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

## Южный филиал «Крымский агротехнологический университет» Национального аграрного университета

#### На правах рукописи

**КУНСКАЯ ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА**

УДК 636.2.053+619:616-053.31

АНТЕНАТАЛЬНАЯ ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЗВЕНЬЯ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

И ИХ КОРРЕКЦИЯ

16.00.01 – диагностика и терапия животных

#### Диссертация на соискание учёной степени

#### кандидата ветеринарных наук

**Научный руководитель** – Кондрахин Иван Петрович

**доктор ветеринарных наук,**

**профессор**

##### Симферополь – 2005

##### Содержание

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ст. |
| ВВЕДЕНИЕ  РАЗДЕЛ 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ  1.1 Определение болезни, её распространение  1.2 Современное представление об этиологии диспепсии новорожденных телят  1.3. Патогенез диспепсии новорожденных телят  1.4. Лечение диспепсии новорожденных телят  1.5. Профилактика диспепсии новорожденных телят  РАЗДЕЛ 2. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИя, МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ  ИССЛЕДОВАНИЙ  2.1. Выбор направления исследований  2.2. Характеристика хозяйств  2.3. Материалы и методы выполнения работы  2.4. Статистическая обработка результатов исследования  РАЗДЕЛ 3. ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЗИВА И УСТОЙЧИВОСТЬ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ К ДИСПЕПСИИ  3.1. Результаты исследования животных в УНПЖК КГАУ  (ноябрь 2002г.)  3.2. Результаты исследования животных в ОАО «Южная»  (август – ноябрь 2002 г.)  3.3. Результаты исследования животных в УНПЖК КГАУ  (сентябрь – декабрь 2002г.)  3.4. Результаты исследования животных в ООО агрофирме «Пригородное» (ноябрь 2003 г.)  3.5. Влияние структуры рациона стельных сухостойных коров на полноценность молозива и устойчивость телят к заболеванию диспепсией  РАЗДЕЛ 4. КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСПЕПСИЕЙ  РАЗДЕЛ 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ДОЗЫ КАЛИЯ ХЛОРИДА, КАК КОМПОНЕНТА ПРЕПАРАТА «КЭТ»  РАЗДЕЛ 6. КЛИНИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТ «КЭТ» в сочетании с фесталом  6.1. Результаты клинического обследования телят  6.2. Изменение уровня электролитов при лечении телят, больных диспепсией  6.3. Динамика показателей резервной щёлочности, общего белка, мочевины и кретинина при лечении телят с использованием препарата «КЭТ»  РАЗДЕЛ 7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЯЕМого в лечении диспепсии новорожденных телят препарата "КЭТ"  РАЗДЕЛ 8. ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И их АНАЛИЗ  ВЫВОДЫ  ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ  СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  ПРИЛОЖЕНИЯ | 4  8  8  9  16  25  33  37  37  37  41  43  46  46  51  55  59  64  73  76  80  80  81  85  93  97  107  109  110  126 |

# ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. **Успешное ведение животноводства возможно при получении устойчивого к заболеваниям жизнеспособного молодняка, высокой его сохранности. Вместе с тем, важной проблемой животноводства остаются желудочно-кишечные болезни новорожденного молодняка, в частности диспепсия, потери от которой в стойловый период достигают 20% и более от числа родившихся телят [1–5]**

Единого мнения об этиологической природе заболевания не существует. Учёные-интернисты [6−14] диспепсию новорожденных телят считают неинфекционной болезнью, основной причиной которой является нарушение правил кормления стельных сухостойных коров, рождение неполноценного приплода. Другие учёные [15−18] в основе этого заболевания усматривают инфекционное начало. Научные дискуссии по этому поводу ведутся до сих пор.

Признавая основным этиологическим фактором токсической диспепсии неполноценное кормление коров, внимание акцентируется на его влиянии на плод только в сухостойный период, а не в течение всего периода стельности. До сих пор не уделяется должного внимания структуре рационов.

Общепризнанными патогенетическими звеньями при тяжёлой (токсической) форме диспепсии являются дисбактериоз, ферментопатия, токсикоз, нарушение водно-электролитного обмена и кислотно-основного равновесия.

Благодаря многочисленным усилиям учёных разработаны методы лечения не только лёгкой, но и токсической формы диспепсии, которые позволяют сохранить многие тысячи новорожденных телят, хотя добиться 100%-ной лечебной эффективности практически не удаётся.

Основными методами лечения являются дието- и этиотропная терапия, в то время как коррекции ферментопатии, нарушениям электролитного обмена и снятию токсикоза должного внимания не уделялось. Поэтому желаемого лечебного эффекта в ряде случаев достичь не удаётся.

Актуальность темы определяется широким повсеместным распространением неонатальной диспепсии телят, необходимостью разработки надёжных методов профилактики и лечения.

**Связь работы с научными программами.** Работа является фрагментом общефакультетской темы «Научное обеспечение ветеринарного благополучия животноводства Крыма» (номер государственной регистрации 0102U000128) Крымского государственного агротехнологического университета.

**Цель работы −** изучить влияние кормления стельных коров на физиологическую полноценность приплода и биологическое качество молозива; изыскать эффективные методы коррекции основных патогенетических звеньев токсической диспепсии телят.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие **задачи:**

* изучить влияние кормления коров на протяжении всего периода стельности на состояние обмена веществ, биологическую ценность молозива, устойчивость новорожденных телят к заболеванию диспепсией;
* изучить влияние структуры рационов стельных сухостойных коров на состояние обмена веществ, качественные показатели молозива, иммунный статус новорожденных телят;
* разработать состав комплексного препарата для коррекции основных патогенетических звеньев токсической диспепсии телят и провести его клиническое испытание;
* экспериментально обосновать полученные результаты исследования.

*Объект исследования* − токсическая диспепсия новорожденных телят.

*Предмет исследования* − изучение влияния кормления стельных коров на качество молозива и иммунный статус новорожденных телят, разработка эффективного метода коррекции основных патогенетических звеньев и методов профилактики постнатальной диспепсии.

*Методы исследования* − клинические, зоотехнические (анализ рационов коров), морфологический состав крови (гемоглобин, эритроциты, лейкоциты), биохимические: крови (определение гемоглобина, общего белка, белковых фракций, общего кальция и неорганического фосфора, резервной щёлочности, каротина, креатинина, мочевины, иммуноглобулинов, калия и натрия), определение величины гематокрита и диспротеинемии за результатами сулемовой пробы; исследование молозива (общий белок, титруемая кислотность, количество иммунных глобулинов).

**Научная новизна полученных результатов.** Теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность надёжной профилактики неонатальной диспепсии телят путём содержание стельных коров на рационах соответствующей структуры в течение всего периода плодоношения, а не только в сухостойный период. Установлена биологическая цепь: корма−состояние обмена веществ у коров-матерей−качество молозива−устойчивость телят к заболеванию диспепсией.

Для коррекции основных звеньев патогенеза токсической диспепсии новорожденных телят разработан и клинически испытан эффективный комплексный электролитно-антитоксический препарат «КЭТ», подобраны оптимальные дозы его компонентов, в том числе калия хлорида.

**Практическое значение** выполненной работы заключается в том, что её научные положения должны лечь в основу разработки и проведения мероприятий, обеспечивающих получение физиологически полноценного приплода, устойчивого к заболеванию постнатальной диспепсией.

Для лечения токсической формы диспепсии новорожденных телят разработан и предложен для внедрения в производство комплексный электролитно-антитоксический препарат (КЭТ).

Для практических врачей ветеринарной медицины разработаны «Методические рекомендации по диагностике, профилактике и лечению диспепсии новорожденных телят», утверждённые начальником Управления ветеринарной медицины АР Крым 14.06.2004г.

Научные положения диссертации используются при подготовке врачей ветеринарной медицины, магистров, в последипломном обучении специалистов ветеринарного и зоотехнического профиля в Южном филиале «Крымский агротехнологический университет» НАУ.

**Личный вклад соискателя** заключается в том, что им самостоятельно выполнен весь объём экспериментальных, клинических и лабораторных исследований, обобщены и проанализированы полученные результаты.

**Апробация результатов диссертации** проводилась на научно-практических конференциях: IV Международной «Проблемы неинфекционной патологии животных» (г. Белая Церковь, 4−5 июня 2003г.); «Проблемы ветеринарной медицины АР Крым» (г. Симферополь, 28 января 2004г.); преподавателей и научных сотрудников факультета ветеринарной медицины, посвящённой 80-летию Крымского государственного аграрного университета (г. Симферополь, 6 ноября 2002г.); конференции молодых учёных факультета ветеринарной медицины Крымского государственного агротехнологического университета (г. Симферополь, 21 мая 2003г.).

**Публикации.** Результаты экспериментальных исследований опубликованы в 5 статьях, вышедших в специальных изданиях: сборниках научных трудов−«Вісник Білоцерківського державного аграрного університета”(1), “Научные труды Крымского государственного аграрного университета” (3), “Науковий вісник Львівської державної академії ветеринарної медицини ім. С.З.Гжицького” (1).

**ВЫВОДЫ**

1. В диссертации на основании анализа качества кормления стельных лактирующих и сухостойных коров экспериментально обосновано влияние структуры рациона и его полноценности по основным элементам питания на состояние обмена веществ коров, качество молозива и в последующем − на устойчивость новорожденных телят к неонатальной диспепсии. В условиях производства испытан новое электролитно-антитоксическое средство, коррелирующее основные звенья диспепсии новорожденных телят. Полученные результаты являются новым решением научной задачи ветеринарной неонатологии.

2. В условиях АР Крым наиболее стойкий к заболеванию токсической диспепсией молодняк рождается от коров, осеменных в феврале – марте. Получение физиологически полноценных телят обеспечивается содержанием стельных коров в период роста и развития плода на рационах с преобладанием зелёных кормов (72 − 63 % по питательности).

3. В зимне-стойловый период рождение физиологически полноценных телят и получение качественного молозива достигается кормлением стельных сухостойных коров в течение 60 дней по рационам с преобладанием доброкачественного сена (54 % по питательности).

4. Существует прямая зависимость в цепи: корма − мать − плод − заболеваемость новорожденных телят диспепсией. В этой цепи установлена корреляционная зависимость между содержанием иммунных глобулинов в молозиве коров и сыворотке крови новорожденных телят: коэффициент корреляции (r) по 63 парам составляет +0,65.

5. Полноценное молозиво первого и второго удоев характеризуется соответственно следующими показателями: белок − соответственно 17,88− 26,5 и 14,0−23,0 %; иммунные глобулины − 45,8−89,9 и 41,8−64,3 мг/мл; титруемая кислотность молозива − 39,7−49,7 и 32,0−43,0оТ.

6. Основными показателями крови, характеризующими устойчивость новорожденных телят к заболеванию диспепсией, являются общий белок, содержание которого должно составлять 59,0−62,3 г/л) и иммуноглобулины – 21,8−27,1 мг/мл.

7. Высокая лечебная эффективность при токсической диспепсии новорожденных телят достигается использованием препарата «КЭТ» как моносредства, так и в сочетании с ферментным препаратом «Фестал» и другими лекарственными средствами. Эффективность составляет 3,7 грн на 1 грн затрат.

8. Использование предложенной схемы рациона коров с высоким уровнем сена в учебном научно-производственном животноводческом комплексе Крымского агротехнологического университета способствовало повышению продуктивности животных, снижению затрат кормов на единицу продукции, повышению устойчивости новорожденных телят к различным заболеваниям, в частности к диспепсии.

**сПИСОК использованной ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Митюшин В.В. Диспепсия новорожденных телят. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 126 с.
2. Кондрахин И.П. Перспективы профилактики и лечения постнатальной токсической диспепсии у телят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С.19–21.
3. Шахов А.Г. Этиология и профилактика желудочно-кишечных и респираторных болезней телят и поросят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях.– Воронеж, 2002. – С. 3–8.
4. Исаев В.В., Коробова О.В., Хрисанфова Т.Д. Профилактика желудочно-кишечных болезней телят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 283–284.
5. Шлунково-кишкові хвороби новонароджених телят /В. Левченко, В. Івченко, В. Заярнюк, І. Папченко // Вет. медицина України. – 1997. – № 6. – С. 28–29.
6. Джупина С.И. Этиология и профилактика массовых желудочно-кишечных болезней телят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 8–11.
7. Фукс П. Основні принципи лікування шлунково-кишкових захворювань молодняку сільськогосподарських тварин // Вет. медицина України. – 1997. – № 2. – С. 10–13.
8. Незаразные болезни молодняка / И.М. Карпуть, Ф.Ф. Порохов, С.С.Абрамов и др.; Под ред. И.М.Карпутя. – Минск: Ураджай, 1989. – 228 с.
9. Кондрахин И.П. Структура потребления кормов – основа профилактики внутренних болезней животных // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса. – Минск, 1997. – С. 109–110.
10. Івасенко Б.П. Вплив умов пренатального розвитку і хвороб новонароджених телят на репродуктивну функцію телиць: Автореф. дис....канд. вет. наук. – Харків, 1998. – 16 с.
11. Криштофорова Б.В., Гаврилин П.Н. Морфофункциональный статус и иммунокомпетентные структуры новорожденных телят. – Симферополь, 1995. – 73 с.
12. Криштофорова Б.В. Неонатология телят. – Симферополь, Таврия, 1999. – 196 с.
13. Шлунково – кишкові хвороби новонароджених телят: Метод. рекомендації для студентів ФВМ та слухачів Ін-ту післядипломного навчання керівників і спеціалістів вет. медицини / В.І.Левченко, В.П.Заярнюк, І.В.Папченко та ін. – Біла Церква,1997. – 81 с.
14. Самохин В.Т., Рецкий М.И., Шушлебин В.И. Оптимизация метаболического статуса коров-матерей – основа профилактики неонатальных болезней телят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 37–38.
15. Скибицький В. Етіопатогенетичні аспекти масових шлунково-кишкових захворювань новонароджених телят і тактика лікувально-профілактичних заходів // Вет. медицина України. – 2002. – № 2. – С. 21–22.
16. Методические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике болезней обмена веществ у крупного рогатого скота / И.П.Кондрахин, А.И.Свеженцов, П.И.Локес, М.Л.Лизогуб. – Симферополь, 1994. – 40 с.
17. Терехов В.И. Проблемы острых кишечных болезней молодняка сельскохозяйственных животных и пути их решения // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002.–С. 48–51.
18. Лопарёв П.И. Получение и выращивание телят на малых семейных фермах // Ветеринария. – 1993. – №4. – С. 53–57.
19. Здоровье и заболеваемость телят в промышленном производстве/ Л.Сланина, И.Елечко, И.Росоха и др.; Под ред. В.А.Аликаева. – Мн.: Ураджай, 1982. – 439 с.
20. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. / И.П.Кондрахин, Н.В.Курилов, А.Г.Малахов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
21. Муралинов К.К., Саттарова Р.С., Оспанкулов А.К. Аутоиммунная диспепсия молодняка // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 22–25.
22. Иноземцев В.П., Самсонов О.В., Таллер Б.Г. Профилактика незаразных болезней – основа сохранности животных // Ветеринария. – 2000. – №11. – С. 9–13.
23. Slanina L., Balun I., Bouda I. Zdrawie a produkcia teliat // Priroda, Brotislava. – 1991. – 387 stran.
24. Профилактика и лечение незаразных болезней животных в спецхозах и комплексах / В.Е.Чумаченко, Г.А.Хмельницкий, В.П.Полищук и др.; Под ред. В.Е.Чумаченко. – К.:Урожай, 1986. – 272 с.
25. Ковалёв Н.И. Вопросы этиопатогенеза, лечения и профилактики незаразных болезней КРС в условиях Поволжья: Сб. науч. трудов / Сарат. с.-х. ин-т им. Н.И.Вавилова. – Саратов, 1986. – С. 3–5.
26. Крылов В.М., Сосновская А.В. Кормление молодняка крупного рогатого скота. – Л.: Колос, 1984. – 126 с.
27. Алиев А.А. Витамин F – незаменимый фактор, предупреждающий диспепсию новорожденных телят // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 64 – 67.
28. Bondi A.A. Animal nutrition. – Great Britain: John Utility and Son Ltd. 1987. – 540 р.
29. Діагностика, профілактика і терапія шлунково-кишкових хвороб новонароджених телят / В.О.Бусол, В.І.Левченко, П.П.Фукс та ін. // Тваринництво України. – 1995. –№3. – С. 16 – 25.
30. Михалёв В. И., Шушлебин В.И. Показатели гематологического и биохимического статуса сухостойных коров и их изменения после родов при различном течении послеродового периода // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 428 – 430.
31. Джавадов А.К. Деякі біохімічні показники крові глибокотільних корів і захворюваність телят диспепсією // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун – ту. – Вип. 5, ч.1. – Біла Церква, 1998. – с. 176–178.
32. Ширванян Ю. А., Акопов А.А., Алонян В.И. Взаимосвязь между резистентностью коров, нетелей и первотёлок и желудочно-кишечными болезнями телят // Ветеринария. – 1986. – №12. – С. 55–57.
33. Плященко С.И. Повышение естественной резистентности организма животных – основа профилактики болезней // Ветеринария. – 1991. – №6. – С. 49–52.
34. Задорожная Г.П., Уманец В.Д. Сохранение молодняка с.-х. животных. – К.: Укр НИИТИ, 1990. – 46 с.
35. Коротков В.М. Естественная резистентность у новорожденных телят в зависимости от условий содержания // Профилактика незаразных болезней и терапия с.-х. животных и пушных зверей: Сб. науч. трудов. – Л., 1990. – С. 34–37.
36. Ким Р.Е. Зависимость заболеваемости новорожденных телят от состояния здоровья коров-матерей: Автореф. дис. … д-ра вет. наук: 16.00.01. – СПб. – 1992. – 22 с.
37. Полунин Г.В., Баженов А.Н. Причины заболевания телят диспепсией и её профилактика // Диагностика, лечение и профилактика незаразных болезней с.-х. животных и птиц. – Л., 1987. – С. 71–73.
38. Таов И.Х., Тимченко Л.Д. Показатели неспецифической резистентности организма новорожденных телят в зависимости от возраста матерей // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 568–570.
39. Лизогуб М.Л. Связь содержания Cu и Zn в цепи: почва-корма-животное и их влияние на содержание иммунных белков сыворотки крови новорожденных телят: Автореф. дис….канд. биол. наук: 03.00.04 – биохимия. – Симферополь, 1996. – 23 с.
40. Марків А.М., Кравців Р.Й. Продуктивність корів та їх потомства за корекції мікроелементного живлення у період сухостою // Наук. вісник Львівської держ. акад.. вет. медицини ім.. С.З.Гжицького. – Т. 2 (№2). – Ч.3. – Львів, 2000. – С. 202–204.
41. Профилактика незаразных болезней молодняка / С.С. Абрамов, И.Г. Арестов, И.М. Карпуть и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 175 с.
42. Bulter I. E. Bovine immunoglobulins: An augmented review // Vet Immunology, Immunopathol. – 1983. – Vol.4. – P. 43–49.
43. Маслянко Р.П, Маслянко Н.Ф. Вікови зміни імуноглобулінів у сироватці крові великої рогатої худоби // Укр. біохім. журнал. – 1975. – №4. – С. 27–30.
44. Ayers M.W. Evolution of colostral Ig G1, absorption in newborn calves after treatment with alkalizing agents // Am. J.Vet.Res. – 1992. – Vol. 53. – P.83–84.
45. Tizard I. Immunity in the tetus and newborn // Vet. Immunol. An. Introduction. W.B. saunders. Philadelphia, 1987. – P. 171–184.
46. Sensen P.T. Tripsin inhibitor in cow coloastrum and its function // Ann. Rech. Vet. – 1978. – Vol. 9, №2. – P. 225–228.
47. Емельяненко П.А. Иммунология животных в период внутриутробного развития. – М.: Агропромиздат, 1987. – 215 с.
48. Соколова Т.П., Степанова О.В. Белковый состав молозива коров и заболеваемость телят диспепсией // Вет.-профилакт. мероприятия при незаразних болезнях в условиях интенсивного ведения молочного скотоводства. – Персиановка, 1985. – С. 31–34.
49. Williams M. R. Quantitative studies on bovine immunoglobulins, normal plazma levels of Ig G2, Ig G1, Ig M and Ig A // Res. Vet. Sci. – 1975. – Vol. 18. – P. 314–321.
50. Маслянко Р.П. Основи імунобіології. – Львів: Вертикаль, 1999. – 472 с.
51. Карпуть И.М., Пивовар Л.М., Севрюк И.З. Иммунные механизмы и микробные факторы в этиологии и патогенезе болезней молодняка с диарейным синдромом // Учёные записки Витеб. вет. ин-та. – Витебск, 1993. – Т.30. – С.15–17.
52. Карпуть И.М. Иммунопатология у животных // Вет. и зоотех. проблемы животноводства: Материалы Междун. науч-практ. конф. (Витебск, 28 – 29.11.96). –Минск, 1996. – С. 36–37.
53. Становление иммуноглобулинового статуса у телят в постнатальный период в условиях биогеохимической зоны / Т.Е. Григорьева, Н.К.Кириллов, Н.И.Кульмакова, Г.И.Иванов // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 210–212.
54. Маслянко Р.П. Иммунный статус организма коров разного возраста и их телят // Материалы междун. науч. конф. – Витебск, 1994. – С.76–78.
55. Маслянко Р.П., Кравців Ю.Р., Кравців Я.С. Вікові особливості імунної системи у тварин // Біологія тварин. – Т.4. – №1 – 2. – Львів, 2002. – С. 9–15.
56. Porter P. Immunoglobulins in bovine mammary secretions: quantitative changes in early lactation and absorption by the neonatal calf. Immunology. – 1979. – Vol. 2. – P. 142.
57. Костына М.А. Гипогаммаглобулинемия новорожденных телят: Автореф.дис….д – ра вет. наук: 16.00.01. – Воронеж, 1997. – 39 с.
58. Logan E.F. Changes in the serum immunoglobuling levels of colostrums – fed calves during the first week postpartum // Res. Vet. Sci. – 1978. – Vol. 14. – P. 394–397.
59. Надточій В.П. Імунологічний статуc новонароджених телят-гіпотрофіків // Актуальні питання вет. патології. – К., 1996. – Ч. 2. – С. 311–312.
60. Herman N. Eisen General Immunology. Immunology. – London, 1990 – V. 3. – P. 116.
61. Солдатов А.П., Энштейн Н.А., Эдель К.Е. Биологические свойства и основы рационального использования молозива коров. – Обзорн. инф. ВАСХНИЛ. – М., 1989. – 85 с.
62. Brightma A.H. Lysocyme concentrations in the tears of cattle, goats and cheep // Am. J.Vet. Res. – 1991. – Vol. 52. – P. 9–11.
63. Гаранович І.І. Імунний статус великої рогатої худоби у критичні періоди // Фізіол. журнал. – К., 1997. – №4. – С. 9–24.
64. Жосан Н.С. Состояние естественной резистентности и иммунологической реактивности у новорожденных телят при колибактериозе: Автореф. дис. …. д-ра вет. наук: 16.00.03. – Кишинёв, 2000. – 33 с.
65. Масюк Д.Н. Влияние состава молозива коров на формирование иммунной реактивности телят // Экологические проблемы патологии, фармакологии и терапии животных: Междунар. коор. совещание. – Воронеж, 1997. – С. 445–446.
66. Robinson I.D. Effects of passive immunity on growth and survial in dairy heifer / J.Dairy Sci. – 1998. – Vol. 71.– P. 1283–1287.
67. Ветсанэкспертиза с основами технологии переработки продуктов животноводства / Горегляд Х.С., Кожемякин Н.Г., Коряжнов В.П., Шлипаков Я.П. –Л., «Колос», 1974. – 615 с.
68. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / В.А.Макаров, В.П.Фролов, Н.Ф.Шукшин и др.; Под ред. В.А.Макарова. – М.: Агропромиздат, 1991. – 463 с.
69. Зароза В.Г. Эшерихиоз телят. – М.:Агропромиздат, 1991. – 239 с.
70. Карпуть И.М., Ульянов А.Т., Бабин В.Н. Влияние качества молозива на формирование иммунной реактивности и заболеваемость телят диспепсией // Профилактика незаразных болезней и терапия с.-х. животных и пушных зверей: Сб. науч. работ Ленингр. вет. ин-та. – Л., 1990. – С. 73–83.
71. Безух В.М. Якість молозива корів і його вплив на неспецифічну резистентність та стан здоров’я телят: Автореф. дис....канд. вет.наук:16.00.01. – Біла Церква, 1998. – 17 с.
72. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Минск: Ураджай, 1993. – 288 с.
73. Сугейль Х.А. Особенности биохимического состава молозива коров в условиях массовой заболеваемости телят диспепсией: Автореф. дис. …канд. биол. наук. – Львов, 1989. – 16 с.
74. Дацьків О.В. Концентрація імуноглобулінів у крові новонароджених телят // Вісник аграрної науки. – 2002. – №10. – С. 74–76.
75. Кравців Ю.Р., Стародуб М.Ф. Рівень імунного статусу телят залежно від віку їх матерів. // Актуальні питання вет. патології. – К., 1996. – Ч. 2. – С. 289−291.
76. Шлома Д.В. Роль системы естественной резистентности организма во взаимоотношениях системы мать-плод // Акушерство и гинекология. – 1989. – № 9. – С. 12–15.
77. Pare I. Effect of birth weight, total protein, serum Ig G and packed all volume on risk of neonatal diarrhea in calves on two Caliphornia dairy’s// Can. J. Vet. Res. – 1993. – Vol. 57. – P. 241–246.
78. Справочник ветеринарного терапевта // Н.В.Данилевская, А.В.Коробов, С.В.Старченков, Г.Г.Щербаков; Под ред. А.В.Коробова, Г.Г.Щербакова. – СПб: Лань, 2001. – 384 с.
79. Патологическая морфология болезней новорожденных // Патологическая анатомия с.-х. животных // А.В.Жаров, В.П.Шишков, М.С.Жаков и др.; Под ред. В.П.Шишкова, А.В.Жарова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.:Колос, 1995. – С. 399–401.
80. Костына М.А. Положительные и отрицательные стороны основных направлений профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят // Ветеринарная патология. – 2003. – № 2. – С. 81–82.
81. Щербаков Г.Г., Ефимов А.А. Взаимодействие различных пищевых компонентов в тонком кишечнике при диспепсии телят // Проблемы диагностики, терапии и профилактики незаразных болезней животных и пути их решения. – Ч.1. – Воронеж, 1987. – С. 136–137.
82. Манасян А.В., Петоян Е.Р., Шахбазян А.М. Активность ферментов пищеварительной системы у телят при диспепсии // Ветеринария. – 2003. – №7. – С. 39–40.
83. Баженов А.Н., Соловьёв Ф.А, Ширяев С.А. Активность пищеварительных ферментов при диспепсии у телят и при выздоровлении на фоне лечения их левомицетином и фталазолом // Профилактика незаразных болезней и терапия с.-х. животных и пушных зверей: Сб. науч. трудов. – Л., 1990. – С. 15–20.
84. Кондрахин И.П. Состояние обмена белка, аминокислот и кислотно-щелочного равновесия у коров и больных диспепсией телят: Автореф. дисс… . канд. вет. наук: 16.00.01. – М., 1964. – 22 с.
85. Кондрахин И.П. Лабораторный контроль при лечении животных // Ветеринария. – 2001. – №5. – С. 44–45.
86. Винников Н.Т. Регуляция кислотно-щелочного равновесия у телят при диспепсии // Ветеринария. – 1993. – №5. – С. 42–43.
87. Біохімічні механізми розвитку секреторних явищ в епітелії новонароджених телят при гострих розладах травлення аліментарної природи / П.В.Усатюк, М.І.Цвіліховський, В.А.Томчук, Д.О.Мельничук // Науковий вісник НАУ. – К., 1998. – Вип. 11. – С. 9–10.
88. Harting W.J.Ambrosius Barth. Eyhiologs of some deasease by calf// Verlag. Leipzig. – 1984. – 213 p.
89. Shall W.D.:Vet. Clin. North Amer. Some question of immunity Small Animal//Am.Vet.Res. – 1982. – V. 50. – P. 12–14.
90. Биохимические показатели крови коров и их телят / Е.Н. Абрамова, Ю.В.Конопатов, Б.М.Фёдоров, Н.В.Цикина // Физиологические и биохим. основы повышения продуктивности с.-х. животных и пушных зверей. – Л., 1987. – C. 4–10.
91. Fric J. Practical principles of hydration Treatment animals // Nov. of Pharm. And Med. Vet., 1992. – № 1. – P. 19–30.
92. Verter W., Wedell H.The toxic // Mh.Vet. Med., – 1991. – P.4601.
93. Finsterbusch L., Hartmann H. Exchenge electrolitik //Arch. Exper. Vet. Med. – 1989. – Vol. 36. – 851 p.
94. Hartmann H. Change hydratation // Arch. Exper. Vet. Med. – 1984. –P. 38–40 .
95. Iamak T.Interpritation of change hydroelektrotion // Nowosci Wet. – 1987. – Vol. 3–4.–P. 11.
96. Kokot F. Gospodarka wodno-electrolitowa I kwasowa-zasadova w stanach fiziologii I patologii. – PZWL. – Warszawa. – 1986. – P. 42.
97. Lowe G. B., Gustav Fischer Verlage. The calf and it basic sistem of resistery Jena, 1988. – P. 314.
98. Hartmann H. Electrolytgehalt im Blut. // Mh. Vet. Med. – 1986. – Vol. 25. – P. 41.
99. Hartmann H. Osmolitat im Blut.//Mh. Vet. Med., 1985. – Vol. 12. – P. 41.
100. Hartmann H. Expiarens of mineral substation in blaud. // Mh. Vet. Med., 1989. – Vol.5. – P. 530.
101. Hartmann H. Elektrolitation and situation by calves bloud. // Mh. Vet. Med., 1991. – P. 288.
102. Никитин Е.В., Скрипник Л.М. Нарушение водно-минерального обмена у больных холерой // Лікарська справа. – 1994. – № 5–6 (1016).– С. 163–167.
103. Hartmann H., Meyer H. Zum Einfluss d. Durch fallerkrankung auf d. Electrolytgehalt u Osmolitat im Blut. V. Kalbern. // Mh. Vet. Med. – 1983. Vol. 12. – P. 38–82.
104. Hartmann H. Therent durch fallerkrankung auf d. Electrolytgehalt // Mh. Vet. Med. – 1982. – Vol. 4. – P. 691.
105. Святковский А.В., Евдокимов П.Д. Динамика концентрации ионов сыворотки крови телят при диспепсии // Диагностика, лечение и профилактика незаразных болезней с.-х. животных и птиц. – Л., 1987. – С.79–83.
106. Винников Н.Т. Основные симптомы дегидратации у телят при диспепсии // Ветеринария. – 1993. – №3. – С. 38–39.
107. Томчук В. Гомеостаз крові телят, хворих на диспепсію, за складом і кількістю ліпідів // Вет. медицина України. – 2000. – №10. – С. 40–41.
108. Мельничук Д.А. Метаболическая система кислотно-щелочного равновесия в организме человека и животных // Укр. биох. журнал.– 1989. – №3. – С. 3–21.
109. Любецька Т., Мельничук Д., Гончарук В. Стан кислотно-лужної рівноваги та вітамінно-електролітного обміну крові телят, які перехворіли на гострі шлунково-кишкові захворювання // Вет. медицина України. – 1996. – №6. – С. 16–18.
110. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики / И.П.Кондрахин, А.В.Архипов, В.И.Левченко и др.: Справочник // Под ред. проф. И.П.Кондрахина. – М.: Колос, 2004. – 520 с.
111. Энциклопедия клинических лабораторных тестов / У. Норберт Тиц; Под ред. В.В. Меньшикова, Пер. с англ. – М.: «Лабинформ», 1997. – 960 с.
112. Жирков И.Н. Участие медиаторных аминокислот в регуляции сычужной секреции телят в преджвачный период // Ветеринария. – 2000. – №2. – С. 41–43.
113. Здоровець В. Доступний метод лiкування телят при дiареях // Вет.медицина України. – 1997. – № 9. – С. 5.
114. Лікувально-реабілітаційні заходи при шлунково-кишкових розладах травлення у телят /М. Цвіліховський, В. Грищенко, В. Береза та ін. // Вет. медицина України. – 2003. – № 11. –С. 16–17.
115. Вовкотруб Н.В. Фільтраційна функція нирок у телят, хворих на колібактеріоз // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту.−Вип. 8, ч. 1.−Біла Церква, 1999. − С. 38−42.
116. Вовкотруб Н.В. Нефротичний синдром у високопродуктивних корів і новонароджених телят (патогенез, діагностика і лікування): Автореф. дис. …канд. вет. наук. – Біла Церква, 2005. – 22 с.
117. Нутрицевтики и пробиотики в лечении синдрома кишечной недостаточности и нормализации микробиоценоза кишечника / Т.С.Попова, Л.У. Шрамко, Л.Ф. Порядков и др. // Клиническая медицина. – 2001. – № 4. – С. 4–9.
118. Перспективы применения пробиотиков в профилактике и лечении холеры / И.В. Рыжко, В.Д. Кругликов, Р.И. Цураева и др. //Эндемиология и инфекционные болезни. – 2000. – № 4. – С. 47–53.
119. Новi пробiотики та ефективнiсть їх використання у ветмедицинi / В.П.Литвин, Н.В.Бойко, В.В.Полiщук, I.А.Кучеренко // Науковий вiсник Львiв. держав. акад. вет. медицини iм. С.З.Гжицького. – Т. 2 (№ 2). – Ч. 3. – Львiв, 2000. – С. 119–122.
120. Тараканов Б.В., Николичева Т.А. Пробиотический потенциал Laktobacillus casei subsp. Pseudoplantarum при выращивании телят // Ветеринария. – 2001. – № 3. – С. 46–49.
121. Фторхiнолони проти акушерських, гiнекологiчних, шлунково-кишкових та респiраторних захворювань тварин / М. Косенко, О. Сергiєнко, О. Чайковська та ін. // Вет. медицина України. – 2001. – №2. – С. 26–27.
122. Фармакотерапевтическое действие бактрима и сульфалена при токсической диспепсии телят / Г.В. Полушин, Т.К. Донская, Е.В. Волкова, В.П. Гумилевский // Проф. незаразных болезней и терапия с.-х. животных и пушных зверей. – Сб. науч. тр. – Л., 1990. – С. 128–130.
123. Хлынин В.А., Яшин А.В. Эридин в терапии желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят // Проф. незаразных болезней и терапия с.-х. животных и пушных зверей. – Сб. науч. тр. – Л.,1990. – С. 162–163.
124. Фёдоров Ю.В., Палевич С.М., Быков К.С. Опыт применения байтрила при лечении молодняка // Ветеринария. – 1993. – № 10. – С. 11–13.
125. Ефективнiсть ентерогасту при розладах шлунково-кишкового тракту у телят / Л.Г.Слiвiнська, С.К. Демидюк, А.М. Стадник та iн. // Науковий вiсник Львiв. держ. акад. вет. медицини iм. С.З.Гжицького. – Т. 2 (№ 2). – Ч.1.─Львiв, 2000. – С. 161–163.
126. Авакаянц Б.М. Опыт лечения телят при дисбактериозе // Ветеринария. – 1998. – № 12. – С. 40–41.
127. Арзыбаев М., Иманалиев М., Токтоматов И. Токсические свойства и антибактериальная активность соединений гексаметилентетрамина // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. – Воронеж, 2002. – С. 98–100.
128. Кальнiцька О. Застосування пробiотичного препарату бiфацидобактерину при колiбактерiозi поросят // Вет. медицина України. – 2000. – №10. – С. 32–33.
129. Малик Н.И., Панин А.Н. Ветеринарные пробиотические препараты // Ветеринария. – 2001. – № 1. – С.46–51.
130. Жирков И.Н., Братухин И.И., Гавриш В.В. Эффективность натрия ацетата при диарее новорожденных телят // Ветеринария. – 2001. – № 10. – С. 39–41.
131. Мищенко В.А., Ярёменко Н.А., Павлов Д.К. Меры борьбы с диареями новорожденных телят // Ветеринария. – 2002. – № 4. – С. 16–19.
132. Аргунов М.Н., Цветкова О.Н. Антидот препарат МКЦ //Вет. и зооинж. проблемы животноводства: Материалы междунар. науч.-практ. конф. – Витебск, 1996. – С. 76.
133. Головаха В. Гепато-гастроентеральний синдром у новонароджених телят // Вет. медицина України. – 1996. – № 4. – С. 22–23.
134. Рабинович М.И., Даминов Р.Р. Фармакокинетическая характеристика энтеросорбента «Полисорб ВП» // Ветеринария. – 2000. – № 3. – С. 53–57.
135. Севрюк И.З. Диарея молодняка и ее профилактика в промышленном животноводстве // Вет. медицина Беларуси.– 2002. – № 1. – С. 6–9.
136. Новий сорбент для лiкування кишкових iнфекций / В.Ф. Рудченко, С.П.Ломоносов, В.П.Волкова, В.М.Рудченко // Лiкарська справа. – 1996. – № 1–2. – С. 98.
137. Дiарея телят раннього вiку / П. Фукс, Ю. Нiкiтченко, В. Петрянiк та iн // Вет. медицина України. – 1998. – № 1. – С. 30–31.
138. Бегма Л., Бегма А., Гришина В. Фiтосорбент проти шлунково-кишкових захворювань тварин // Вет. мед. України. – 1996. – № 7. – С. 34–35.
139. Яблонська О., Горюк В. Використання сапонiту з метою пiдвищення iмунобiологiчноi реактивностi та життєздатностi новонародженого молодняка // Вет. медицина України. – 2002. – № 3. – С. 18–20.
140. Марцинович А.А., Абрамов С.С. Парентеральное применение NaClО4 для профилактики диспепсии у телят // Учёные записки ВГАВМ. – 1999. – Т. 35. – Ч.1. – С. 200–202.
141. Новицький К. Ефективнiсть застосування адсорбентiв на основi активованого вугiлля при Т2-токсикозi // Вет. медицина України. – 2000. – № 11. – С. 39–40.
142. Белоусова Е.А., Златкина А.Р., Мишуровская Т.С., Беззубик К.В. Сандостатин при лечении диарей различного генеза // Терапевт. архив.─Т.6─7: Вопросы гематологии. – М.: Медицина, . – С. 62–65.
143. Бовнегра В., Iваненко С. Ефективнiсть застосування препаратів вiтчизняного виробництва для профілактики захворювань телят // Вет. медицина України. – 2000. – № 5. – С. 32.
144. Яблонская О.В. Сапонит при профилактике желудочно-кишечных болезней телят // Ветеринария. – 2002. – № 2. – С. 47–49.
145. Кунська К.М. Вплив материнського організму на імунний статус новонароджених телят та їхню стійкість до диспепсії // Вісник Білоцерків. держ. аграр. ун-ту. – Вип. 25, ч. 2. – Біла Церква, 2003. – С. 123–128.
146. Кунська К.М. Вплив складу раціону тільних сухостійних корів на імунологчні показники молозива // Наукові праці Кримського держ. агротехнолог. ун-ту. – Вип. 79. – Сімцерополь, 2003. – С. 96–100.
147. Кунська К.М. Стійкість новонароджених телят до постнатальної диспепсії в залежності від стану обміну речовин корів-матерів // Наукові праці Кримського держ. агротехнолог. ун-ту. – Вип. 85. – Сімферополь, 2004. – С. 10–111.
148. Кунська К.М. Результати застосування антитоксичного препарату при диспепсії новонароджених телят // Наукові праці Кримського держ. аграр. ун-ту. – Вип. 74. – Сімферополь, 2002. – С. 75–78.
149. Кунская Е.М. Влияние комплексного электролитно-антитоксического препарата на функцинальное состояние почек больных диспепсией телят // Наук. вісник Львів. націон. акад. вет. медицини ім. С.З. Гжицького. – Т. 6 (№ 3). – Ч. 2. – Львів, 2004. – С. 34–37.
150. Кондрахин И.П., Кунская Е.Н. Методические рекомендации по диагностике, профилактике и лечению диспепсии телят. – Симферополь, 2004. – 26 с.

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