в норме и при патологии. − К.: Здоров’я, 1988. − 200 с.
145. Веремеенко К.Н. Роль протеолитических ферментов в регуляции обмена веществ // Биохимия животных и человека. − 1983. − Вып.7. − С. 37−46.
146. Гудь М.В. Содержание альфа-1 - антитрипсина в сыворотке крови у больных с хроническими заболеваниями легких // Клин. медицина. − 1978. − №2. − С. 102−105.
147. Протеолитический и антипротеолитический потенциал мокроты у больных хроническим бронхитом в период обострения / Л.Г. Хоменко, Г.О. Каминская, Я.А. Пыллусте и др. // Терапевт. арх. − 1983. − №3. − С. 60−63.
148. α2 - Макроглобулин: структура, свойства и физиологическая роль / К.Н. Веремеенко, О.С. Семенюта, А.И. Кизим, К.Н. Лобунец // Укр. биохим. журнал. − 1983. − Т. 55, №2. − С. 218−233.
149. Федюк В.И. Опыт комплексной терапии больных бронхопневмонией телят // Ветеринария. − 1985. − №9. − С. 54−56.
150. Apley M. Antimicrobial therapy of bovine respiratory disease // Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. − 1997. − Nov. − Vol. 13(3). − P. 549−574.
151. Мустакимов Р.Г., Марантиди А.Г., Сахаров Г.А. Экономическая эффективность ранней диагностики бронхопневмонии телят с помощью флюорографии и групповых методов лечения // Ветеринария. − 1989. − №4. − С. 7−9.
152. Опыт организации ранней диагностики и лечения телят, больных неспецифической бронхопневмонией / Р.Г. Мустакимов, А.Г. Марантиди, Н.Д. Мухамедов и др. // Ветеринария. − 1987. − №8. − С. 7−8.
153. Efficacy of an immune modulator in enzootic pneumonia of dairy calves / M. Metzner, K. Behrmann, D. Dopfer, W. Klee // Zentralbl Veterinarmed. − 1999. − Jul. − Vol. 46(5). − P. 293−299.
154. Review of respiratory mechanics in animals. 3. Methodical and physio-logic aspects of the use of the impulse oscilloresistometry system (OIS) / P. Reinhold, G. Steinbach, A. Langenberg, P. Lekeux // Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr. − 1998. − Jul-Aug. − Vol. 111(7−8). − P. 253−261.
155. Use of tilmicosin in a severe outbreak of respiratory disease in weaned beef calves / P.R. Scott, M. McGowan, N.D. Sargison et al. // Aust. Vet. Journal − 1996. − Feb. − Vol. 73(2). − P. 62−64.
156. Карпуть И.М., Северюк И.З. Аэрозоли лекарственных веществ при лечении и профилактике бронхопневмонии у телят // Ветеринария. − 1985. − №9. − С. 50−51.
157. Усаченко А.А., Левченко В.И. Аэрозолепрофилактика и аэрозолетерапия респираторных болезней в СССР / Обзорн. информация. − М., 1991. − 51 с.
158. Ермолин А.В., Чирков А.В. Лечебная эффективность левотетрасульфина при бронхопневмонии у телят // Актуальные проблемы. вет. мед. и животноводства на Юж. Урале. – Челябинск, 1996. − С. 29−31.
159. A comparison of the clinical field efficacy and safety of florfenicol and tilmicosin for the treatment of undifferentiated bovine respiratory disease of cattle in western Canada / B.R. Hoar, M.D. Jelinski, C.S. Ribble et al. // Can. Vet. J. − 1998. − Mar. − Vol. 39(3). − P. 161−166.
160. Grimshaw W.T., Colman P.J., Weatherley A.J. The efficacy of sulbactam-ampicillin in the therapy of respiratory disease associated with ampicillin resistant Pasteurella species in housed calves // Vet. Rec. − 1987. − Oct. − Vol. 24. − №121 (17). − P. 393−396.
161. Макролидный антибиотик ровамицин при лечении пневмоний / Б.И. Гельцер, И.А. Рубалик, Е.Ф. Семисотова, А.В. Крамар // Тер. архив. − 1996. − №12. − Т.68. − С. 22−25.
162. Wise R., Labro M., Carbon C. Rovamicinum // Drug. Invest. − 1993. − Vol. 6. − Suppl. 6. − P. 49−51.
163. Романенко С., Башора А. Енроксил − антибіотик першого вибору // Вет. медицина України. − 1996. − №9. − С. 27.
164. Ортман Р.А. Апробация энроксила при желудочно-кишечных и легочных болезнях телят и поросят // Ветеринария. − 1995. − №3. − С. 9−10.
165. Лочкарев В.А. Повышение эффективности лечения при бронхопнев-монии телят // Ветеринария. − 2000. − №11. − С. 38−41.
166. Сахацкий И.М. Внутрилегочное введение антибиотиков при бронхо-пневмонии телят // Ветеринария. − 1989. − №5. − С. 59−60.
167. Курбанов Р.З. Интраплеврельная новокаин-антибиотиковая блокада у телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1991. − №12. − С. 48−50.
168. Чумаков В.Ю. Эндолимфатическая терапия в ветеринарии // Вете-ринария. − 1997. − №8. − С. 41−42.
169. Пахмутов И.А. Иммуностимулирующая терапия при бронхопневмонии телят // Ветеринария. − 1986. − №5. − С. 58−60.
170. Markovska-Daniel S., Pejsak Z., Furowicz A. Prophylactic and therapeutic application of Propionibacterium avidum KP-40 in swine and calves with acute enzootic bronchopntumonia // Dtsch Tierarztl Wochenschr. − 1991. − №98 (10). − P. 384−387.
171. Кондрахін І., Лизогуб М. Препарати цитомединів для лікування телят, хворих на бронхопневмонію // Вет. медицина України. − 2000. − №1. − С. 34−35.
172. Могиленко А.Ф., Веремей Э.И., Шульга В.А. Ультрафиолетовое облучение аутокрови телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1988. − №6. − С. 40−41.
173. Романенко В. Профілактика і лікування телят, хворих респіраторними захворюваннями // Вет. медицина України. − 1996. − №8. −С. 13.
174. Скорина И.А., Мазинг Ю.А., Самойлова К.А. Эффективность аутотрансфузии облученной ультрафиолетовыми лучами крови при болезнях телят // Ветеринария. − 1988. − №9. − С. 48−51.
175. West H.J. Tracheolaryngostomy as a treatment for laryngeal obstruction in cattle // Vet. Journal. − 1997. − Jan. − №153(1). − P. 81−86.
176. Cummins J.M., Guthrie D., Hutcheson D.P. Natural human interferon-alpha administered orally as a treatment of bovine respiratory disease complex // Journal Interferon Cytokine Res. − 1999. − Aug. − №19(8). − P. 907−910.
177. Effect of human leukocyte A interferon on prevention of infectious bovine rhinotracheitis virus infection of cattle / C.S. Roney, C.R. Rossi, P.C. Smith et. al. // Am. J. Vet. Res. − 1985. − Jun. − №46(6). − P. 1251−1255.
178. Белопольский В.А., Головизнин Ю.В. Иммунологические основы комплексного лечения телят при бронхопневмонии // Ветеринария. − 1993. − №11−12. − С. 48−49.
179. Сак Ж.М., Шкиданто З.П. Влияние большой дозы аскорбиновой кислоты на течение воспалительного процесса верхних дыхательных путей и показатели реактивности организма кроликов // Науч. тр. Ленингр. вет. ин-та. − Вып. 66. − 1981. − С. 73−83.
180. Apley M. Ancillary therapy of bovine respiratory disease // Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. − 1997. − Nov. − №13(3). − P. 575−592.
181. Oukessou M., Alvinerie M., Toutain P. Pharmacokinetics of prednisolone administered to cows in the form of a prednisolone acetate solution in dimethyl sulfoxide in association with antibiotics // Ann. Rech. Vet. − 1987. − №18(3). − P. 217−225.
182. A field evaluation of the efficacy of tolfenamic acid and oxytetracycline in the treatment of bovine respiratory disease / J. Deleforge, E. Thomas, J.L. Davot, B. Boisrame // J. Vet. Pharmacol. Ther. − 1994. − Feb. − №17(1). − P. 43−47.
183. Scott P.R. Field study of undifferentiated respiratory disease in housed beef calves // Vet. Rec. − 1994. − Mar. − Vol. 26. − №134(13). − P. 325−327.
184. Luthman J., Kindahl H., Jacobsson S.O. The influence of flunixin on the response to Salmonella typhimurium endotoxin in calves // Acta Vet. Scand. − 1989. − №30(3). − P. 295−300.
185. Effect of anti-prostaglandin therapy in experimental parainfluenza type 3 pneumonia in weaned, conventional calves / I.E. Selman, E.M. Allan, H.A. Gibbs et al. // Vet. Rec. − 1984. − Aug. − Vol. 4.− №115(5). − P. 101−105.
186. Margolis J.H., Bottoms G.D., Fessler J.F. The efficacy of dexamethasone and flunixin meglumine in treating endotoxin-induced changes in calves // Vet. Res. Commun. − 1987. −№11(5). − P. 479−491.
187. Fessler J.F. The efficacy of NSAIDs in treating of pneumonic calves // J. Vet. Res. − 1997. − №14(5). − P. 234−240.
188. Landoni M.F., Cunningham F.M., Lees P.J. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of ketoprofen in calves applying PK/PD modeling // Vet. Pharmacol. Ther. − 1995. − Oct. − №18(5). − P. 315−324.
189. Landoni M.F., Cunningham F.M., Lees P.J. Comparative pharmacodyna-mics of flunixin, ketoprofen and tolfenamic acid in calves // Vet. Rec. − 1995. − Oct. − Vol. 21. − №137(17). − P. 428−431.
190. Espinasse J., Thouvenot J.P., Dalle S. Comparative study of the action of flunixin meglumine and tolfenamic acid on prostaglandin E2 synthesis in bovine inflammatory exudates // J. Vet. Pharmacol. Ther. − 1994. − Aug. − №17(4). − P. 271−274.
191. Jarlow N., Andersen P.H., Hesselholt M. Pathophysiology of experimental bovine endotoxicosis: endotoxin induced synthesis of prostaglandins and tromboxane and the modulatory effect of some NSAIDs // Acta Vet. Scand. − 1992. − №33(1). − P. 1−8.
192. Drvota V., Vesterqvist O., Green K. Effects of nonsteroidal anti-inflamma-tory drugs on the in vivo synthesis of tromboxane and prostacycline in humans // Adv. Prostaglandine Thromboxane Leucot. Res. − 1991. − Vol. 22A. − P. 153−156.
193. Selman I., Allan E., Dalgleish R. Evalution of the efficacy of Flunixin Meglumine using four different experimentally induced bovine respiratory disorders // Vet. Rec. − 1986. − Vol. 19. − P. 23−32.
194. Хомин Н.М., Калініна О.С. Чутливість патогенної мікрофлори до антибіотиків, розведених на димексиді // Неінфекційна патол. тварин: Матеріали наук.-практ. конф. − Біла Церква, 1995. − Ч.2. − С. 151−152.
195. Клименков К.П., Конопелько П.Я. Томилов А.С. О действии диметилсульфоксида (аерозоль) на телят // Ветеринария. − 1984. − №9. − С. 59−60.
196. Досвід застосування димексиду у ветеринарній хірургії / В.І. Соєвич, В.І. Завірюха, А.А. Гамота та ін. // Науковий вісник НАУ. − Вип. 38. − К., 2001. − С. 54−56.
197. Leff J., Oppegard M., Mocarty E. Dimethyl sulfoxide decreases lung neutrophil sequestration and lung leak // Am. Rev. Dis. − 1994. − №114. − P. 273−290.
198. Plumb D.C. Veterinary drug handbook, 2nd ed. − Pharma Vet Publishing, 1995. − 722 p.
199. Хомин Н.М. Реакція організму собак на внутрішньовенне введення 5%-ного розчину димексиду // Неінфекційна патол. тварин: Матеріали наук.-практ. конф. − Біла Церква, 1995. − Ч.2. − С. 204−206.
200. Dimethyl sulfoxide decreases lung neutrophil sequestration and lung leak / J.A. Leff, M.A. Oppegard, E.C. Mccarty et al. // J. Lab. Clin. Med. − 1992. − Aug. − №120(2). − P. 282−289.
201. Dimethyl sulfoxide increases cytoplasmic Ca2+ concentration and inhibits parathyroid hormone release in normal bovine and pathological human parathyroid cells / P. Nygren, R. Larsson, J. Rastad et al. // Biochim. Biophys. Acta. − 1987. − Apr. − Vol. 22. − №928(2). − P. 194−198.
202. Dibutyryl cAMP, prostaglandin E2, and antioxidants protect cultured bovine bronchial epithelial cells from endotoxin / S. Koyama, S.I. Rennard, L. Claassen, R.A. Robbins // Am. J. Physiol. − 1991. − Aug. − Vol. 261(2, Pt.1). − P. 126−132.
203. Das S.K., Fanburg B.L. TGF-beta 1 produces a "prooxidant" effect on bovine pulmonary artery endothelial cells in culture // Am. J. Physiol., 1991. − Oct. − Vol. 261(4, Pt.1). − P. 249−254.
204. Патогенетична терапія при запальних процесах у тварин / І.С. Панько, В.М. Власенко, В.І. Левченко та ін. − К.: Урожай, 1994. − 256 с.
205. Selective inhibition of thromboxane syntesis during experimental endotoxemia in the goat: effects on pulmonary haemodynamics and lung lymph flow / J. Harlan, R. Winn, J. Hilderbrandt, L. Harker // Br. J. Clin. Pharmacol. − 1983. − Vol. 15. − Suppl. 1. − P. 123−126.
206. Клінічна діагностика хвороб тварин / В.І. Левченко, М.О. Судаков, Й.Л. Мельник та ін.; За ред. В.І. Левченка. − К.: Урожай, 1995. − 368 с.
207. Skerrett S.J., Park D.R. Anti-inflammatory treatment of acute and chronic pneumonia // Semin. Respir. Infect. − 2001. − Mar. − №16(1). − Р. 76−84.
208. Мастыко Г.С. Асептические и септические воспаления у сельськохозяйственных животных. − Минск: Ураджай, 1985. − 40 с.
209. Левченко В.І., Головаха В.І. Біохімія і патобіохімія печінки // Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. − Біла Церква, 2002. − С. 301−325.
210. Левченко В.І., Галяс В.Л. Клінічна біохімія при патології сечової системи // Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. − Біла Церква, 2002. − С. 326−347.
211. Кононський О.І. Біохімія тварин. − К.: Вища школа, 1994. −439 с.
212. Доценко В.Л. Белки плазмы крови в острой фазе воспаления: Лекция. − М., 1985. − 23 с.
213. Ивановский Г.Н. Уровень гаптоглобина как показатель воспалительного процесса при пневмонии // Сб. науч. тр. / Сарат. мед. ин-т. − Т. 92. − Саратов, 1976. − С. 32−35.
214. Laemlli K.U. Cleavage of structural proteins during the assembly of the head of bacteriophage T.Y. // Nature. − 1970.− Vol. 227. − P. 680−685.
215. Кузник Б.И., Баркаган З.С. Современные представления о процессе свертывания крови, фибринолизе и действии естественных антикоагулянтов // Гемостазиология и трансфузиология. − 1991. − №11. − С. 22−25.
216. Определение содержания фибриногена в плазме крови / В.А. Бе-лицер, Т.В. Варецкая, Ю.П. Бутылин и др. // Лабораторное дело. − 1983. − №4. − С. 38−42.
217. Astrup T., Miilletz S. / The fibrin plate method for estimating fibrinolytic activity // Arch. Biochem. Biophys. − 1952. − Vol. 40. − P. 346−351.
218. Левченко В.І. Обмін білків при патолгії внутрішніх органів // Ветеринарна клінічна біохімія / В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. − Біла Церква, 2002. − С. 59−88.
219. Дослідження крові тварин та клінічна інтерпретація отриманих результатів: Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини та слухачів Інституту післядипломного навчання керівників і спеціалістів ветеринарної медицини / В.І. Левченко, В.М. Соколюк, В.М. Безух та ін. − Біла Церква, 2002. − 56 с.
220. Опря А.Т. Статистика. − К.: Урожай, 1996. − 448 с.
221. Каминский Л.С. Обработка клинических и лабораторных данных. − Ленинград: Ленмедгиз, 1959. − 196 с.
222. Козій Н.В., Утеченко М.В. Патоморфологічні зміни в легеневій тканині при хронічній рецедивній бронхопневмонії у телят // Вісник Полтав. держ. аграр. академії. − Полтава, 2003. − №1−2. − С. 35−37.
223. Козій Н.В. Стан деяких показників білкового обміну при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 13, ч. 2. − Біла Церква, 2000. − С. 67−70.
224. Розумнюк А.В. Структура і функціональні властивості еритроцитів та їх зміни при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію. − Автореф. дис. … канд. вет. наук. − Біла Церква, 2002. − 18 с.
225. Treatment of respiratory disease in U.S. feedlots / NAHNS feedlot study // Bovine Veterinarion. − October, 2002. − P. 48−50.
226. Epidemiologic and pathologic characteristics of respiratory tract disease in dairy heifers during the first three months of life / A.M. Virtala, G.D. Mechor, Y.T. Grohn et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. − 1996. − Aug. − Vol. 15. − №209(4). − P. 721.
227. Ames T.R. Dairy calf pneumonia. The disease and its impact // Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. − 1997. − Nov. − №13(3). − P. 379−391.
228. Altman P.L., Dittmer D.S. Respiration and circulation. Federation of American Sicieties for experimental biology. − Bethesda, Meryland, 1971. − P. 56−57.
229. Spirometric performance in Belgian Blue calves: I. Effects on economic losses due to the bovine respiratory disease complex / F. Bureau, J. Detilleux, T. Dorts et al. // J. Anim. Sci. − 2001. − May. − №79(5). − P. 1301−1304.
230. Regional lung function in calves during acute and chronic pulmonary hypertention / A.V. Ruiz, J.E. Bisgard, I.B. Tyson et al. // J. Appl. Physiol. − 1974. − №37. − P. 384−391.
231. Lekeux P., Hajer R., Breukink H. Upper airway resistance in healthy Freasian cattle // Res. Vet. Sci. − 1985. − №38. − P. 77−79.
232. Bisgard G.E., Ruiz A.V., Grover R.F. Ventilatory control in the Hereford calf // J. Appl. Physiol. − 1973. − №35. − P. 220−226.
233. Assesment of the ventilatory responce to CO2 in two breads of calves / F. Rollin, D. Desmecht, A. Linden et al. // Proc. 10th Compar. Respir. Meet., Urbana (USA). − 1991. − P. 12.
234. Imparied diaphragmatic function in the pneumonic calves / D. Desmecht, A. Linden, H. Amori, P. Lekeux // Proc. 10th Compar. Respir. Meet., Urbana (USA). − 1991. − P. 3.
235. Lekeux P., Hajer R., Breukink H. Effect of somatic grows on pulmonary function values in healthy Frisian cattle // Am. J. Vet. Res. − 1984. − Vol. 45. − P. 2003−2007.
236. Lung compartmentalization of inflammatory cells in sepsis Inflammation / K. Yin, J. Wilmanski, C. Wang et al. // Inflammation. − 2000. − Dec. − №24(6). − P. 547−557.
237. Increase of lung neutrophils in hypersensitivity pneumonitis is associated with lung fibrosis / A. Pardo, R. Barrios, M. Gaxiola et al. // Am. J. Respir. Crit. Care Med. − 2000. − May. − №161(5). − P. 1698−1704.
238. Kondo A. Drug-induced pneumonitis // Kekkaku. − 1999. − Jan. − №74(1). − P. 33−41.
239. Role of IL-18 in acute lung inflammation / J.A. Jordan, R.F. Guo, E.C. Yun et al. // J. Immunol. − 2001. − Dec. − Vol.15. − №167(12). − P. 7060−7068.
240. Increased pulmonary secretion of tumor necrosis factor-alpha in calves experimentally infected with bovine respiratory syncytial virus / C.M. Rontved, K. Tjornehoj, B. Viuff et al. // Vet. Immunol. Immunopathol. − 2000. − Oct . − Vol. 31. − №76(3-4). − P. 199−214.
241. Pulmonary expression of tumor necrosis factor alpha, interleukin-1 beta, and interleukin-8 in the acute phase of bovine pneumonic pasteurellosis / C. Malazdrewich, T.R. Ames, M.S. Abrahamsen, S.K..Maheswaran // Vet. Pathol. − 2001. − May. − №38(3). − P. 297−310.
242. Руда Н. Показники природної резистентності у телят здорових і хворих на бронхопневмонію // Вет. медицина України. − 2000. − №4. − С. 38−39.
243. Мазуркевич А.Й., Тарасевич В.Л., Клугі Дж. Патофізіологія тварин. − К.: Вища школа, 2000. − 352 с.
244. Anti-inflammatory properties of ebselen in a model of sephadex-induced lung inflammation / M.G. Belvisi, E.B. Haddad, C. Battram et al. // Eur. Respir. J. − 2000. − Mar. − №15(3). − P. 579−581.
245. Ledwozyw A., Stolarczyk H., Siwek A. The involvement of polymorphonuclear leukocytes in the pathogenesis of bronchopneumonia in calves. V. Adherence to nylon fibres // Acta Vet. Hung. − 1992. − №40(4). − P. 259−266.
246. Effects of tilmicosin on acute undifferentiated respiratory tract disease in newly arrived feedlot cattle / G.J. Vogel, S.B. Laudert, A. Zimmermann et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. − 1998. − Jun. − Vol. 15. − №212(12). − P. 1919−1924.
247. Comparison of tilmicosin with long-acting oxytetracycline for treatment of respiratory tract disease in calves / J. Musser, G.D. Mechor, Y.T. Grohn et al. // J. Am. Vet. Med. Assoc. − 1996. − Mar. − Vol. 1. − №208(5). − P. 655−656.
248. Терлецький Б.М., Стадник А.М. Антибактеріальна та імуностимулююча терапія телят, хворих на гостру катаральну бронхопневмонію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 5, ч. 1. − Біла Церква, 1998. − С. 132−136.
249. Induction of CD18-mediated passage of neutrophils by Pasteurella haemolytica in pulmonary bronchi and bronchioles / M.R. Ackermann, K.A. Brogden, A.F. Florance, M.E. Kehrli // Infect. Immun. − 1999. − Feb. − №67(2). − P. 659−663.
250. Westfall J.A., Vestweber J.G. Ultrastructure of Pasteurella haemolytica-induced changes in gnotobiotic calf lung // J. Submicrosc. Cytol. Pathol. − 1999. − Oct. − №31(4). − P. 459−467.
251. The involvement of polymorphonuclear leukocytes in the pathogenesis of bronchopneumonia in calves. VII. Granulocyte activation by arachidonic acid / A. Ledwozyw, T. Rucinski, H. Stolarczyk, A. Siwek // Acta Vet. Hung. − 1992. − №40(4). − P. 279−284.
252. Ledwozyw A., Stolarczyk H. The involvement of polymorphonuclear leukocytes in the pathogenesis of bronchopneumonia in calves. II. Granulocyte-induced changes in erythrocyte membrane phospholipid topology // Acta Vet. Hung. − 1991. − №39(3-4). − P. 187−195.
253. Федюк В.И. Почечная недостаточность при бронхопневмонии у телят, патогенез и лечение: Автореф. дис. … канд. вет. наук. − Белая Церковь, 1967. − 24 с.
254. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных / А.А. Журавель, А.Г. Савойский, М.С. Григорян и др.; Под ред. А.А. Журавля, А.Г. Савойского. − М.: Агропромиздат, 1985. − 383 с.
255. Доценко В.Л. Белки плазмы крови, их функция и диагностическое значение: Уч. пособие. − М.: Центр. ин-т усовершенствования врачей, 1983. − 32 с.
256. Алешкин В.А. Новикова Л.И. Белки острой фазы и их клиническое значение // Клин. медицина. − 1988. − Т. 66. − №8. − С. 39−48.
257. Сорокин А.В. Механизм повышения содержания белков острой фазы в крови при воспалении // Пат. физиол. и эксперим. терапия. − 1988. − №5. − С. 41−44.
258. Байсенбаева Р.У. Гаптоглобин и его клиническое значение // Клин. медицина. − 1986. − Т. 64. − №1. − С. 13−17.
259. Черниховская Л.С., Федоров В.В., Степанов Б.П. Исследование гаптоглобина крови у больных с поражением миокарда // Лаб. дело. − 1985. − №5. − С. 274−276.
260. Kendal P.A. Differential effects of haptoglobin and albumin on the oxigenation of arachidonic acid during prostaglandin biosynthesis // Biochev. Soc. Trans. − 1980. − Vol. 8. − №1. − Р. 78−80.
261. Serum haptoglobin concentrations in a population of feedlot cattle / C.R. Young, T.E. Wittum, L.H. Stanker et al. // Am. J. Vet. Res. − 1996. − Feb. − №57(2). − P. 138−141.
262. Соколов В.Д., Казаков М.А. Трансферины крови крупного рогатого скота // Материалы науч. конф. по вопросам ветеринарии. − 1971. − Ч. 1. − С. 16−17.
263. Яковлев А.М. Роль железо- и медьсвязывающих белков в резистентности к инфекции // Жур. эпидемиологии и иммунологии. − 1988. − №10. − С. 75−79.
264. Погосян Г.Г., Налбандян Р.М. Антиоксиданты сыворотки крови // Биохимия. − 1983. − Т. 48. − №7. − С. 1129−1131.
265. Санина О.Л., Бердянский Н.К. Биологическая роль церулоплазмина и возможности его клинического применения. Обзор литературы // Вопр. мед. химии. − 1986. − Т. 32. − Вып. 5. − С. 7−14.
266. Журавлев А.И. Биоантиокислители в реакции метаболизма в норме и патологии. − М., 1982. − С. 3−36.
267. Насидзе Г. И. Активность фермента церулоплазмина при хроническом инфекционном полиартрите у детей // Сб. науч. тр. / НИИ педиатрии Минздрава ГССР. − Т. 8−9. − Тбилиси, 1975−1976. − С. 353−357.
268. Сенютович В. Ф., Нейко Е. М. Изменение содержания церулоплазмина и трансферина в крови при остром гнойном перитоните // Клин. хирургия. − 1968. − №11. − С. 61−63.
269. Relationship between serum immunoglobulin values and incidence of respiratory disease in calves / J.N. Davidson, S.P. Yancey, S.G. Campbell, R.G. Warner // J. Am. Vet. Med. Assoc. − 1981. − Oct. − Vol. 1. − №179(7). − P. 708−710.
270. Тарасов Н. И., Серёгин С. П. Волчеюрский И. А. О роли определения церулоплазмина в лабораторной диагностике хронического простатита // Клин. лабор. диагностика. − 1998. − №1. − С. 19−20.
271. Bacteriological findings in nasal and lower respiratory tract samples of calves with acute respiratory disease / S. Viring, G. Boleske, A. Franklin et al. // The Bovine Practitioner. − 1988. − №23. − Р. 44−46.
272. Clinical and pathologic studies of experimentally induced Pasteurella haemolytica pneumonia in calves / J.G. Vestweber, R.D. Klemm, H.W. Leipold et al. // Am. J. Vet. Res. − 1990. − Nov. − №51(11). − P. 1792−1798.
273. Garry F.B. Plasma fibrinogen measurement: prognostic value in calf bronchopneumonia // Zentralbl. Veterinar. Med. Assoc. − 1984. − Jun. − №31(5). − P. 361−369.
274. Hawkey C.M., Hart M.G. Fibrinogen levels in mammals suffering from bacterial infections // Vet. Rec. − 1987. − Nov. − Vol. 28. − №121(22). − P. 519−521.
275. Van Wuijckhuise-Sjouke L.A. Plasma fibrinogen as a parameter of the presence and severity of inflammation in horses and cattle // Tijdschr. Diergeneeskd. − 1984. − Nov. − Vol. 1. − №109(21). − P. 869−872.
276. The value of fibrinogen concentrations in neonatal bacterial infections of maternal origin (author's transl) / E. de Gamarra, N. Savaglio, G. Moriette, J.P. Relier // Arch. Fr. Pediatr. − 1980. − Mar. − №37(3). − P. 163−166.
277. Козій Н. В. Клінiчне і морфологічне обґрунтування використання протизапальних препаратів при бронхопневмонії у телят // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 9. − Біла Церква, 1999. − С. 82−86.
278. Дубровин С.М., Муромцев А.В., Новикова Л.И. α2 – Макроглобулин: современное состояние вопроса // Клин. биохимия. − 2000. − №6. − С. 3−7.
279. Веремеенко К.Н., Кизим А.И. Молекулярные механизмы фибринолиза и перспективы тромболитической терапии // Вопр. мед. химии. − 1984. − №5. − С. 13−22.
280. Шарикадзе Е.В. Влияние нарушений гемостатической регуляторной функции легких на течение острой пневмонии у детей раннего возраста // Біль, знеболювання, інтенсивна терапія. − 2003. − №1. − С. 35−38.
281. Investigation of the effect of histamine inhalation on the tracheobronchial tree of calves by the forced oscillation technique / P. Hustin, A. Dhem, P. Lekeux et al. // J. Vet. Pharmacol. Therap. − 1988. − №11. − P. 374−380.
282. Effect of intravenous and aerosol administration of 5-hydroxytryptamine on pulmonary function values in healthy calves / D. Desmecht, A. Linden, F. Rollin et al. // Am. J. Vet. Res. − 1992. − №53(3). − P. 315−320.
283. Smith L.J. The role of PAF in asthma // Am. Rev. Respir. Dis. − 1991. − №143. − P. 100−102.
284. Travis J. Oxidants and antioxіdants in the lung // Am. J. Resp. Dis. − 1987. − №135. − P. 773−774.
285. Schraufstatter I.U., Revak S.D., Cochrane C.J. Protease and oxidants in experimental pulmonary inflammatory injury // J. Clin. Invest. − 1984. − №73. − P. 1175−1184.
286. New insight in the management of acute respiratory diseases / P. Lekeux, B. Genicot, A. Linden et al. // XXV Am. Assoc. of Bov. Pract. Confer. − St. Paul, Minnesota, USA, 1992. − Vol. 1. − P. 143−148.
287. Haslett C. Granulocyte apoptosis and its role in the resolution and control of lung inflammation // Am. J. Respir. Crit. Care Med. − 1999. − Nov. − №160(5/2). − P. 5−11.
288. The effect of steroidal and non-steroidal anti-inflammatory drugs on the cellular immunity of calves with experimentally-induced local lung inflammation / D. Bednarek, A. Szuster-Ciesielska, B. Zdzisinska // Vet. Immunol. Immunopathol. − 1999. − Oct. − Vol. 1. − №71(1). − P. 1−15.
289. Odensvik K., Magnusson U. Effect of oral administration of flunixin meglumine on the inflammatory response to endotoxin in heifers // Am. J. Vet. Res. − 1996. − Feb. − №57(2). − P. 201−204.
290. Balmer T.V., Williams P., Selman I.E. Comparison of carprofen and flunixin meglumine as adjunctive therapy in bovine respiratory disease // Vet. J. − 1997. − Nov. − №154(3). − P. 233−241.
291. Mandal T.K. Effect of solvent on characteristics of pentamidine loaded microcapsule // J. Biomater. Sci., Polymer Ed. − 1999. − №10(1). − P. 1−17.
292. Metabolism and excretion of dimethyl sulfoxide in cows and calves after topical and parenteral application / J. Tiews, E. Scharrer, N. Harre et al. // Ann. NY Acad. Sci. − 1975. − Jan. − Vol. 27. − №243. − P. 139−150.
293. Excretion and metabolism of 14 C marked dimethylsulfoxide (DMSO) in calves following cutaneous and subcutaneous administration / J. Tiews, L. Flogel, E. Scharrer, N. // Harre Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr. − 1972. − May. − Vol. 1. − №85(9). − P. 161−167.
294. Protection from half-mustard-gas-induced acute lung injury in the rat / S.D. McClintock, G.O. Till, M.G. Smith, P.A.Ward // J. Appl. Toxicol. − 2002. − Jul-Aug. − №22(4). − P. 257−262.
295. Occuerence of methyl sulfide in milk of cows fed frech, dried or stored alfalfa / J.R. Dunham, G. Ward, R. Bassette, M. Reddy // J. Dairy Sci. − 1968. − №51. − Р. 44−46.
296. Williams K.I., Burstein S.H., Layne D.S. Dimethyl sulfone: isolation from cows’ milk // Proc. Soc. Exp. Biol. Med. − 1966. − №122. − P. 865−866.
297. Ruzicka L., Goldberg M.W., Meister H. Constituens of blood. I. Isolation of dimethylsulfone from cattle blood // Helv. Chem. Acta. − 1940. − №23. − P. 559.
298. Pfiffner J.J., North H.B. Dimethyl sulfone: a constituent of the adrenal glant // J. Biol. Chem. − 1940. − №134. − P. 781−782.
299. Sakamoto J. Effect of dimethylsulfoxide on ATP synthesis by mitochondrial soluble F1-ATPase // J. Biochem. (Tokyo). − 1984. − Aug. − №96(2). − P. 483−487.
300. Semrad S.D. Comparison of flunixin, prednisolone, dimethyl sulfoxide, and a lazaroid (U74389F) for treating endotoxemic neonatal calves // Am. J. Vet. Res. − 1993. − Sep. − №54(9). − P. 1517−1522.
301. Dimethyl sulfoxide blocks herpes simplex virus-1 productive infection in vitro acting at different stages with positive cooperativity. Application of micro-array analysis / J.S. Aguilar, D. Roy, P. Ghazal, E.K. Wagner // BMC Infect. Dis. − 2002. − May. − Vol. 24. − №2(1). − P. 9−19.
302. Synthesis and structural, spectroscopic, and electrochemical characterization of new ruthenium dimethyl sulfoxide nitrosyls / B. Serli, E. Zangrando, E. Iengo et al. // Inorg. Chem. − 2002. − Jul. − Vol. 29. − №41(15). − P. 4033−4043.
303. Fratantoni J.C., Poindexter B.J. Dimethyl sulfoxide: effects on function of fresh platelets and on the viability of platelets in storage // Transfusion. − 1983. − Mar-Apr. − №23(2). − P. 109−113.
304. Henderson T.R., Henderson R.F., York J.L. Effects of dimethyl sulfoxide on subunit proteins // Ann. NY Acad. Sci. − 1975. − Jan. − Vol. 27. − №243. − P. 38−53.
305. Кашкин К.П. Цитокины иммунной системы: основные свойства и иммунобиологическая активность (лекция) // Клин. лабор. диагностика. − 1998. − №11. − С. 21−32.
306. Das S.K., Fanburg B.L. TGF-beta 1 produces a "prooxidant" effect on bovine pulmonary artery endothelial cells in culture // Am. J. Physiol. − 1991. − Oct. − №261(4/1). − P. 249−254.
307. Lay J.C., Slauson D.O., Castleman W.L. Volume-controlled bronchopulmonary lavage of normal and pneumonic calves // Vet. Pathol. − 1986. − Nov. − №23(6). − P. 673−680.
308. Димексид в комплексном лечении лучевых пневмоний у больных раком легкого / Ю.Х. Саркисян, И.И. Кирьянов, Л.А. Жакова и др. // Медицинская радиология. − 1980. − №25(8). − С. 36−39.
309. Даниленко М.В., Щербенюк Е.Д. Протеолітичні ферменти і димексид у комплексному лікуванні ускладнених стафілококових пневмоній у дітей // Педіатрія, акушерство і гінекологія. − 1973. − №1. − С. 17−19.
310. A comparative study of the effects of meloxicam and flunixin meglumine (NSAIDs) as adjunctive therapy on interferon and necrosis factor production in calves suffering from enzootic bronchopneumonia / D. Bednarek, B. Zdzisinska, M. Kondracki et al. // Pol. J. Vet. Sci. − 2003. − №6(2). − P. 109−115.
311. Moire N., Roy O., Gardey L. Effects of dexamethasone on distribution and function of peripheral mononuclear blood cells in pneumonic calves // Vet. Immunol. Immunopathol. − 2002. − Sep. − Vol. 10. − №87(3−4). − P. 459−466.
312. A field evaluation of the efficacy of tolfenamic acid and oxytetracicline in the treatment of bovine respiratory disease / J. Deleforge, E. Tomas, J.L. Davot, B. Boisrame // J. Vet. Pharmacol. Ther. − 1994. − №17(1). − P. 43−47.
313. Scott P.R. Field study of undifferentiated respiratory disease in housed beef calves // Vet. Rec. − 1994. − Mar. − Vol. 26. − №134(13). − P. 325−327.
314. Козій Н.В., Ільніцький М.Г. Динаміка показників білкового обміну при лікуванні телят, хворих на бронхопневмонію // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 23. − Біла Церква, 2002. − С. 79−84.
315. Козій Н.В., Рубленко М.В. Показники гемостазу в телят, хворих на бронхопневмонію, та їх зміни при лікуванні // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. − Вип. 25, ч. 2. − Біла Церква, 2003. − С. 96−103.
316. Immunoperoxidase evaluation of pneumonic lesions induced by Pasteurella haemolytica in calves // M. Haritani, M. Nakazawa, S. Oohashi et al. // Am. J. Vet. Res. − 1987. − Sep. − №48(9). − P. 1358−1362.
317. Изменения недыхательных функций легких при действии дополнительного сопротивления дыханию / Ю.Ю. Бялковский, В.Н. Морозов, В.И. Морозова, С.А. Шустова // Клин. лабор. диагностика. − 2000. − № 10. − С. 32−33.
318. Козій Н.В., Левченко В.І. Використання флуніксинмеглюміну при лікуванні телят з різним перебігом бронхопневмонії // Наук. вісник Львів. держ. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. − Т. 5(№2), ч.3. − Львів, 2003. − С. 103−107.
319. Skerrett S.J., Park D.R. Anti-inflammatory treatment of acute and chronic pneumonia // Semin. Respir. Infect. − 2001. − Mar. − №16(1). − P. 76−84.

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