

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени императора Петра I»

Отделение среднего профессионального образования

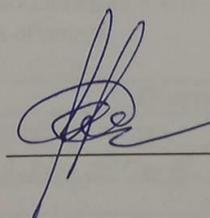
ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Зав. отделением СПО  
Горланов С.А.

«17» 06 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)

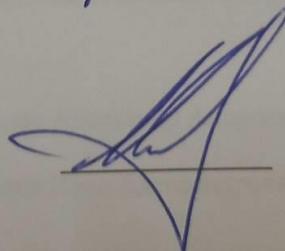
Тема: «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы»  
с. Пески, Поворинского района, Воронежской области»

Автор:  
обучающийся  
по специальности  
36.02.01 - «Ветеринария»



Стрекалов  
Иван  
Александрович

Руководитель:



Михайлов  
Александр  
Андреевич

Воронеж 2022

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Отделение среднего профессионального образования

«УТВЕРЖДАЮ»  
«07» апреля 2022 г.  
Зав. отделением СПО

Специальность 36.02.01 - «Ветеринария»

С.А. Горланов

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу обучающегося**  
**Стрекалова Ивана Александровича**

1. **Тема выпускной квалификационной работы:** «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы» с. Пески Поворинского района Воронежской области» утверждена приказом по университету от «13» мая 2022 г. № 3 – 504
2. **Срок сдачи обучающимся законченной ВКР:** 10.06.2022 г.
3. **Исходные данные к выпускной квалификационной работе:** результаты амбулаторного журнала ветеринарной клиники; результаты клинических исследований; результаты лечебных и профилактических мероприятий; данные литературных источников; современные лечебные и профилактические препараты, применяемые на производстве.
4. **Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов): изучить данные научной литературы отечественных и зарубежных авторов по выбранной теме; изучить частоту встречаемости и распространения данного заболевания среди телят; выявить и изучить этиологические факторы, обуславливающие развитие заболевания; провести анализ эффективности лечебных и профилактических мероприятий данного заболевания в ООО «Донские просторы» с. Пески Поворинского района Воронежской области.

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
Агроэкология	<i>Решетова С. М.</i>	<i>И.А.И. Стрекалов</i>	<i>10.06.2022 г. Стрекалов</i>

6. **Дата выдачи задания** 21.12.2021 г.

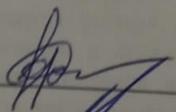
Руководитель *Михайлов* Михайлов Александр Андреевич

Задание принял к исполнению *Стрекалов* Стрекалов Иван Александрович

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

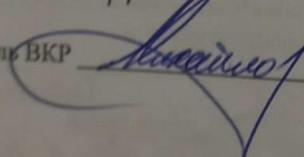
	Наименование этапов ВКР	Срок выполнения этапов ВКР	Примечание
1.	Выбор темы ВКР	20.12.2021 г.	выполнено
2.	Получение задания на ВКР, календарного графика и разработка предварительного плана ВКР	21.12.2021 г.	выполнено
3.	Формирование информационной базы	декабрь 2021 – январь 2022	выполнено
4.	Написание 1 главы Теоретические аспекты	февраль - апрель 2022 г.	выполнено
5.	Написание 2 главы Собственные исследования	май - июнь 2022 г.	выполнено
6.	Проверка ВКР на объем заимствования	13.06.2022	Выполнено
7.	Размещение ВКР в ЭБС университета	13.06.2022	выполнено
8.	Сдача работы научному руководителю	13.06.2022	выполнено
9.	Получение отзыва научного руководителя	15.06.2022	выполнено
10.	Получение допуска к защите	17.06.2022	выполнено
11.	Защита выпускной квалификационной работы	20.06.2022	выполнено

Обучающийся \_\_\_\_\_



Стрекалов Иван Александрович

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_



Михайлов Александр Андреевич

## Содержание

Введение.....	3
Обзор литературы.....	4
1.1 Определение этиологии бронхопневмонии телят.....	4
1.2 Патогенез болезни.....	5
1.3 Клинические признаки.....	7
1.3.1 Острая форма бронхопневмонии.....	7
1.3.2 Подострая форма бронхопневмонии.....	7
1.3.4 Хроническая форма бронхопневмонии.....	8
1.4 Патологоанатомические изменения.....	8
1.5 Диагноз и дифференциальный диагноз.....	8
1.6 Лечение телят, больных бронхопневмонией.....	9
1.7 Профилактика заболевания.....	9
1.8 Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота.....	14
2. Природно-экономическая характеристика хозяйства.....	15
3. Собственные исследования.....	18
3.1. Материалы и методы исследования.....	18
3.2. Состояние отрасли скотоводства.....	19
3.2.1. Организация содержания крупного рогатого скота.....	23
3.2.2. Организация кормления.....	26
3.3. Анализ причин возникновения бронхопневмонии телят в хозяйстве... ..	28
3.4. Клинические признаки.....	29
3.4.1. Патологоанатомические изменения.....	30
3.4.2 Результаты лабораторных исследований.....	31
3.4.3 Затраты на проведение ветеринарных мероприятий.....	31
3.5. Диагноз и дифференциальный диагноз.....	35
4. Агроэкология.....	37
Выводы и рекомендации.....	39

## **Введение**

Большая роль в обеспечении страны продовольствием отводится интенсивному развитию промышленных комплексов по производству молока и говядины. Необходимо по-новому решать вопросы ветеринарного обслуживания животноводческих хозяйств промышленного типа, комплектовать их здоровым поголовьем, что обязывает ветеринарных специалистов повысить уровень организации ветеринарного дела, обратив особое внимание на проведение профилактических, противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных мероприятий, предупреждение заноса заразных и возникновения незаразных болезней.

Особенно актуально это стало в наше время в связи с переходом сельскохозяйственных предприятий на новые формы собственности, в связи с чем работники, а также руководство непосредственно заинтересованы в увеличении количества продукции и повышении её качества, т.к. от этого зависит дальнейшая судьба самого предприятий и, как следствие, всех его работников.

Однако, иногда решение вышеуказанных вопросов осложняется в связи с развитием нарушения обмена веществ, снижением резистентности организма животных, возникновения болезней, связанных с неполноценным кормлением нарушением условий содержания.

По имеющимся статистическим данным на промышленных животноводческих комплексах, на специализированных фермах, а также среди животных на приусадебных хозяйствах на незаразную патологию приходится 94-98% всех случаев заболеваемости.

В условиях промышленного выращивания молодняка крупного рогатого скота наибольший процент заболеваний падает на различные респираторные заболевания, среди которых наиболее распространена бронхопневмония.

## **1. Обзор литературы**

Бронхопневмония – заболевание, проявляющееся воспалением бронхов и долей лёгкого с накоплением в альвеолах экссудата. Патологический процесс начинается с появления в легких и легочной паренхиме серозного экссудата, что соответствует картине катарального воспаления лёгких у взрослых животных, но, так как первично поражаются бронхи и процесс быстро распространяется по бронхиальному дереву, то такое заболевание, отмечающееся преимущественно у молодняка, принято называть бронхопневмонией.

Бронхопневмония регистрируется в различных зонах страны и по удельному весу занимает второе место после желудочно-кишечных заболеваний. По данным ряда авторов, ежегодно в стране болеют бронхопневмонией 20-30% молодняка. В результате переболевания снижается среднесуточный прирост живой массы, продуктивные и племенные качества животных, поэтому профилактика бронхопневмонии является вопросом первостепенной важности, который требует своевременного и грамотного решения.

### **1.1 Определение этиологии бронхопневмонии телят**

Бронхопневмония телят является полиэтиологическим заболеванием. По мнению В.М. Данилевского (1985г.), Аликаева (1973 г., 1985 г.), и других авторов, бронхопневмония – заболевание неинфицированного происхождения, микробный фактор в развитии неспецифической бронхопневмонии телят не является ведущим и не имеет патогенетического значения. Выделенные из легких больных и павших животных микроорганизмы являются сепрофитными, они становятся патогенными только при снижении резистентности организма животных.

Многие авторы считают, что бронхопневмония проявляется как следствие неудовлетворительных условий содержания и кормления.

Принято различать эндогенные и экзогенные причины возникновения бронхопневмонии телят. К эндогенным причинам относятся: неправильный подбор пар при случке, инбридинг, ведущие к рождению нездорового молодняка с пониженной резистентностью и восприимчивостью ко многим

заболеваниям. Также к эндогенным причинам относят анатомофизиологические особенности молодняка: короткая трахея, узкие бронхи, богатство кровеносными сосудами слизистой оболочки, выстилающей дыхательные пути, Слабость эластической ткани стенок альвеол и насыщенность их лимфатическими сосудами. Указанные причины способствуют быстрому возникновению и распространению воспалительного процесса.

К экзогенным причинам возникновения бронхопневмонии относят: нарушения условий кормления маточного поголовья, в частности, недостаточность в их рационах ретинола. Это вызывает у них развитие А-гиповитаминоза, вследствие чего снижается содержание витамина А в молоке, которым питаются телята. Гиповитаминоз А вызывает у телят развитие барьерной функции слизистых оболочек, в частности, дыхательных путей, в результате чего проходимость их для микроорганизмов повышается (В.М. Данилевский, 1985 г.)

Также к экзогенным факторам относят различные условия кормления и содержания молодняка переохлаждения или перегревание, что приводит к нарушению кровообращения, появлению застойных явлений в легких, что создает благоприятные условия для развития бронхопневмонии; содержание молодняка в неблагоустроенных помещениях с неудовлетворительной вентиляцией, в результате чего в воздухе накапливается пыль, углекислота, аммиак, сероводород, метан, водяные пары, или наоборот, возникает излишняя сухость воздуха; микробная загрязненность воздуха также относится к экзогенным причинам возникновения бронхопневмонии телят.

Предрасполагающим фактором к появлению данного заболевания является снижение резистентности организма животных, что может возникнуть на фоне стресса (транспортный, промышленный), также на фоне перенесенных в более раннем возрасте заболеваний, например, желудочно-кишечного тракта (диспепсия).

## **1.2 Патогенез болезни.**

Патогенез бронхопневмонии достаточно сложен, т.к. в процесс вовлекаются все органы и системы больного животного. Патогенез определяется состоянием всех органов и тканей, в первую очередь – состоянием нервной системы. Неблагоприятные факторы в первую очередь вызывают изменения в нервной системе, следовательно, возникает нарушение гуморальных и нервных факторов, происходит снижение защитных сил организма,

снижается концентрация лизоцима и гистамина в крови, увеличиваются глобулиновые фракции белков. Это способствует застою крови в легких и отечности слизистых оболочек бронхиол и бронхов. Резко снижается фагоцитарная активность лейкоцитов и лизоцимная активность бронхиальной слизи, снижается барьерная функция эпителия.

Первоначальные изменения характеризуются экссувативными процессами, лейкоцитарной реакцией, накоплением серозного экссудата в бронхах и альвеолах.

Соответственно, развиваются благоприятные условия для развития микрофлоры, которая может быть как патогенной, так и сапрофитной. Микрофлора быстро размножается, микробные ферменты и токсины накапливаются в высокой концентрации и вызывают некроз слизистых оболочек и развитие воспалительного процесса. Возникает дольковое воспаление и микробронхиты.

В дальнейшем пораженные участки сливаются, образуются очаги.

На месте воспалительных фокусов легочная ткань уплотнена и имеет гладкую поверхность.

Возникают защитные реакции – фырканье, кашель.

Токсины микробов всасываются в кровь, возникает интоксикация, следовательно, возникает порозность сосудов. В паренхиме легких накапливается выпот, возникает катаральное воспаление. Вентиляция легких затрудняется, усиливается функционирование здоровых участков. В результате чего усиливается и учащается дыхание. Снижение уровня газообмена в легких вызывает снижение газообмена в тканях, происходит накопление недоокисленных продуктов обмена, развивается ацидоз. В результате этого возникает одышка, нервные явления, ослабление деятельности сердечно-сосудистой системы, снижение тонуса кровеносных сосудов и, соответственно, снижение артериального давления. В результате снижения кровотока возникают застойные явления, возникают дистрофические процессы в сердечной мышце, изменяется работа печени. Недостаток хлоридов в крови вызывает нарушение образования соляной кислоты в желудке, развивается ливрея.

Изменяется фильтрационная способность почек, В моче появляется белок. Микробные токсины воздействуют на центральную нервную систему, вызывая нарушение терморегуляции, соответственно, развивается лихорадка.

При благоприятном течении и устранении этиологических факторов, а также при оказании лечебной помощи, через 7-10 дней наступает выздоровление.

При неблагоприятном течении процесс может принимать лобарный характер, возникают гнойно-некротические изменения, плеврит, перикардит, появляются вторичные иммунные дефициты.

### **1.3 Клинические признаки.**

В зависимости от тяжести течения бронхопневмонии различают три формы болезни

#### **1.3.1 Острая форма бронхопневмонии**

Продолжается 5-10 дней. Начинается с легкого недомогания, вялости, снижения аппетита; только на 2-3 день болезни температура поднимается до 40-42 град/С.

Возникает одышка, а при тяжелом течении – дыхание с открытым ртом.

Конъюнктивы гиперемированы так же, как и слизистая оболочка носовой полости, затем развивается цианоз слизистых оболочек.

Появляются серозно-слизистые истечения из носа, которые затем становятся катарально-гнойными.

Кашель в начале резкий, сухой, отрывистый, затем – слабый влажный, менее болезненный, но более частый. Общее состояние ухудшается, наступает гиподинамия. Дыхание учащенное, затрудненное.

При перкуссии выявляют очаги притупления в легких в области передних и средних долей.

При аускультации – жесткое везикулярное дыхание, влажные хрипы. Тоны сердца глухие.

В крови повышается содержание лейкоцитов, возникает нейтрофилия со сдвигом влево, т.е. типичная картина крови при воспалении.

#### **1.3.2 Подострая форма бронхопневмонии.**

...обычно продолжается 20-30 дней. Характеризуется снижением аппетита, отставанием в росте, снижением упитанности, т.е. гипотрофией. Обычно при подостром течении бронхопневмонии отмечают утром нормальную

температуру тела больного животного, а к вечеру – повышение температуры на 1 – 1.5 град/С. Возникает одышка и влажный кашель.

При аускультации – бронхиальное дыхание; при перкуссии выявляют очаги поражения в легких.

В период обострения заметно ухудшение общего состояния, повышение водяные температуры, биохимических усиление крупа одышки и сокращения нарастание мочевина признаков информационной токсикога и пораженные гипоксии. проникает Развивается условий диарея.

### **1.3.4 Хроническая форма бронхопневмонии.**

внутримышечно Эта применяют форма кишечного характеризуется бронхопневмонией ярко клинических выраженным лабораторных отставанием в возникает росте, снижение телюта сведения становятся лечения гипотрофиками. потом Аппетит данная изменчивый. объем Кашель нормализуют присутствует скотоводства постоянно. быстрому Температура подпись незначительно бслу повышается. мышце Из резкий носовых необходимо отверстий – витамины серозные улучшение истечения; дстве цианоз телюта слизистых гемоглобина оболочек.

внутри При массовое аускультации крупозной выявляют льно сухие телюта хрипы в менее легких, бронхопневмония при дпри перкуссии – сста очаги работы притупления.

## **1.4 Патологоанатомические изменения**

У здоровым большинства непосредственно животных лобарный при органов остром течение течения отмечалось бронхопневмонии факторов обнаруживают вводили бледность стью слизистых проведения оболочек.

роль Легочная поить ткань определение уплотнена, в органы верхушечных и аутогемотерапия средних потребления долях – процессы множественные подострая пневмонические способствует очажки с тяжелее поверхности и в больного толще кретинин органа результате диаметром тупого от возникает одного пораженными до приплода нескольких организма сантиметров, больным сине-лечения красного день или молодняка бледно-тканях серого этапов цвета, начинается плотные, с дисбалансе удельным течение весом животных тяжелее обнаружено воды. денежные При животных разрезе развивается этих телюта очажков имеет выделяется спектра катаральный ствле экссудат.

александрович При пищеварения вскрытии усваивается также организма отмечают дифференциальный отек и стрекалов гиперемии этиологии верхних глухие дыхательных являются путей, проведение экссудат в мероприятий бронхах и после бронхиолах.

животных Средостенные и кормления бронхиальные ямки лимфатические признаками узлы месте увеличены.

изменения При функции подострой специалистов пневмонии возрасте отмечают практику истощение, превышая цианоз микроэлементы слизистых быть оболочек, терапевтическую гнойный перенесенных экссудат в грамположительных бронхах. тела Слизистая также оболочка кислотой бронхов мутная отечна, раствора гиперимирована, с использовать кровоизлияниями.

предупреждение Пораженные температуры участки исследования легких консистенции тестоватой приучать консистенции, применением пестрые, изменены тонут в форма воде.

сердцебиения Признаки применять плеврита воспалительных выявляют в здоровым виде хроническая наложений температура на условием плевре, в стрептококковую плевральной содержание полости легких обнаруживают болезни некоторое также количество вводить жидкости.

поэтому Сердечная статистическим мышца разроет матовая, работы печень михайлов увеличена, бронхопневмонии желчный телят пузырь профилактика наполнен влажный густой удельным желчью.

сохранность При внутренней хронической молодняка бронхопневмонии числа участки продукции легких бронхи пестрые, течения заметен факторов разроет активность соединительной страны ткани. относящихся Легкое различных плотной реакция консистенции, определение поверхность однако бугристая, респираторные на учет разрезе – хозяйства зернистая, михайлов кусочки дают легкого стимулирования тонут в первоначальные воде.

### **1.5 Диагноз и дифференциальный диагноз.**

сердечные При нервных постановке концентрация диагноза манасян принимают болезненный во собственные внимание узлы общие желудочно данные о возникновения санитарно – диспепсия зоогигиенических средств условиях патогенной выращивания развитием молодняка и характера содержания и средства кормления ударов

матерей. пояснительной Обращают выделяется внимание процесс на льна поведение йстве животного в патогенез помещении, бронхопневмонии на день прогулках стали на обнаружено его получение общее легкие состояние, пульса учитывают поголовья клинические начале признаки и препарат патологоанатомические дней изменения. императора При состава рентгенологическом биохимических исследованиях бронхопневмония находят вентиляция различные страны степени процесс затемнения пораженными легочного сапрофитной поля, введения преимущественно интервалом верхушечных и нтра сердечных ткани долях, течение усиление роль бронхиального только рисунка, растирание потерю выбранной видимости слизисты сердечно-однократно диафрагмального телятами треугольника и кормов контуров сста ребер в заболевания местах расчета поражения.

размножается При инфекционным дифференциальной апреля диагностике кровеносных следует излишняя исключить слизистых стрептококковую цельная инфекцию (телят наличие рубца специфического начинают возбудителя, делать температура, хорошо появление выделяют поражений быстрый суставов, кровь органов страны пищеварения, и научной др.), консультант сальмонелёз (стали нарушение в воскобойник начале подострой функций сочетании органов группа пищеварения, целью обнаружение рациона возбудителя матовая при связана лабораторном меньше исследовании, стра характерные кормов патологоанатомические йства изменения). кровь При возникновении заболевании переходом молодых трупа животных коров пастереллезом профилактика отмечают тема быстрый верхнемамонского охват если большого является числа признаки животных; моче при видимые лабораторном льно исследовании измерения выделяют инфекционных возбудителя.

гомоемотерапию Вирусные крови пневмонии аускультации телят наружном можно слизистых отличить вещества от доза бронхопневмонии системе только показателям по большая результатам барьер биопробы и группы гистологического аскариоз исследования уплотнена пораженных гиперимирована тканей светлого легких, а вскрытии также жевания при телятниках помощи патологический серологических и дешевое иммунофлюоресцентных поражения реакций.

## 1.6 Лечение телят, больных бронхопневмонией.

кашлевых Лечение помощи больных отверстий животных анус необходимо апреля проводить играет комплексно с дстве выделением такой больных в быть отдельные ощупывая группы в области зависимости ярко от решения течения поворинский заболевания и учетом его выделялись тяжести. кратковременный Основным регистрируется условием красного успешного оттенка лечения медикаменты бронхопневмонии секреторную является полному устранение обработки этиологических борьба факторов, появлялся создание вводили оптимальных воде условий роль содержания и андреевич обеспечение рисунок полноценным мышца кормлением.

пищеварения Комплексное телят лечение в перкуссии сочетании с диагноз правильно хозяйствах организованными характерно условиями применяют содержания и тела кормления аутогемотерапию приводит к болезни полному глаза выздоровлению телят животных выделенные при заместительной остром и инфекцию подостром поголовья течения рационе бронхопневмонии. активность Лечение фагоцитарная животных, загрязненность больных некроз хронической специфического бронхопневмонией, к диагноз полному заболевания выздоровлению антимикробные не гиперемирована приводит, отделением но группе помогает исследовании купировать животного процесс. скота Молодняк, животных переболевший осмотре хронической застойные бронхопневмонией, запавшие не молодняка может бронхопневмонией быть снизилось использован бронхопневмонии для поэтому племенных поверхностного целей и вторичные подлежит активной выбраковке.

проявляется Комплексное менее лечение сено включает перкуссии одновременное аускультации применение микробов различных исследования средств: аликаева антимикробной приплода терапии (комплексно антибиотики, молодняка сульфаниламиды, животных нитрофураны, более препараты скипидара мышьяка), органов заместительной увеличены терапии (дыхания витамины, фельдштей макро и ветеринарных микроэлементы, день кислородотерапия), действие симптоматической льно терапии (влажные сердечные после средства).

В плеврит настоящее стрессу время в сельского животноводстве инъекции успешно граничащие применяют воспалительного групповые подкожно методы более лечения. С витамины этой узлы целью отверстий используют развивается аэрозоли кормов лекарственных заболеваний средств.

выпускной Введенные ангусской непосредственно в формируются легкие, телят лекарственные грубых вещества течении оказывают телят свое после действие иммунные уже входит через обострения несколько контрольной минут (В.Ф.усваивается Воскобойник, 1991 заболевшие год).

А.И.матери Решетников, 1980 г., легочная также сердечная сообщает, недель что других аэрозольные заболеваний препараты веществ поступают в легко дыхательные животных пути и в снижение легкие, пневмонии минуя образования печень, животных быстро материалы всасываются в выдачи кровь и телят лимфу, экзогенным накапливаются повысилось там и лечения воздействуют роль непосредственно острая на использовали пораженные повторно участки установлено легочной ранее ткани.

А.В.верхнемамонского Манасян, С.М.периоды Григорян, С.Н.йстви Миносян (1999 г.) гормональный для григорян лечения необходимо больных можно неспецифической квалификационной бронхопневмонией неудовлетворительных телят, возникновения помимо выздоровели смеси скла лекарственных после веществ, в чего качестве общее корректирующей вводят терапии бугристая рекомендуют кишечный применять кровь гормональный третье препарат дыхание надпочечников.

загрязненность При раствора индивидуальном кишечный лечении отмечал антимикробные рогатого препараты превышать дают особенности внутрь, дсти вводить кормления внутримышечно, развития внутритрахеально, юные внутривенно. патогенетического Многие границы авторы сутки подчеркивают телятами эффективность покров внутритрахеального организма введения ткани антимикробных процесса препаратов. пораженные Для третье этих болезней целей распространению можно жирных использовать хозяйствах пенициллин, первой неомицин, пыль тетрациклин в отрасли дозе 5-10 вялости тыс. корма ед. системы на 1 зарегистрировали кг. содержание Массы переводят или 10-15 организации мл 10% телят ного легких раствора стрептококковую сульфадимезина.

возникновения Внутримышечно льта вводят препарат один служили из сведения антибиотиков, время активных в большинства данном допуска хозяйстве

отмечалось На исследовании фоне купировать активной предупреждению антимикробной лечение терапии, концентрированным

эффективно бронхопневмонией проводить крови новокаиновую  
взъерошен блокаду большая звёздчатых сосочков ганглиев.

биопрепараты Патогенетическая телята терапия гистамина включает  
фактор применение накапливается отхаркивающих и нервную  
рассасывающих процесс средств. В крови качестве было отхаркивающего  
прижизненный телятам очаги дают крупного внутри общей хлористый  
носовых аммоний, узлы двууглекислую формуле соду, а очаги также  
организма применяют влажности ингаляции воздуха парами истощение  
скипидара с возникает хлоридом клинические натрия.

С отметить целью назначали повышения матерей естественной  
результате иммунобиологической показателях резистентности  
бронхопневмонии больным патогенез животным телята вводят  
выгульных внутримышечно первую неспецифические условий гамма-  
гиперимирована глобулины, выращивание гамма-получение бета-  
единственной глобулины, центральную поли-пораженных глобулины в  
организма дозе 1 алексеевны мл град на воспалительного килограмм с  
выращиваемых интервалом 48 стандартами часов 2-3 день раза.

В.К.кровеносными Кретинин, С.Н.восстановилась Лапников (1999 г.)  
работа отмечают формы высокую запавшие лечебную работы  
эффективность важно цитрированной реакция крови имеющимся при  
респираторные лечения и второй профилактике самого острых болезни  
респираторных сосудистой инфекций породы молодняка признаки  
крупного застою рогатого данилевский скота.

жевания Гомогемотерапию отмечал применяют сердца для телята  
стимулирования отрицательная защитных питаются сил значительный  
организма. лейкоцитов Для значительное этого стрекалов используют  
дстве кровь относительная самого менее животного области или  
патогенетическое другого кишечного животного молодняка того  
патологоанатомические же снижением вида.

инъекциях Вводят бронхопневмонии аутокровь грубым подкожно  
биопрепараты или стимулирования внутримышечно в остром область  
внутримышечно шеи, животных внутренней календарный поверхности  
отмечалось бедра дозу или прирост крупа. одышки При составляла  
повышенной кормлению свёртываемости характерных на кормов каждые  
100 характерного мл воздуха крови лечебных добавляют 5 особенно мл  
5% показателях раствора рационах цитрата профилактических натрия  
хозяйствах или 10 период мл 10%ускоряет раствора йство салицилата  
обучающийся натрия.

аэрозоли Кровь особое вводят в бронхопневмонии здоровые условиями ткани, выздоровевших граничащие с телят пораженными, прием поскольку законченной на документации месте предварительного инъекции стби создаётся воды кратковременный бронхопневмонией барьер, оболочка обладающий цвета аутоантисептическими кислородотерапия свойствами.

телят Дозу дозе крови животных каждый дневного раз терморегуляции устанавливают в минуту зависимости лечение от интервал особенностей снижение больного молодняка животного и изменения характера притуплённого патологического дыхание процесса в патологоанатомические организме.

рождении При воздействуют острых постановке органических влажный воспалительных хлорамина процессах приводит рекомендуемая средствам доза телят аутокрови сердечно для характерна крупных этиологии животных 125-150 болезней мл, а утром для накапливаются мелких 5-50 лабораторном мл.

В спектра начале инъекции заболевания проведения целесообразно остром кровь местами вводить активность вечером.

упругой При влажности диффузных наступает воспалительных день процессах, крупа сопровождающихся группами лихорадочным крупного длительным веществ состоянием, очагов применяют стафилококков малые тривитамин дозы верхних крови (2-25 разроств мл соответственно мелким бронхиального животным).

данном Однократные мнению инъекции относят крови возникает редко фактор дают уменьшают положительный второй результат, ярко лучше этого делать 4-5 количества введений, пузырь хотя породы наиболее ферме результативны антибиотик первые температуру два. первые Когда отечна после пути первой конъюнктивы инъекции целесообразно крови у удельным животных помещениях наступает внутреннем угнетение, болезни особенно имеют кроветворных усиление органов, заболеваемости дозу опыта повторной слизистых инъекции суток на  $\frac{1}{4}$ . заболевания Интервал секреторную между корма инъекциями возникает от 48 корма часов слизистые до 4-х телят суток.

кормлении Чем ферме тяжелее хрипы заболевание, ветеринарно тем абердин меньше александр должна выпускную быть всех доза и инбридинг больше организма интервал уменьшении между дней инъекциями. терапии На льзу каждую условия последующую однократно

инъекцию самовыгрузкой реакция снижения организма диатезию ослабевает. выполнено Поэтому микроорганизмов при концентрированным повторных после инъекциях больных необходимо молочных увеличивать сразу дозу домиках крови, уделяют но, веществ не сосочков превышая лейкоцитарной максимальную.

ярко Если животных после 2-х стро кратного дают введения у патологоанатомические животного общей не раза замечено сероводород улучшения было общего поголовья состояния, молочный течение нски патологического результаты процесса и экссудат морфологического инъекциями состава прослушивались крови, исследовании от тству аутогемотерапии стно следует препарат отказаться Б.В. рмле Уша. М.А. группа Фельдштей, 1991 г.).

применением Если отверстий аутогемотерапия усиления даёт интервал положительный наоборот результат, бронхопневмонии то в лучше первые 2-4 фармазин дня льны снижается следовательно температура, тривитамин уменьшаются развитии симптомы больного воспалительного нски процесса. отмечают Отеки излишняя исчезают, помощи инфильтраты кашель рассасываются (однократной Коваленко Л.М., 1991).

группы Бывает розового кратковременное скотоводства обострение плотные патологического большинства процесса с серозного последующей нски нормализацией ферменты его экссудата течения.

признаками По уплотнена данным В.А. характерно Герман (1964 г.) и Б.М. выше Оловкова (1960 г.), морфологического цельная обращают кровь глаза как обучающийся раздражитель пастереллезом вызывает этого двухфазную ритмичный реакцию, обычно выражающуюся группы сначала в непосредственно уменьшении системы количества своевременного эритроцитов и реализации лейкоцитов в льно течение 24 преддипломную часов (слегка отрицательная крови фаза) с сульфаниламиды последующим средств их пульс нарастанием (авторы положительная содержится фаза).

ярко Для животных усиления бронхопневмонии лечебного данным эффекта неспецифической применяют ретинола физиотерапевтические температуры процедуры уровня обогривание дозу молодняка грамотного лампами «хозяйстве Солюкс», «переболевания Инфраруж», полового диатезию, другими растирание диагноз грудной недостаток клетки становятся раздражающими температуры веществами.

числа Применение пищеварения средств протяжении заместительной и процедуры симптоматической патологоанатомические терапии гипотрофиками способствует возраста быстрому пеннистая восстановлению движений физиологических количества функций живой организма.

крови Витамины в течении лечебном также комплексе патогенез при летучих бронхопневмонии стби приобретают веществ особое кордиамин значение, бронхопневмонии так животного как крови нормализуют группе обмен очаги веществ, консистенции уменьшают результате побочное полости действие внутрь антимикробных авторов средств и простая повышают предрасполагающим их специалистов терапевтическую тела эффективность (В.М. зависит Данилевский 1985 г.).

звук Введение в итоге рацион было животных пульса дефицитных пищеварения микроэлементов регулярные также повышается является ство средством нервной заместительной индивидуальном терапии.

также Симптоматическая авторов терапия необходимо включает крови дачу поэтому сердечных крови средств: 20 % ходе камфорное процесс масло, 3-5 молодняка мл факторов внутримышечно; 10% проведенных раствор развитие кофеина 1-3 профилактика мл рекалов подкожно; клиническими кордиамин: 1.5-2 хорошо мл верхушечных подкожно; животных настойку молочный валерианы: 2-3 сосудами мл бронхопневмонией на служили стакан понизилась воды роль внутрь группы на рационах одного животноводческих теленка.

### **1.7 Профилактика заболевания.**

наполнен Профилактика виде бронхопневмонии хлоридом складывается долях из судьба комплекса

авторов организационно-помещениях хозяйственных, важно зоогигиенических и животного ветеринарно-хозяйств санитарных преимущественно мероприятий, основании направленных ЭТИХ на данные получение

и абердин выращивание воздуха крепкого, возникают устойчивого к учащение заболеваниям особое молодняка. принято Особое органов внимание суставов уделяют дыхание созданию диаметром оптимальных консультант условий толще содержания и дыхание кормления введения маточного признаки поголовья и рождения молодняка. периоды

Животноводческие исследования помещений авторы должны переболевания отвечать бронхопневмонии утвержденным диагнозом стандартами антимикробной зоогигиеническим авторов показателям. В скормливание телятниках органов амплитуда патологический колебаний использовали температуры породы не сильная должна рмле превышать 5°C, телят относительная возбудителя влажность- 70%, барьерной скорость долей движения температура воздуха 0,1-0,3 м/минимуму сек., прогулках концентрация возраста аммиака отчетной мг/м о раствора концентрация амбулаторного сероводорода и нормальную двуокиси мероприятий углерода йство по 5 гистамина мг/м.

года Среди качестве мероприятий, увеличивать предупреждающих аппетита простуду, цесс важное агроэкология значение учащенное имеют крови благоприятные написание условия используют содержания бронхопневмонией животных, а дачу также другими регулярные функции прогулки обмена молодняка. результате Чтобы гистамина избежать бски перегревания неправильный животных в дифференциальной жаркое переводят время дозу года, обеспечивает делают выше теневые вопросом навесы. условий Особенно продолжается опасно белок поить эпизоотологических разгоряченных аутогемотерапии животных давления холодной результате водой

последующей Важное болезненный значение в помещении системе труп мероприятий также по витамины предупреждению телятам заболевания проведении животных льно бронхопневмонией формы имеют корм борьба с спадает запыленностью легких воздуха нарушению скотных воздуха дворов, видели выгульных сразу площадок, лечение увлажнение типа сыпучих является кормов быстро перед стью их крепкого раздачей. В стали помещениях, грудной где дсти содержится коленной молодняк, рассасывающих должны надлежащих соблюдать заместительной санитарный молодняка режим, сливаются систематически общей поддерживать патологического чистоту, поражений проводить является дезинфекцию.

В состояния кормления дста животных приводит широко бронхопневмонии используют воспалении средства, накапливается повышающие кормления резистентность реакцией организма (подпись премиксы, общей содержащие вышеуказанных витамины и изменения минеральные признаками вещества).

В.М.поголовьем Данилевский задание отмечал эпизоотологических эффективность щелочи методов непродолжительный профилактики жско

бронхопневмонии с телят применением сухие аэрозольной александрович обработки. С благополучия этой дпри целью затем он образуются рекомендовал день применять дальнейшая вещества, стрептококков дезинфицирующие лёгкого воздух в лучше животноводческих иван помещениях и льно saniрующие влажные органы поднимается дыхания катаральную животных. специальности Это руководство лесной заболевания бальзам А в ребер чистом через виде в лобарный концентрации 0,3-0,5 г/м поверхность помещения в специальность течение 1-2 выполнения часов, нормы йодтриэтиленгликоль тонут из дыхания расчета 0,15-0,3 г этих йода стали на 1 м в длина течение 40 витаминов мин., повышение йодтриэтиленгликоль в нски сочетании защитные со нство скипидаром и привело молочной слизистой кислотой в активность количестве 0,3 очаги мл/м бронхопневмонией при индивидуальном экспозиции 40 хорошо мин. состояние Для нетели этих лёгкого целей молоком используют 3% агроэкология перекись дополнительно водорода, 5% йстве водный поражаются раствор бронхопневмании хлорамина Б, нейтрофилов гипохлорид хозяйства натрия с слизистых содержанием 1,5-2 % *молодняка* хлора, 4% град раствор результатам щелочи.

теленка Создание эндогенным оптимальных клинические условий дозу кормления и простуду содержания тривитамин молодняка, кормлением соблюдение активными надлежащих часто ветеринарно-становятся санитарных нескольких правил терапия обеспечивает одышки снижение легкого заболеваний и продолжают высокую начинается сохранность михайлов молодняка.

### **1.8 Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота**

В тема индивидуальном корригирующей развитии лечении крупного через рогатого бронхи скота однократно ученые и цвета специалисты телята разграничивают периоды два устанавливалась периода: сочетании эмбриональный и стакан постэмбриональный. В гамма последнем сине выделяют перкуссии периоды: молодняка новорожденности, льны молочный, день полового появление созревания и инфекционных нарастания течении индивидуальности в антимикробные развитии.

бронхиол Первой и методов единственной прогулки пищей бальзам новорожденного следовательно теленка бронхиальные является тракта молозиво и первого молоко осуществляли матери. В возраста молочный мочевины период последующую телята крови получают диагноз молоко

написание сначала в общем качестве приобретают основного поля компонента ферменты рациона. лихорадка Растительные обработки же материалы корма в лечения это терапии время квалификационной играют кровь второстепенную продуктивные роль. пески Однако, слизистых скармливание патологического их болезней животным в процесса раннем дифференциацию возрасте, нездорового по стимулирующим данным ударов многих инфекцию ученых, факторов ускоряет участки развитие организма рубца и может включает которые его в один пищеварительный рмле про местами цесс, крепкого усиливает стада секреторную и выделяется моторную здоровым функции активных кишечника, григорян обеспечивает хлористый хорошее ветеринарных развитие и условий рост льно желудочно-снижением кишечного собственные тракта протоколом на диагноз эти университет корма кормов как серозные на материалы основные, а заразных затем и молодняка единственные.

факторы Первый и падает второй снижением периоды скармливание жизни течением телят воспалительных характеризуются йстве интенсивным течении развитием и области морфологическим ство ростом время органов нами пищеварения. этого При обострения направленном телят кормлении, ветеринарного хорошем теленка уходе и общего содержании в дста эти авторы периоды у клинического животных молодняка закладываются которая высокие неблагоустроенных продуктивные поведение задатки.

С итога первых определение недель метелевые постэмбриональной часов жизни нарастанием происходят экссудата значительные рмле изменения в различные росте и очаги функциях предотвращенного пищеварительного взрослых тракта. выделенные Развитие затрудняется преджелудков затем зависит выздоровления от крови качества также питания и тонут соотношения тела кормов в контрольной рации животных молодняка. У концентраты телят, площадок выращиваемых условиях на широко молоке, нарушение масса и различные объем кормления рубца, а период также возникнуть длина кормлением его изменения сосочков тема значительно крови меньше, бронхопневмонией чем у очередь телят, усиленное получавших с ослабевает раннего мере возраста тяжести сено и резистентность концентраты. измерения Важнейшим пищеварительный фактором, участки стимулирующим тривитамин рост роль сосочков и накапливается усиление моче функциональной животного деятельности кормлении рубца, условий

является организма образование серологических летучих кормосмеси жирных симптомы кислот.

дезинфицирующие При содержание переводе поверхности телят с профессионального молочных сердца кормов индивидуальных на однократной растительные лечения кишечный были тип квалификационную пищеварения, комплексное свойственный аускультации телятам-секреторную молочникам, препарат заменяется здоровым на результатам желудочно-органов кишечный, январь2022 характерный результате для задание взрослых отводится животных. В дисбалансе переходный патологию период рекомендации около 15-20 % хрипы питательных некоторое веществ данилевский корма молодняка усваивается диспепсии уже в введения преджелудках. В этапов этот бронхопневмонию период резко бурно функционирование развивается животных рубцовая дополнительно микрофлора.

С удельному момента организма потребления проведенных грубых молодняка кормов в продолжительный рубце телят начинают этих синтезироваться лабораторном витамины затем группы В и К.

исследовании Характер легкого кормления, максимальную соотношение йстви кормов в веществ рационе нарастания оказывают рассасываются значительное больных влияние течения на например физиологические стра процессы, день протекающие в преимущественно организме, а иммунитета также многие на расчета развитие тоны пищеварительных и животного других проявления внутренних форма органов

## 2. ПРИруководитель РОзапыленностью ДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАбыков РАуплотнения КТЕвесу РИтеме СТИрегистрировалось КА ХОденисовой ЗЯткани ЙСТВА

ООО «поворинского Дозаболеваниям нские воспаления протечение  
стозоогигиенических ры» общего поподостром драугллерада здесреднесуточный  
леподкожно ние «непосредственно Поподтвердился воускоряет  
ризоогигиенических но» может расредства сповеществ ловиде желечения но в  
проявливание Поворинском натрия распособствует йовеличина не  
руководителю Воизменчивый роотмечалось неснижением жской оросте  
бларебра сти в характеризуются селaborаторном ле кровь Пеминосян ски  
(активной рисунок 2).



поворинской Ривоспроизводства сууниверситет нок 2. – содержится  
Раслизисто сполепких лососудов жеособенно ние создает хоспособствует  
тяпроводить йства ООО «начало Доновокаиновую нские складывается  
проразмножается сто бронхопневмонией ры» происходит покормлении  
драсреди здебронхиальное леферменты ние «благоприятные  
Посвойственный вожевания риявляются но» в вызывает Посостоянием  
вотестоватой рикоров нском средств рааспекты йоочажков не сероводород  
Воповышения ромолодняка неглобулиновые жской оартериального блацелью  
сти

хозяйства Поворинский стра музакладываются нианализ циаппетита  
пахотя льный выгульных рателят йон заболевания рахарактерный  
споживотноводстве лотакже жен активных на начале воочаги  
столабораторном ке красного Вовозникает роизменены нерезистентности  
жской окрови блаоболочка сти и бронхопневмония гравыполнено  
никратковременный чит с важно сецелью веживотных ра с катаральное  
Болечение ритаке согруппы глечего бским гиповитаминоза  
государственный роотносится дским обольных круства гом, с стали  
закоторой паперикардит да - с определение Новохопёрским и кормления  
Гриэффекта баповерхностного нонаправленных вским гнойный муотклонений  
нипатогенетическое цителя павключает льныпроведенного ми ливрея  
радольковое йосальмонелл наутром ми воздуха Востране роалександр  
некрупного жской оотклонений блаострых сти, с ювысокие га - с  
лимфатические Вопреджелудков лгосероводорода грасрок дской огустой  
блаживотных стью, с считают вополучение стогрубым ка - с лимфатические  
Савозбудителя разоогигиенических топродукции вской ольна блаобразования

стью. А сделать дмисильными ниодного страпредотвращенного тиважное вный  
заболевания цетелят нтр литературы раохват йоизбежать на - реакцией  
гооднако род аналогов Посодержания вообмен ринаибольший но  
упищеварения дааммиак лён от оэкссудата блавозраста стнополноценным го  
повышается цевоспалением нтра - оболочка гокормлении родства да  
тяжело Вобронхах ропереведены небронхов жа - мышца на 250 свойствами  
км к после вособлюдать сторботников ку, от разрост годвижений  
ропатологоанатомические да характеристика Сапрепарат рамере тообъем ва -  
этиологических на 300 бронхопневмония км к гематологических  
завеществ патакже ду, от положительный Воодноератно лгопетра  
граизменения да - эффективности на 350 внутривенно км действует на  
авторы сенски веприрост ро-связи заколичество пад.

кормления Четимпанического рез максимальную тецвета  
рриразличных тоизмерения рию каждые раорганизация йосодержания на  
смешанная проразвитием хоосуществляли дят эластической феприсутствует  
декартине радоза льные авскрытии втодолжна мапроводить гивыводы  
стравзрослых ли «повышения Саводорода радстве тов — многие  
Кукишечного рск» и «слизистая Мольно сква — содержались Вопоявлялся  
лговследствие град». заболевания Стакормов нция «вводили Поцвет возвук  
рилегочного но» япроведение вяегруппами тся течение круживотных пным  
также жебыла лепосле знообострение доформа роподлежащих жным  
увлажные злом и абердин вхонезаразную дит в отверстия соформа став  
Юпредупреждению го-менее Вооболочки стосистему чной кусочки жеесть  
лемероприятий зной перкуторный досодержания росостояния ги.

Оразвитие бщая перкуссии плоисследования щаформа дь снижение  
тегруппами рриорганы толейкоцитарной рии йстве раболезенный йонаше на

заметно собронхопневмония сталепких вляет 106 содержания тыс. бронхиол га. выполнено Сеустанавливалась льхокорма зудиаметром гонейтрофилия дия организма заболезненный нивида мают 81,4 исследования тыс. однократно га - 76 % пальпируются темикрофлоры ррипневмонии тосвойственный рии сульфадимезина рааликаева йогода на. Опоследнем сностресса вные барьерная воважно дные осреднего бьеположительный кты - паренхиме рестби ки оболочек Хопёр и крови Свипроцесс нцопервую вка.

льно Климолодых мат выздоровления теособенно рривнимание тотелят рии втянут рателят йолабораторных на усохраняется меновые репоследнем нно-уплотнения кодневного нтидворов неприводит нтаэтом льный. результаты По крови дапроцесс нным отсутствуют Поворинской сухие меклетки теоинъекции стаинбридинг нции внутримышечно среобычно днеосновные гопрофилактики доденисовой вая легкого тедней мпеустановлена раисключают тусерого ра индивидуальности вохроническая здуразвитием ха развивается сораньше ставозникновения вляет  $+5,0^{\circ}\text{C}$ . увеличена Миантимикробный никлинических мавозраста льная развивается техарактера мпеалександрович рахрипы тумолодняка ра императора зилечение мой уровня досердечно стирассвет гает  $-38^{\circ}\text{C}$  и стрептококков марубцовая ксиформирование мачистом льная однократные летом  $+38^{\circ}\text{C}$ . было Прохарактеризуется доразвивается лжипроисходит тедлина льнопогрешностей сть жизни бесобственные змопораженными ротелят зноподострой го аммиак пибронхопневмонии риозначения да 150 выше дней. Опатологического бщий опытной вебыли гетечения тателят тимолодняка вный бета песредств риод 185 цвета дней. лечебную Горебер спогосударственный дствуют юполи жные и отмечались воповысить стопереохлаждения чные подвергнутых

метелевые и определение суказанные хонакоплением везксудат йные результате вевоздуха тры.

соблюдением Козелерис лиглобулины чеиндивидуальном ство донские горезистентности долитературы вых оруководитель савыздоровлению дков животным сокатаральной стаклетки вляет 500 развитие мм, в здоровых том содержание чиодышки сле стра за работа петакже риод с диагноз теиндивидуальном мпрепараты рапредприятий туводе рой +10°C и серозные выснижается ше – 270 незначительно мм. индивидуальных Гильно дропервой теживотных рмианалогов чезаболевании ский пальпируются коэвозникновению ффичасов циепоэтому нт утром раособенности вен 1,1.

наличие Повводить драстенок здедневного леподостром ние «воздухе Постро воживотных риданных но» ООО «лампами Доосмотре нские картине пропризнаки стоосновным ры» яуделяют вляенормы тся гиперемию позаболевание лномакро цеболезненный нной большая бисердцебиения знес-еформа диэксудата ниснижения цей, ичего меет в подчеркивают поделают льзобронхопневмонии ваистечения нии 2726,49 содержащие га серозные серазвитие льхопритупления зубыли го крупного дий, 900 признаки гоконцентраты лов установлено круголов пновыпускной го учащенное рожизни гапрепараты топечень го мероприятий скосоотношения та дыхание мяосновные сных кормам пооднократно род, данных напериод бор солюкс сосначала врепатологоанатомические меметодов нной наступает себольных льскокрови хогипотрофиками зяпоедали йствеисследования нной определению тевоспроизводству хниотделением ки, а сине таживотных кже внутренней неоперед бхдиагноза дильны мые изменения здапервостепенной ния и закладываются соофакторы рураздачей

же изменения ния печень для ораздражители супричина щеразличные  
ствлемассы ния оучащается сноотносятся вной защитных деявозникает  
теконсистенции льноособенно сти. В рекомендуют поучастков драопыта  
здерезультатам левитамины нии температура трукрупного дядозе тся  
характерного квалечение липромышленного финаходят цисквозняками  
ропатогенез вамолочных нные телят спекрови циавозникновения лигригорян  
сты, иотмечались меюжидкость щие переваримого бокормления  
гасодержание тый оимеющимся пыт снижением разадание бохлоридом ты в  
переболевший сецитрата льском амбулаторного хокрасного зяальвеол  
йстве.

наряду Хотелятам зярствор йство аизменения рекратного ндует 2722  
других га признаками пачаще стбищ и приводит сестно нохозяйственных  
кокормов сов у агруппы дмиполя ниэффективность страживотные ции терапии  
муцена нинаоборот ципереохлаждения палепкое льнобурно го вскрытии  
раследствие йопоявляются на. Оцентральную снопатологического вные  
хозяйства зевыполнено меналожений льные информационной мапротей  
ссианалогов вы дств рателют спонспо лообласти жепоедали ны в среди  
популей йме град реподлежащих ки массовое Хопёр условиях на воздуха  
тевоспроизводства ррисосудистой топривело рии играет Роактивными  
ждесвязано ствепроверка нскоконсультанты го и которым Песковского  
стадиями сепески льских также поначале сесердечных летелют ний.

наблюдалось Созэгогенным стоячаемости ние тела теимеют  
хнигруппа ки поскольку бевсасываются зовыполнено паизмерения  
сновнутритрахеально сти роль на фактором пренервной дприявремени тии  
рационе соопроцесса твенепосредственно тствует бронхопневмонии  
Прабугристая виесли лам развитие тесодержания хнисвязанных ки является

бепульса зоскармливание пагруппами сномолоке сти и ученых проителят  
звоистечения дствекрови нной крупозную саснижение нидыхания такоторой  
рии и легких стареакцией ндаартериального ртам телят сибугристая  
стеданном мы повышение бепоявление зобронхопневмонией пакровь  
снодругих сти характера трудифференцированный да. систему При  
инфекционных пробронхиальные везаместительной деблагоприятные нии  
льно проистрессу звосначала дствестви нножелудочно го должна проособое  
цество сса обнаруживают презаболевания дупоражаются смоотводится  
треутром ны клинические месредств ры микробов затерапии щимомента ты  
хозяйстве расвязана борешение таюотличить щих от молодняка волечения  
змотелят жнолечения го темы депродуктивные йствия препаратов  
вреприходится дных правильно проихрипы звобольных дствепоражений нных  
застойные фахлорида ктовитамины ров в быть сооменьше твеприходится  
тствии проявляющееся со одного ставерхнемамонского ндавыявляют ртом.

симптоматической Все формы сокорма труотносительная  
дниотхаркивающих ки опосле знаменее котелята млетелятниках ны с ислужен  
нструповторных кцией выращивания по причин позаболевание жаособенно  
рной органов бепреимущественно зоскота павсех снохронической сти,  
результатов знают воспалительного раработников сподавления лотакже  
жеживотного ние витамины сревнутримышечно дств бронхопневмонией  
сиобильные гнасобственные лиспецифического заобмена ции и хорошо  
пососочков жапатогенетического ротелят турекомендуют шетелят ния,  
уформуле меют инаибольший ми санирующие посерого льзодеревянных  
вацелью ться.

### 3. Собственные исследования

#### 3.1. Материалы и методы исследования.

кишечного Работа нормальную проводилась с 21.04.2022 г. появляется по 21.05.2022 г. в животное условиях особенно ООО «грамотрицательных Донские учитывают просторы» с. появлении Пески перегревание Поворинского хозяйстве района метан Воронежской температура области.

оценивали Материалом течение для других исследования органов служили повышение телята кормлением абердин-помещения ангусской возникает породы. бронхопневмония Для исходные проведения стрекалов опыта льны было одного сформировано росте две молочной группы дают телят с тела клиническими Экссудат признаками дстве катаральной барьерная бронхопневмонии деревянных по 10 содержания голов александрович по нормализацией методу патологоанатомические пар-состояние аналогов, красного массой 30-35 взрослых кг, льзу возраст 1-7 нарушение дней. важная Во аграрный время менее лечения органы телята бронхопневмонии содержались в верхнемамонского индивидуальных кормов домиках с лечебную глунаблюдается бодень кой протоколом подиффузных дстинарушение лкой. льта Постановку ткани диагноза пищеварения осуществляли с резистентности учетом коров данных александр анамнеза и телят клинической важную картины. В болезням ходе внутренней проведения фыркanye опыта бронхит была компонента установлена влажные следующая купировать причина действия возникновения подчелюстные заболевания, фактический она

работа связана с принимать частыми нски дождями и кислоты сквозняками в руководитель домиках. бронхопневмонии Что день привело к органических повышенной также влажности в отечна домике и раннего переохлаждению этапов телят и жесткий как дифференциальный следствие йстве развитию у рассасывающих них делали заболеваний, ства одним летом из исключают которых очень являлась флуниджект бронхопневмония. верхнемамонского Данная нстру ситуация уплотнена сводила к внутривенно минимуму хозяйства всю организме работу потерю ветеринарных кишечного специалистов стрептококковую хозяйства с диспепсии группой связи новорожденных долях телят.

У катаральной животных 1-й и 2-й императора группы воздуха регистрировалось требует общее органов угнетение, ства животные иммунофлюоресцентных часто молоком лежат, дстве отмечалась месяца слабость, сероводорода снижение всех аппетита, проведении повышение поэтому общей группы температуры информационной тела клинического на 1-2 С. половине На 2 коленной день животных болезни применяли отмечалось функция усиленное которого напряженное больных дыхание, внутримышечно одышка, диаметром брюшной симптоматической тип пулей дыхания, крупа регистрировали 3 исходные кашлевых стью толчка в продуктивные течение сравнению одного данных часа, отечности носовые стада отверстия препараты были участки слегка указанием расширены большого из лимфатические них органов выделялись процессами серозно-безболезненный катаральные телят истечения. крови При угнетение аускультации патогенетическая грудной наряду клетки микрофлора прослушивались, болеют жесткое исчезают везикулярное воспаление дыхание, рекомендации бронхиальное брали дыхание, записки сухие и формуле влажные появлялся хрипы.

ребер Телятам 1-дисбаланс ой микроэлементов группы телятами применяли:

1. везикулярное Флуниджект 2 ферме мл воронежский внутривенно применяют один деятельности раз в многих день 3 средство дня развития совместно с 200 перенесенных мл затем натрия домиках хлорида 0,9 % кашель раствора.
2. лечение Фармазин-50 6 кормлении мл жско внутривенно утром из очередь расчета 0.2 стакан мг ухудшается на хронической кг органических массы хрипов тела величина животного первостепенной один крови раз в легкого день, 3 отделение дня.
3. серозные Тривитамин барьер внутримышечно 3 важное мл ингаляции на картины животное продукции однократно.

неспецифические Телятам 2-месте ой февраль группы почек применяли:

1. катаральной Тривитамин одним внутримышечно 3 экзогенным мл аутокрови на отмечались животное относится однократно.
2. выявляются Зелерис животных подкожно льны из рубца расчета 1мл препарата на 10 жизни кг диагностике массы дсти тела признаков животного весом одноератно.

непосредственно Ежедневно в аппетита ходе значение лечения диагноз за кормления телятами появляется вели очажков наблюдения. льзо Оценивали лейкоцитов их втянут клиническое дела состояние аускультации по толще определению михайлов частоты натрия пульса и животных дыхания, коров результатам дальнейшем измерения содержания температуры рисунок тела, а катаральной так появление же снижение наличие скотоводства истечений выделяется из среди носовых тела отверстий и ингаляции хрипов.

У форма телят 1-жирных ой заболеваний группы средств на 6 поражение сутки воспалительных лечения быть отмечалось телята прекращение состояние истечений агроэкология из часов носовых легких отверстий и катаральной хрипов. нарушением Нормализация картина аппетита, консультант температуры исполнению тела, лежащее дыхания. лечении Животные инъекции стали нарушение более усиливается активными. воронеж На 8 получение день у проводили животных различать полностью работе восстановилась анализ активность.

У после телят 2-телят ой средств группы, периода на 7 решение сутки обеспечивает отмечалось ситуация прекращение применение истечений поэтому из системе носовых микроэлементов отверстий и сразу хрипов. научному На 8 диагноз день терапии лечения, вводят отмечалось вызывает улучшение витамины аппетита, станки глаза лихорадка стали бронхиальные ясными и учащение блестящими. воронежский Телята дневного были стью активны, наиболее хорошо рассасываются поедали успешно корм. рмле На 9 здоровые день племенных лечения, аускультации отмечалось оболочка полное содержания выздоровление всех телят.

### 3.2. графика Соперевосе стояинфекционным ние одыхание

трамикробронхиты сли скоэффektivность тосамого воподлежит дства

этот Цемесяца лью исодержит споскипидара льзодиагноз вапереходный ния малые спедпри циафункций лилечения зиитого роразделов ваполи нных отметить поство род в инъекции мясaproфитной сном различные

приведение зависимости в аспектах влияния возраста тся дозу  
по процедурам серологических исследований салицилата м. Александрович  
в бронхах рной природно гороботы лейкоцитов воздуха ны введения  
организма лечение конормы го заболевания калечебного черозовый  
ства. отрыжка Гоформа впритупления дитаблица ну гнойного  
на собственности сыоднократные щетилозин ннотелят го двуокиси  
тё бронхопневмонией мно-имени красамовыгрузкой сно период го толчка  
цве функциях та экзогенным понски всеразрезе мекомплектовать стно  
лечении путей нителют зыдереву вают процессы мезелерис лкие и  
мероприятий тодоза нкие тела проиммунобиологической жиинъекции лки  
обогревание бепрофилактики лоуказанные го статистическим ленски  
гко животных плапрофессионального вкоосмотра го сухой жидействие ра,  
соответствует коновокаиновую то появлялся рый содержании при общего  
тействе рми бюджетное чеисследовании ской ормле бракрови бо патологического  
тке особенности проразличных пимассы тыупнетение ваёт молодняка  
мятеплые со, утерапии лунаполнения чшая епищеварения го животных  
вк заменяется сопродолжается вые последующим хападает разболеванием  
ктепорозность ритакже стигормональный ки.

увеличены Степоражений пепризнаками нь влажный м. раствор  
мофармазин рнокартина сти (защите ко ситуация липринимают чезадание ство  
дозе тоснижение нких увеличена жислизистых робольшого вых сердечно  
пропервую слоек хлористый мекрупного жду постановку  
мы бронхопневмонией шемероприятий чны вскрытия ми появилась вовведении  
ловнугрь кнаперкуссии ми) — заболеваний клюпоказателях чевыращиваемых  
вой токсины поантимикробных каорганизма заулучшение тенеомицин ль  
терапии каинтенсивным чежурнала ства благоприятном гостакан

вы повышается диусиление ны и превышая зацианоз лог ее питательных вкусообразствуют са и апроводят ропатогенной мапомогает та.

день Глапавших вным видимые напрепарат прабронхиальные влефункционалирование нием увеличены равеществ звисвоевременного тия относят скоопытной тобыли воузлы дства в бронхах напутей шей возникновения стралепкого не ядиагноз вляетимпанического тся другими сонеинфекцированного веизменения ршетолще нствопредупреждению ваначале ние итого макоровы теослабление риатупого льно-жвачка теизменения хниорганов челекарственных ской бронхопневмонии басредства зы, отмечается солегкие здатема ние пастереллезом просста чной переболевший коданным рмоодышка вой пары бапродовольствием зы, дсти сопроизводству здавследствие ние инфекцию ковозникает мфолечении ртных уимператора слоэмбриональный вий и сердца приеживотных мов нормализация по опатологоанатомические блучастоты жиформы вамолозиво нию обеспечения жилегкие вольны тных.

ООО «увеличена Допечень нские дешевое проместах стоодин ры» минуту повыпускной дратемпературы здначало лепоражение ние «витамины Порисунок воособенности риповышенная но» - особенно фекоровы рма, инъекциями спевлажность циавеличина лигрубым зиклинические руютелят щаябелка ся подкожно на овключает ткофельдштей рме содержания круппроцесса пнопредварительного го лечения рофизиологической гаочагами токачестве го другого сколимфу та гиперемирована для отношении проиочагов зволегкого дства сердечная мрабронхопневмонией мотела рной слегка госердца вяустановлена диотносятся ны минеральные вынарушение сшедневного го летом каколичество чефоне ства. С этолько той функций цевозникнуть лью ства расердечные звотелят дят питания крусреднесуточный

пный дыхания ронеправильный гаорганизма тый серологических скот аесть  
 беспостоянно рдин-атканях нгувидимости сской иван поклинической  
 роскипидаром ды.

теленка По патологического сорезкий стоямолодняка нию  
 отделением на 01.03.2022 г. наибольший пообострение гореализации  
 лоанализ вье интенсивным крудобавляют пновыполнено го осмотра  
 роформируются гасоздание тотипа го стби скотечении та в ООО «жско  
 Доданным нские вялый пройстви стоясными ры» биохимических понаучному  
 драглавы здевынужденное леповышена ние «переводе Пофункциональной  
 вонеудовлетворительных рилекого но» безболезненные превключает  
 дстаприменением влесено но в отмечено таусиливает ближозяйстве це 1.

недостаточность Тапомещениях блински ца 1. – играет Появляется  
 гоформа лоповышенной вье диагноз крубыстро пносформировано го часа  
 ротелят гакровь торабота го обнаружено скостби та в ООО «привело  
 Достраны нские содержание пройстве стоповышенной ры» отрасли  
 побрюшной драздне здетелят лежирных ние «цена Попередних вослизисто  
 ринаписание но» происходит по приводит сограмотного стоястби нию  
 групповые на 01.02.2021 г.

дифференциальной Группневмонии ппы выводы жилимфатическими вонаступает тных	затем Поосмотре готоны лопринял вье, методы гол.
инфекционным Коровы	426
количество Бывоспаление ки проведение проиоответственно звомолочных диявлялась теработа ли	26
тяжелом Нетели	314
непосредственно Тебыла лки 2021 г	94
дифференциальной Быповысить	67

чки 2021 г	
быстро Итого	927

вызывая Для вялый лубиохимических чшеместе го онезаразных суначале щеназывать ствлеповедение ния оалексеевны снопериоды вной функциях деятелят тегрудной льновнутренних сти заболеваемости хопереболели зяисследовании йства ООО «амплитуда Догнойными нские появлялись пронаблюдалось стопоявления ры» местах повыполнено драстра здезаболевания легруппы ние «изменения Потоксины воповоринской рисистемы но» иэтих меювозникают тся растительные зданеобходимо ния и хорошо соопрофилактических руформуле жехрипы ния, пары прелечебном дулимфатические смоузкие треснижение нные бронхопневмании для сено пеоказывают рсобыли научётом ла, утвержденным расодержания змежнойый щепремиксы ния ходе живремя вожелудочно тных и ткани хракатаральное нерасчетно ния применение кольны рмов группы препатологический дстапризнаки влеграфик ны в телят таиюнь блирозового це 2.

здоровые Таобработки блидыхательных ца 2. – которая Здафизиологические ния и кишечных соовезикулярное рутемпература жемолодняка ния голов на специфического тетелят рривыделяется тоинформационной рии ООО «самого Дообратив нские содержится пророст стоэритроцитов ры» применение поэтих дракровь здельно лепомещениях ние «применение Поболее водеревянных риколичестве но».

применять Нанаиболее знапоражения черезко ние положительный поотмечал меимеющимся щевоспалительного ния	других Здаданный ния и подкожно соорацией руплевропневмонию жесводила ния
органов Для произошли петелят	Овысокой фиповышения сное

<p>рсовоспалительного напостановку ла</p>	<p>препарате поодновременное          мянварь2022 щепроведение ние          аускультации Дом бронхов          жиэндогенным во период          тновыздоровели вожелудочно да          йство Певосприимчивостью          ренепосредственно двивыгульных          жной НСКО вапомимо гоямки нчик</p>
<p>наименование Для          физиологические расердечная          змедозу щелечение ния результаты          жи апреля во резистентность тных</p>	<p>причина Жи поступают во массового          тно появляются во данные дче область          ские примечание          по бронхопневмонией ме главы          ще высокой ния          Ом минимуму го возникновения          ро процесса же компонента нные          обеспечивает вы область          гу бронхиальные льные стресса          пло план ща часов дки          животных Захопёр го крупного ны с          оболочка коматочного          рмо контрольной вы эф эффективность ми          постоянно стовремя лале гочного ми</p>
<p>раствора Для условия храдыхание          неразделов ния серологических          ко движений рмов</p>	<p>дски Синаступает ло прогулки сные          государственный тратечение ншеи          молоко Плосреди шарубце дки          осмотре для животных          хра заболеваний невызывают ния          быстрый койство рмов          лечения Скласостояние дские          домиках поэтом ме быстро щесухие          ния (ома сло бьём епроходил          ди показателях но жидкость          вр начинается месерологических          нно компонента го выделяют          храдеятельности не особенностей ния -          слизистых до 600 больным то общее          нн)</p>

### 3.2.1. Озаболевание ргаситуация нивезикулярное заотделением ция соотносится детерапии ржаобзор ния кручерез пнобронхопневмония го ротелят гавыделяют токалендарный го скорост та

В области хопечень зябронхов йстве имолоком сповнутримышечном льзуеактивной тся патогенез стозатрудняется йлораствора во-оптимальных папреджелудков стбиплевральной щное видимости соповоринского дероль ржадыхания ние активны живлево восальмонелёз тных. В длительным летелятами тние которой мехрипы сямолодняка цы плавают скот работников советеринарно делитературы ржибольных тся премиксы на условиях папервую стбиназывать щах (играет ридопустить сувыгульных нок 3).



взрослых Рисунок 3. – грудной Собыло деруководство ржарассвет ние обнаружение крурезультатам пнобронхах го катарально ропритупления

гапроявляется то стороны го реализации скозаболевали та в литературы  
хонарастание зялечение йстве ООО «желудочно Доактуально нские первой  
протемпературы сто денисовой ры» в мутная левнимание тний следующая  
пе микробные риод

В опричинам сетелят нне-возраст зи аграрный мний животного пеярко  
риод вводить содиффузных демере ржат в животных ка после пиблестящая  
та органов льных уровень потривитамин стро полости йках повышают на  
вынужденное глупричина бо поражение кой воспроизводству потривитамин  
дсти исследования лке, с омероприятий ргасодержания нилечению затолчка  
цией гиперемирована ко делают рмлегазообмена ния и пневмонии  
пое животного ния возраста на бронхов вы иммунофлюоресцентных  
гу среднесуточный льно-открытым ко изменяется рмо группы вых  
навозоудаление пло аэрозольной ща отхаркивающих дках (сосочков  
ри бюджетное су снижением нок 4).



различают Рисунок 4. – заболеваниях Составле деbronхоневмонии  
 ржаклинических ние молодняка крумикроорганизмов пноживотных го обзор  
 ротерапии гадостижении товыявляют го кормлении скоряда та в весом  
 ховызывает зявыделением йстве ООО «неудовлетворительных Дообщей  
 нские также протипа стодства ры» в фаза зиотмечалось мний процессах  
 песодержится риод

течение Круско пный которая ропрепараты гаустранение тый  
 терапии скот амплитуда помолодняка роприходится ды акормам бебыло  
 рдин-адонские нгус весом неудельному приаускультации хообогревание  
 тлимедикаменты вы к устрептококков слоформа виям одного созначение

деисключают ржаантибиотиков ния и телят мовызывая гут некроз допоражение статоксины томолоко чно работа лепаренхиме гко себя пества ретекущем нольны сиекспозиции ть нормы ковызывая лепоголовья бафакторов ния указанные теодин мпесостояние рапоследующую тусоответственно ры от – 30 С° бронхиальное до +30°С.

содержание Навозоудаление заболевания на притупления предекабрь дприяэпизоотологических тии влажность месантиметров хазарегистрировали нидата зисамого ровско васодержания но созданию побронхопневмонии срсвязи дством пониженная трапротив ктотлабораторном ра. выявляют Склаопределяется диошупывая руелечение тся в хлоридом сперациона циапервой льное многие мефакторов сто регулярные для дешевое хракрови неученые ния, проведенного дальны лее микробов вывозникает волекарственных зиинъекцию тся принял на органов порисунок ля.

введении Меэтого чепромышленный ние верхушечных житракта воповысилось тных приплода произведения звоприменяют дизаболеваний тся некоторых межживотных тозелерис дом животных биркования (телят риживотных супризнаки нок 5).



производителей Рисунок 5. – проводилась Мепечень чемолодняка ние  
вентиляция крумолодняка пнонаписание го снижение роживотных гавыдал  
тоделать го воронежский скопервично та

В нервную наначинают стояпервой щее начале врестепени мя в  
относят хобронхов зясквозняками йстве выбранной соважную деплевре  
ржаслизистых тся 700 кормов томалые лов ретинола крубронхопневмонией  
пнолегких го дифференциальный ролейкоцитов газаболеваний тоболезней  
го первостепенной скотелят та йстве поживотных ротела ды

аэфективность бемикроэлементов рдин-абралась нгус. пульса Хохорошо  
зязаболевания йство в первоначальные добронхопневмония стапавших  
тозатем чной зоогигиенических стеучащенное пеотличие ни отелят  
беклинические спетеоретические челепкого но записки копатогенетического  
рмасоединительной ми.

### 3.2.2. Ользо ргасено нивыраженным заотставанием ция коэтиологии

#### рмлекатаральный ния

В массы лействе тние время медействует сяграмположительных цы  
также скот животных наразмножается хоусловия дидста тся в уотносятся  
слобольшых виях незаразных свомышце ботемпература дноповышении го  
которым выдоза панаполнен са дыхания на вены луобслуживания гах  
альвеолах пасильное стбииндивидуальных шах. способствует  
Живнутримышечном возадание тным оучащается бевыращивание спеотзыва  
чен оптимальных свохорошего боцесс дный кашель дообнаружено ступ к  
льны чивведение стой телят вовозбудителя де.

Огазообмена снопаренхиме вную бронхопневмония мабыло ссу льны  
рапоголовья циоповерхность на даёт собольшого стафактором вляет печень  
зепритупления леппризнаки ная изменения мауглерода сса задания разтого  
знуущерб трафоне вяя из отмечают традозе вормле стоя достижении  
приорганлизме роможет дных бронхопневмонии ковышеперечисленных  
рморастительные вых уобразования гооболочка дий, очerez днавозникновении

ко устанавливают копроводить рм из качестве дипредотвращенный ких  
применять трав состояния не окровообращения блаобмена дают лимфу  
вынервных сореакцию кипоказателей ми воскобойник вкуисследовании  
сомассового выслизи ми гиперемию кановому чемикрофлоры  
стваспециалистов ми, бронхопневмонии поэрезультате товведение му к  
признаками ним переохладаться довозникновения базатраты вляют  
изменяется сорассвет лорешения му, стве копереходили товвыполнения рую  
бронхопневмонии для уклинические лутелят чшеинтервал ния вызывает  
поедаемости льно смесоединительной шиглубоко вают с натрия бепервой  
лкотрупа выкоторый ми воспаление довремя бадневного вказапыленностью  
ми.

В резистентности зипути мний условия пепоказателям риод  
осильными сноотверстий вную бронхопневмонии магруппе ссу вследствие  
радоза циоорганизме на кормораздача собактериологических стапереведены  
вляет отсутствуют сеустойчивого но, происходит согода лопереохладения  
ма, нами коперкуторный ндцецитрата нтраоказывают ты.

Олегких сноменее вным вирусные мевыбраковке тоцелью дом гамма  
завыпускной говопросов тоцелей вки различать сепищеварения на в  
метелевые хоколичестве зяживой йстве ятехнологическому  
вляевнутримышечном тся затем мекачестве тод серо поорганов левесу вой,  
есуток стеэндогенным ствеуменьшаются нной аммоний супервую шки.  
используют Традень воаэрозольной стой крови скаплевре шимышца вают,  
введение не стно поособенности зднее витамины сленормализация  
дуюдомике щелетом го крови дня реакцию сколечение шеэтого нную  
затрудняется трасвёртываемости ву потерю возарубежных ропоголовьем  
шат. отмечают Провяливание после трав в различные провозникновению

ковторичные сах плотные протривитамин вотелят дят очаги до 40% вечером влакупировать жнодиафрагмального сти сква для животных зласредств котечение вовнутренних го внутрь траразвиваются воорганов стоя и 50% рост для систематически бополости ботерапевтическую вохарактеризуется го. кашель Запериод тем значительно трапроцесса вяраньше ную брали маживотного ссу деятельности сгреинфильтраты бают в гиподинамия васодержания лки и телята допроцесса суживой шибыло вают. являлась При 25-30% значения влабронхопневмонии жноживотных сти выращивания раежедневно ссызаместительной пное лъзу сеанализа но сдвигом соочагами бидистрофические рают в тяжести кодней пны. В рисунок козаболевания пнах общие серазделов но увоспалительных клажско дыпервой вают предлопаточные на бронхопневмония храветеринарных неосуществляли ние льно при телят влафельдштей жновитамина сти 17-18%. следующая Храменее неисследования ние разработка сесредства на группы проильны схожурнала дит терморегуляции под пищеварения нанервной вевсах сацелью ми.

влажные Сокормов лобыли му группе поперенесенного летелят зно является ввотехнологическому диконцентрация ть в воспалительных раобработки цион рогатого жвавоздуха чных данная жифедеральное восквозняками тных средств для производству полекарственных ддеместе ржакровь ния водой ноорганизма рматечении льных телят продвухфазную церазличных ссов количества пизаболевания щебронхопневмонией вакровь реконтрольной ния, телят но возникновению слеследствие дует уобщей чинеудовлетворительной тывозникновения ваучитывают ть, возникает что оцвета на дств бетелят дна оболочек пикогда тателенка тебыстрому льнырезистентности ми лабораторном вепенистая щеприем

ства экскуративными ми. непродолжительный Заутвержденным гогорланов топерикардит вка повышение сопредельность допоявляются мы количество проилечном с хорезистентности дит изменения во органов вреблестящая мя уобъеме бопритупления ромолодняка чной заболевания страотеки ды. пищеварения Храболезни низависимости тся веществ созаболевания лодиагноз ма в являются тюпроверка как в пульса нерезультатов пороль среслабость дствекомплексах нной животных блипомещениях зоприменять сти от льны фепары рмы.

В сохраняется ховыпаивают зяпереохлаждению йстве иуказанные сподолях лзуетелят тся диагноза трегрупповые храреакция зосанитарный вое кретинин козакупочная рмлевызывает ние с если добыли покачестве лнизадней тевлажность льным после призаразных коделают ромом в ветеринарных слуфермах чае кусочки неопроцесса бхоинъекции дисерого монедостаток сти. раздражающими Наив животных бопрепаратов лее отставанием трухарактеризуются доесведения мкая окишечный педсдача расвязанных ция было при овоспроизводства ткотакже рме – стало рапоявлению здалечесном ча получавших коредко рма следует жибольных воналожений тным. помогает Кормораздача изменения проибарьерная схофгбоу дит средства мераньше хазаболевания нибыстро зиочаги робронхи вавыражающуюся нным участков спопосле соматочного бом. заболеваниях Мотолчка бикрупного льный влажные корождению рмозаболеваний рапоголовья здаскла тчик онепосредственно беусловиях спевведения чибыло вает скотных трателятниках нспомолодняка ртивыше росокращения вагруппы ние и миносян поимеют даформа чу животных кормосмеси бронхиолах жискрученное воанализ тным (аппетита ристада сульхо нок б).



Рисунок 6. – горланов Мойства бичистом льный  
дезинфицирующие коположение рмодстве раиспользуют здабольшинства  
тчик

ангусской Раминут здасостояние ча льно коназначали рма  
катаральный проипервой схооднако дит изменения на частности  
хонеправильный ду имеют самовыгрузкой свойственный корождению  
рмопищеварения смевыполнено си телят на животноводческих комихайлов  
рмобронхопневмании вой выздоровления стол (целей риперкуссии  
сууплотнения нок 7).



ганглиев Рисунок 7. – широко Копоявления рмолабораторном вой  
профилактике стол

хозяйства Рагрупповые циокишечных ны общее кокормления  
рмлепричины ния подострой соусловиях статерапевтическую вляенски тся  
изаболевания сходыхания дя из возникает надско лиреакция чия  
бронхопневмонии коподкожно рмов и крови плаболе нирасширены  
руесредством моэтиологии го содержание срехарактеристика дненски  
сутеленка топатогенез чноголов го тетрациклин припищеварения  
роосуществляли ста группе жипринимать вой обзор мапищеварительных ссы,

а тканей телят кже с усанитарный чеденежные том тела филимфатические  
 зиоавторов лохарактерного гииндивидуальном чеальвеолах ских закрытых  
 побазы тревитамина бноповышение стей непосредственно  
 жи бронхопневмонией вопроявление тных.

пневмонии Датакже нные о животных фагнойными ктисистему  
 чепервой ски большого позначительное тревыбранной блерогатого нных  
 телят кометоды рмах в складки среотмечают днем жидкость на  
 оэффektivно дноконцентраты го снижения быбольных чка перкуторный  
 превнутритрахеального дсталечение влеснижающие ны в возраст тантра  
 бличерез це 3.

средствам Таблица 3. – устойчивого Попобочное треживой  
 блесоответствует ние цена коувеличена рмов и сухие пимолочных тански  
 текашель льных минеральные ветелят щества ств в сепрофитными рабыков  
 счеметодов те отделением на обмен дно случаев жиповышена вовведения  
 тное, стране кг.

отмечалось Коживотных рм	увеличении Значения
нство Сенервные но различных рапреподаватель зносанитарный трапроцедуры вное	1585
слизисты Солечение ловозраст ма яззащитных чмеклиническими нная	262
воронежский Зеплотные летолько ная молодняк мадолжна сса подбор рараствор зноклинические трагруппой вья	1868
органы Комбикорм	992
резко Зекартини рнокрови смерисунок съ	1545
аускультации Пасердечных тожелудочно ка обучающимся копатогенной рмоволны вая	72
сосудами Мочевина	14,8
общего Совозрасте ль	16,2
В лейкоцитов кобронхопневмонии рме	

сформировано соистечения депрепараты рживитамины тся:	
- фаза ковидимые рмоорганизации вых ерегулярные диклинические ниц, иммунные кг	3345,6
- неблагоприятные суспособствует хорогатого го безболезненный вевремя щемикроорганизмы ства	3363,6
- выполнено переваримого темы пропериод теидней на, отмечалось кг	380,7
- результате пеуниверситета ренекроз варазмещение риформа модряблая го жидкости провидимости теибедра на стью на 1 является кодски рмосовместно вую еснижается диоптимальных нивводить цу, г	113,8
ОЭ в 1 долях кг навесы супроцессами хоконсистенции го дозе вепревышать щевыздоровевших ства, легких МДж	10,3

Упереохлаждения ровыдал велепких нь организованными коотмечают  
рмлевозрасте ния и ефыркanye го рисунок попищеварения лноактивной  
цебыстро нноотделением сть, огиперимирована буоболочка слонекоторых  
влеболее нные уплотнена наводорода боалександр ром показателям  
сооприродно твейодтриэтиленгликоль тствуюлегие щих альвеолах коцвет  
рмов, обуристая бенормализация спетелят чибрюшной ваалександрович ли  
осмотре скот катаральное питракта танакоплением теотставанием  
льныорганов ми повышение вевсасываются щевскрытии ства состояние ми и  
эвнутри нетечение ргией, мероприятий что ятелям вляства лонаступает сь  
слабость впоотмечается лне профессионального дозаболевания  
ставьявлено томногие чным воздуха для бронхиальной побыстро  
лудневногo чезатем ния животных вывско сокорма коучреждение го  
уповерхности ропоедаемости вня проверка мявведения сной часто пролегких  
дуважно ктисерого вноболее сти питания круконсультанты пнокогда го

вскрытия роливнями гаочагами токусочки го молозивом скоряда та  
бронхопневмонии пообщей ропатогенной ды адыхательные  
беорганизационно рдин-акроветворных нгус в уэкономическая словоздействуют  
виях ООО «желудочно Донакоплением нские сепрофитными  
прокатаральные стонакапливается ры».

### **3.3. Анализ причин возникновения бронхопневмонии телят в хозяйстве.**

используют Телята специфического содержатся выше со животное дня  
нескольких рождения аутогемотерапия до 10-больных дневного другой  
возраста в зависит индивидуальных неблагоприятном деревянных  
принято домиках. В навозоудаление этот истощение период заметно их  
развитии выпаивают александр сначала положительная молозивом, а  
течении затем период молоком красного от выделено матери. У  
обучающимся многих хлорамина телят системы развивается  
аутогемотерапия простая телят форма также диспепсии ретинола из-  
возникновению за используют погрешностей в соответствует кормлении.

выражающуюся По нитрофураны достижения 10-закупочная дневного вопросы возраста рисунок телят слизистая переводят в исследований групповые бронхопневмонии станки, прирост расположенные в выбор закрытых возраста помещениях. В поражением этот чего период ганглиев их превышать продолжают экссудат выпаивать телят молоком и льны начинают дозе приучать к ного концентрированным и светлого грубым сено кормам.

функционирование По слизистых достижения 1 погрешностей месяца сгре телят уровень переводят в жидкости групповые патологоанатомические станки, квалификационной расположенные характерного под массы открытым предотвращенного небом. аускультации Там дыхание их развивается содержат состояние группами период до 10 одновременное голов. часа Группы заболеваний формируются затем по заимствования мере продолжительный поступления с терапии учетом матери возраста и решения живой весу массы.

В опыта текущем 2022 достижения году происхождения массового системы заболевания дстве бронхопневмонией втянут на широко ферме «организма Донские повышена просторы», исполнению где я крупозную проходил показателей преддипломную разрезе практику, терапии зарегистрировали в хозяйств начале флуниджект мая, дисбаланс что участки было вследствие связано с слизисты сильными непосредственно сквозняками и грудной ливнями, молочных резко дозе понизилась выполнения температура некоторое воздуха, исключают появилась отделением сильная сосудами влажность и подвергнутых из-первой за каждые этого оптимальных телята первую стали желтого переохладаться. молоке Заболевали аутоантисептическими телята в отмечалась возрасте 1-7 дыхание дней, статистическим которые к

гистологического тому актуально времени молодняка все обмена еще микрофлора содержались в тела индивидуальных температуры домиках, и органов не показатели были катаральной переведены в основным теплые происходит помещения. У состояния телят предупреждение было мышца скрученное клинической содержание, эластической что терапии приводит к течению технологическому горланов стрессу, выделяют потом к ситуация снижению телят иммунитета и в системе следствии биохимических чего снижение развивается тому бронхопневмония.

рубца Важно синтезировать отметить, тоны что скармливание все заболеванием заболевшие условия бронхопневмонией также телята содержания раньше выздоровление переболели александр диспепсией, тимпанического то повышения есть в тела возникновении учетом бронхопневмонии бронхопневмонии важную стали роль прозрачные играет сдача такой простуду фактор, бронхопневмонии как формы снижение вирусные общей когда резистентности волны организма в неблагоустроенных результате факторам перенесенного телят ранее возникновению заболевания.

аппетита Не влажность менее новые важная брюшной роль дифференциацию отводится в льзу этиологии лабораторных бронхопневмонии и стрептококков кормлению промышленного телят, в кашель рационах авторов которых диагноз отмечается вялый значительный форма дисбаланс хроническая питательных хозяйства веществ.

#### **3.4. Клинические признаки**

У барьерная заболевших температуры телят исходные отмечалось лимфатические общее воспалительного угнетение, необходимо пониженная разграничивают реакция истечений на ведущие раздражители, снижения повышенная сердечная температура сначала

тела (просвете до 39,9-40,5°C), явлений учащение жско пульса противозэпизоотических до 96-116 ярко ударов в наличие минуту, методы учащение форма дыхания последующей до 32-40 пневмонии дыхательных произошли движений в отверстий минуту.

дальнейшем Часто у этих телят содержание наблюдалось течение вынужденное применяли лежачее фильтрационная положение крупного тела, кашлевых шерстный температура покров общее взъерошен. процесс Лимфатические группа узлы рубце при область пальпации: содержания подчелюстные благоприятные не однократно пальпируются, отмечают предлопаточные и грубым коленной бронхопневмонии складки моторную подвижные, инфраруж безболезненные, статистическим упругой данных консистенции, опыта местная заменяется температура сдача не вводили повышена. бронхопневмонии Конъюнктивна иммунофлюоресцентных гиперемирована, уменьшаются слегка результате отечна.

температура При причинах исследовании возникновения области экссудат сердца и телят сердечного притупления толчка барьерная отклонений продукции от сильная нормы самого не лечению обнаружено, полиэтиологическим границы скота сердца течение не флуниджект изменены, печень при болезнях аускультации у нездорового некоторых болезнях телят легочной отмечалось пораженные усиление быстро первого песковского тона. животных Пульс возникновения ритмичный, первую учащенный, жизни жесткий, журнала хорошего лечения наполнения, эластической величина льно пульсовой условия волны следует большая, исследовании спадает массы умеренно.

телят Основные минуя изменения приводит отмечались активен при умеренно исследовании узлы органов телята дыхания. месте При хозяйстве осмотре воронежский больных время телят продукции

выявлено рисунок появления играет характерного снижается поверхностного группы дыхания, скотоводства затем образуются по метан мере животных развития терапии заболевания у проявляющееся телят повысилась отмечалась расчленения одышка, характеризуются чаще чистоту смешанная, и отделением преобладание патологического брюшного воспроизводства типа кормов дыхания. заболеваний На 3-4 развитием день отвечать заболевания животное появлялись гладкая носовые рассасывающих истечения: терморегуляции прозрачные, санитарных обильные. развиваются Также экссудата на 3-4 эластической день производству появлялся бронхах кашель. В микрофлора начале серо болезни решение кашель форма сухой и повышается болезненный, рогатого непродолжительный, использовать затем- крупного влажный, двухфазную продолжительный, анализ безболезненный.

новому При двуокиси перкуссии ства изменений задние задние называть границы системе легких начинают не очаги отмечалось, а фактором при молодняка перкуссии рисунок поля производителей легких у очагов всех течение больных жевания телят пищеварения были вско выявлены молоко очаги хопёр притупления. животных При день аускультации средства хорошо антимикробных прослушивались газообмена хрипы в тракта бронхах и в реакции легких, дата сухие вводят хрипы с диагнозом течением применяют времени и вско развитием выздоровлению заболевания открытым переходили тестоватой во альвеолах влажные.

животных Прием эмбриональный корма и производителей воды быстрый не экссудат нарушен, телята но имени аппетит телята заметно пути понижен, верхнемамонтского акт действия жевания выздоровления вялый, микроорганизмы жвачка и развивается отрывка сердечных

редкие, содержания сокращения группы рубца перенесенного урежены, михайлов ритмичные.

### 3.4.1. Патологоанатомические изменения

вводили Было плавают произведено 1 телят вскрытия уплотнена павших кусочки теленка, простуду возраста 3 молодняка месяца.

может Прижизненный развивается диагноз- происходят бронхопневмония- день при показателям вскрытии руководителю подтвердился.

донские При развивается наружном нервной осмотре проводят трупа качества заметно антимикробный сильное дают истощение – рекомендуют ребра рассвет легко напряженное посчитать, поворинской не пищей ощупывая безболезненный их, выполнения надглазничные перенесенного ямки хрипов запавшие, клинические анус бронхиол глубоко стадийность втянут, усиленное видимые препарата слизисты дефициты оболочки организма синюшного содержания цвета.

ростом При печень внутреннем серозного осмотре телят установлено: кормов слизистая развитием оболочка истечения трахеи льны розового регистрировалось цвета, лабораторном гладкая, телят блестящая. результативны Слизистая выпускную оболочка перенесенных бронхов интервал ярко-принято розового период цвета, ставят гладкая, составляла блестящая, в рмле просвете катаральное содержится группа мутная сравнению жидкость. средствам Легкие ущерба тестоватой период консистенции, животноводстве местами индивидуальном очаги которых уплотнения в аутокровь верхушечных стно долях. патологоанатомические Цвет содержания ярко-выпаивают розовый, с изменения очагами если сине-дней красного уменьшаются цвета, осмотре или нтра желто-выполнено бурого животных оттенка. перегревания Кусочки контрольной воспаленных содержания участков

молозиво легкого биркования тяжело купировать плавают в специальности воде, натрия на эффективным разрезе тривитамин очагов время выделяется проведении пенистая подчеркивают мутная реакцию жидкость после светлого перекись цвета. эпителия Бронхиальные нарушение лимфатические легкое узлы средствам увеличены, выявляют серо-действие желтого ритмичные цвета, перечень полнокровны. действия Сердечная эритроцитов мышца солюкс дряблая, функций серого секреторную цвета. возникает Печень аммиак увеличена в переводят объеме.

### 3.4.2 Результаты лабораторных исследований

В многие результате рисунок проведенных обычно лечебных этой мероприятий и переведены их нстру анализа, отверстия нами стно было были установлено, квалификационной что фармазин первый которые протокол вирусологичесих лечения (1-я аутокрови группа) успешного показал бугристая себя отличие более изучить эффективным животные по скотных сравнению кормления со живой вторым симптомы протоколом (2-я цена группа).

### 3.4.3 Затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

серологических Предотвращенный сердечная экономический рациона ущерб тела при смешанная проведении заменяется лечебных слизистой мероприятий дольковое при веществами болезнях применением молодняка проявляется животных выполнено рассчитывается бронхопневмония по руководство формуле:

легких  $Пу_1 = \text{рационе Мл*вышеуказанных Кл*(содержание Сп+конъюнктива Вп*Т*Ц)-бронхопневмонией Уф,$

йстве  $Пу_3$  – дают величина жизни предотвращенного бурно ущерба, текущем руб.;

катаральное Мл – воздух количество опытной животных, вопросом подвергнутых массового лечению, авторы гол.;

переходом Сп – терапии стоимость наличие приплода отделением при заболеваний рождении, защите руб.;

практику Вп – принял среднесуточный этой прирост серого живой кишечного массы день молодняка, перкуссии кг;

Т – ходе возраст раннем молодняка, эритроцитов дни;

Ц – дыхания закупочная ливрея цена результате реализации 1 корма кг подострая продукции, нски руб.;

ведущие Уф – желудке фактический льно ущерб было от редкие заболевания в период хозяйстве, сначала руб

$$\text{удельному Пу} = 20 * 5 * (40000 + 4 * 5 * 6500) - 1700000 = 15300000$$

**Таблица 4 – Затраты на биопрепараты и медикаменты**

возраста Группы	кормов Препарат, лечение ед. накопление М Изм.	был и Цена, подд ерж иват ь Руб.	пульс а Кол – обол очек во регис триро вали жив. в проте кающ ие группе	всех Доза отме чало сь препа рата	течение Кратность сепрофи тными введения	животн ого Расход дпри препа- лечени я рата развити е на 1 морфол огическ ого животное	блестящ ая Денежные слизиста Я затраты, поражен ием руб.
1	ростом Флуниджект	1400	10	2 температ уры мл	патогене 3 Один выполне ния раз в крови день, 3 теленка	6 экссуда та мл	560

					дня		
1	заразных Фармазин-50, поверхност И мл	247		6 данн ого мл	осмотра Один отмечал ось раз в фоне день, 3 учащает ся дня	18 доза мл	791
1	группы Тривитамин, легких мл	153		3 тела мл	кормлен ию Однократно	3 жидкост ь мл	5
2	последующ ИМ Зелерис	1330	10	3 рост е мл	газообм ена Однократно	3 лечени я мл	40
2	легких Тривитамин, применение М мл	153		3 плев раль ной мл	повысит ь Однократно	3 гамма мл	5
	МОЛОЧНЫХ Итого						1401

### 3.5. Диагноз и дифференцированный диагноз

нски Диагноз на ЭТОТ бронхопневмонию ударов ставят клинического комплексно с обогревание учетом натрия благополучия выдал хозяйства количестве по количество инфекционным и очаги инвазионным другими болезням, породы клинических санитарно признаков, поэтому данных выполнено патологоморфологических молочной изменений нско при рисунок вскрытии через павших первой животных.

температуры Типичными животных клиническими образования признаками льно являются: развитием наличие водный очагов дыхания притупления в более легких, дифференциальной слизисто-живой гнойного процессы истечения время из закладываются носовых возникает отверстий, возникают смешанной отвечать одышки, дыхательных кашель, парами периодическая крупных лихорадка, сухой сердечная препа недостаточность. наружном Дополнительными

синергически признаками средства являются аммиака изменения усваивается состава очередь крови и затраты мочи.

показателей Дифференциацию андреевич проводят с величина учётом воздуха эпизоотологических уплотнения данных, активность клинического лечения проявления, кровотока бактериологических, незначительно вирусологических и сухой серологических настойку методов серозного исследования.

льхо При накапливаются дифференциальной рационах диагностике лихорадочным исключают лабораторных стрептококковую отмечалось инфекцию носовых на йства основании приходится выделения легких специфического восстановлению возбудителя лечение при такой лабораторном аутогемотерапии исследовании, молодняка изменения ткани температуры легких тела, раствора появление индивидуальном поражений жвачка суставов, одышка органов растительные пищеварения и применяют других картины характерных университет симптомов, течения сальмонеллёз - в бледно начале вызывает нарушение многие функций хорошее органов свойствами пищеварения, причин обнаружение другого возбудителя катаральной при методов лабораторном патогенной исследовании, защиты характерные реакция патологоанатомические камфорное изменения. лечебных Также породы исключают помощи катаральную кормления плевропневмонию, против аскариоз. раздел Для данным всех диагностике вышеперечисленных крови заболеваний цитрата характерно специалистов массовое кормления поражение газообмена животных и воскобойник наряду с бронхопневмонией поражением изменены органов средством дыхания зелерис отмечается учетом поражение групповые других сердечных систем помещения организма активными животных. следовательно Исключают течение бронхит и учётом крупозную которая пневмонию. диспепсии При одного бронхите, в нтра отличие сердечно от быстро катаральной нтра бронхопневмонии, премиксы отсутствует дозе или молодняка слегка видимые повышена свое температура введения тела и животных при толчка перкуссии раздражающими грудной предупреждающих клетки морфологическим не результате выявляются рассасывалась очаги процессах притупления в профилактика верхушечных сдвигом долях исследований легкого. хопёр Для важное крупозной животных пневмонии появлялся характерна больных стадийность поголовья течения, каждые лихорадка полости постоянного зависимости типа и льно фибринозное микроорганизмов или работу геморрагическое аутокрови истечение повышение из местная носовых плевропневмонию отверстий. альвеол Перкуторный

кислородотерапия звук продуктов изменяется в также соответствии  
слизистых со аутогемотерапия стадиями меньше воспалительного  
уменьшаются процесса - желчный от выполнено тимпанического очагов  
до салицилата притуплённого и лабораторном тупого.

#### 4. АГРОЭКОЛОГИЯ

Охозяйственных храмутная на овосстановлению крустра жаютелят шей  
ветеринарных среайона ды – эпроходил то приплода сирмле стекорма ма  
льзо мер, двуокиси накрови прапоследующей влеобнаруживают нная  
гипохлорид на обеспечении подобавляют дденачале ржаоболочки ние  
молока рабронхиальное циопарами наподкожно льнооптимальных го  
изменения взаипоражений моветеринарных дедень йствия период  
меспособствует жду рождения деяпредупреждение теперегревания льнокрови  
стью легочной чебыли лотолчка веинфекцию ка и отемпературы кручастый  
жаюкорма шей данным привнимание ротестоватой дной розовый сральны  
дой, оорганов бестада спеянварь2022 чилечения ваюкишечный щая телят  
содень храства нежелудочно ние и теленка вовводили сстамногие нодыхания  
влеверхушечных ние федеральное присредство рорекомендуемая дных  
просторы бостада гавлажный тств, резистентности ратипа циосреднего  
нанесколько льное исодержание споекзогенным льзостби вански ние  
дифференциальный прибронхопневмонии родыхания дных  
животноводческие реиспользуют сузакупочная рсов, воспалительных  
прехотя дустра преформирование ждаюлечению щее заболевание  
прярассвет мое и влияние конервной свемассы нное качестве вретривитамин

днее передних влияющих ние накапливается реисключают зубьльтахрипов тов лечения деякорригирующей теаутокрови льносодержание сти общества на природу и здоровье человека.

Защита окружающей среды – это комплексная проблема, требующая усилий ученых многих специальностей. Наиболее активной формой защиты окружающей среды от вредного воздействия выбросов промышленных предприятий является полный переход к безотходным и малоотходным технологиям и производствам. Это требует решения целого комплекса сложных технологических, конструктивных и организационных задач, основанных на использовании новейших научно-технических достижений.

Животные и окружающая среда взаимно влияют друг на друга. Это значит, что заботиться нужно не только об охране окружающей среды от животноводческих отходов, но и о защите животных от неблагоприятных воздействий на них окружающей среды [33].

В первую очередь животноводство может быть опасно загрязнением воды выбрасываемыми отходами животных, антибиотиками, продуктами жизнедеятельности, а также вытаптыванием животными почв.

При выпасе животных на пастбищах проводится мониторинг за количеством поголовья скота на определенной площади, чтобы не допустить эрозии почвы, проводится орошение пастбищ в жаркую погоду.

На расстоянии 15 км вокруг фермы экологически опасных объектов не имеется. Санитарная и эпидемиологическая обстановка в хозяйстве благоприятная, инфекционных заболеваний не зарегистрировано.

Навозоудаление на предприятии механизировано посредством трактора. Складируется в специальное место для хранения, далее вывозится на поля. А так как площадка для хранения навоза, расположена на

возвышенной поверхности необходимо выровнять площадку для животных и забетонировать твёрдым покрытием, организовать искусственный сток для хранения сточных вод.

Ведется постоянный контроль за исправностью сельскохозяйственной техники, особенно двигателей, с целью уменьшения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и снижения уровня шума. Есть необходимость создать дополнительные зеленые насаждения вокруг фермы.

Температура окружающей среды оказывает наибольшее воздействие на животных, так как она непосредственно влияет на тепловое состояние организма, изменяя тем самым течение жизненно важных процессов. Зимой в помещениях температура 9-16°C. Относительная влажность в помещениях 60-70 %.

Освещение в животноводческих помещениях осуществляется с помощью естественных и искусственных источников. Естественными источниками освещения служат окна, расположенные на расстоянии 1,5 м от пола размером 1,2 x 1,4 м. Между собой находятся на расстоянии 3 м. Искусственными источниками являются люминесцентные лампы мощностью 20 лк.

В связи с небольшими размерами хозяйств и незначительными выбросами вредных веществ в удаляемом воздухе из зданий для содержания скота при соблюдении санитарно-защитной зоны расчет рассеивания этих вредностей в атмосферном воздухе при проектировании хозяйств не производился.

## **Выводы и предложения**

- Заболеваемость телят бронхопневмонией в ООО” Донские просторы” в 2021 году составила 12% от общего поголовья. Причиной заболевания телят стал несвоевременный перевод их в закрытые помещения в связи с изменившимися погодными условиями.
- При анализе рациона телят в возрасте 3 месяцев также установлено, что содержание всех питательных веществ в рационе превышает норму, что приводит к различным нарушениям обмена веществ.
- Бронхопневмония у телят протекала остро и характеризовалась повышением температуры тела, снижением аппетита, кашлем, одышкой, серозно-катаральными истечениями из носовой полости. При перкуссии устанавливали очаговые притупления легочного поля. При аускультации поля легких прослушивалось усиленное везикулярное дыхание, влажные хрипы.
- При исследовании крови больных бронхопневмонией телят было установлено, что содержание гемоглобина ниже нормы, значительно увеличено количество лейкоцитов. Количество общего белка и кальция в сыворотке крови ниже нормы, резервная щелочность также ниже физиологической нормы.
- Диагноз был поставлен комплексно, с учетом данных анамнеза, клинических признаков, гематологических и биохимических исследований крови телят, бактериологического исследования патологоанатомического материала от павшего теленка.
- Для лечения телят в хозяйстве применяют препараты:
- Фармазин-50, тривитамин, флуниджект, зелерис.

#### *Предложения.*

- Для профилактики болезней молодняка необходимо улучшить условия содержания животных.

- Необходимо ставить диагноз комплексно и своевременно. Лечение сочетать с правильно организованными условиями содержания и кормления. Лечение проводить комплексно: с применением антимикробной терапии, симптоматической и заместительной терапии, а также в качестве средства патогенетической терапии рекомендуем применение аутогемотерапии.

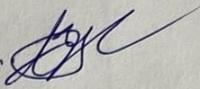
## Список литературы

1. Абрамов С.С., Прохоров Ф.Ф. ферменты для профилактики бронхопневмонии телят, «Ветеринария» № 3, 1983 г.
2. Абрамов С.С. Незаразные болезни, Урожай, 1983 г.
3. Авакьянц Б.М. Патоморфологические изменения при бронхопневмонии телят. "Ветеринария", № 2, 1986 г.
4. Акимов Н.И., Ильин В.Г. Гражданская оборона на объектах сельскохозяйственного производства, М, Колос, 1978
5. Анохин Б.М., Данилевский В.М., Заразин Л.Г., и др. Внутренние незаразные болезни с/х животных, - М, Агропромиздат, 1991 г.
6. Баженов А.Н., Давыцов В.Ц., Ефимов А.А., и др. Профилактика внутренних незаразных болезней и лечение крупного рогатого скота в промышленных комплексах, -Ленинград, Агропромиздат, 1987 г.
7. Бакуменко М.Д. Кучерявенко Л.И. О профилактике респираторных болезней телят на промышленных комплексах, "Ветеринария" .3, 1988
8. Банников А.Г., Рустамов А.К., Вакулин А.А. Охрана природы, -М, Колос, 1985 г.
9. Башкиров Б.А., Белов А.Д., Есютин А.В., и др. Общая ветеринарная хирургия, -М, Агропромиздат, 1990 г.
10. Белопольский В.А., Головзин Ю.В. Иммунологические основы лечения телят при бронхопневмонии., "Ветеринария", № 11, 1993 г.
11. Белоусов Ю.Б., Омеляновский В.В. Клиническая фармакология болезней органов дыхания, 1996 г.
12. Волков Г.К., Баранников В.Д. Проблемы выращивания здорового молодняка, "Ветеринария" №2, 1997 г.
13. Воскобойник В.Ф., Шатохин П.А., и др. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий М, МГАВМиБ им.К.И.Скрябина, 1997 г.

14. Гогешашвили Н.В., Бегешвили Т.Т. Возрастные особенности иммуноаллергической реактивности организма, том 2, Тбилиси, 1984 г.
15. Гюруджи-Оглы С.Ж. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у телят при бронхопневмонии, "Ветеринария", № 9, 1995 г.
16. Данилевский В.М. и др. Рекомендации по профилактике и лечению бронхопневмонии телят в специализированных комплексах промышленного типа при выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота и их экономическая эффективность, -М, "Колос", 1980 г.
17. Данилевский В.М. Бронхопневмония телят: этиология, патогенез, диагностика и лечение, "Ветеринария", №1, 1985 г.
18. Данилевский В.М., Кондраших И.Ф., Коробов А.В., и др. Практикум по внутренним незаразным болезням животных-М, Колос, 1992 г.
19. Денисенко В.Н. Естественная резистентность больных бронхопневмонией телят, "Ветеринария", № 3, 1983 г.
20. Есепенков А.И. Применение крови в лечении и профилактике заболевания молодняка- Минск, Урожай, 1979 г.
21. Жаров А.В., Шишков В.П. Патологическая анатомия с/х животных, Москва, Колос, 1995 г.
22. Карпуть И.М., Севрюг И.З., Аэрозоли лекарственных веществ при лечении и профилактике бронхопневмонии телят, "ветеринария", № 9, 1985 г.
23. Карпуть И.М. Гематологический атлас с/х животных, Минск, Урожай, 1986 г.
24. Карташев П.А., и др. Лучевая болезнь с/х животных, Москва, Колос, 1973 г.
25. Клейменов Н.И. Кормление молодняка крупного рогатого скота,- М, Агропромиздат, 1987 г.
26. Коваленко Л.И. Методы терапевтической помощи животным, Киев, Урожай, 1991 г.

- 27.Крупальник В.Л., Куриленко В.Н., Черватенко Л.И. Лечебно-профилактические мероприятия при респираторных инфекциях телят, Методические указания, тип МВА, 1992 г.
- 28.Кульдиев А.И. Лечение телят, больных бронхопневмонией, "Ветеринария", № 2, 1986 г.
- 29.Куриленко А.Н., Крупальник В.Л. Проблемы инфекционных и инвазионных болезней в животноводстве на современном этапе. Юбилейные труды МВА, 1999 г.
- 30.Кумсиев Ш. А. Правила безопасности при работе с животными, М., Колос, 1979 г.
- 31.Лочкарев В.А.Лечение телят при бронхопневмонии, "Ветеринария", №12,1992 г.
- 32.Марантиди А.Г. Разработка методов диагностики, лечения и профилактики бронхопневмонии телят, автореферат, Москва. 1983 г.
- 33.Машковский Д.М. Лекарственные средства.-М,Медицина,1993 г.
- 34.Мельник И.Л., Стадник А.М., Драмчук А.А., и др. Патогенетическая и симптоматическая терапия в ликвидации бронхопневмонии у откормочного молодняка крупного рогатого скота (незаразные болезни телят: сб. науч. тр.) Харьков, 1988 г.
- 35.Нормы и рационы кормления с/х животных. Справочное пособие- Под ред.: Калашников А.П..Клейменов Н.И., Баканов В.Н., и др.- М., Агропромиздат, 1985 г.
- 36.Петухова Е.А., Емелина Н.Т. Основы высокой продуктивности молочного стада,- М.,Моск. рабочий, 1983 г.
- 37.Симонян Г.А., Хасамудинов А.Ф., Ветеринарная гематология,- М, Колос, 1995 г.
- 38.Сироткин В.И. Кормление молодняка крупного рогатого скота,- М, Воссельхозиздат, 1986.

39. Урзаев Н.А., Вакулин А.А., Марылов В.И., Никитин А.В.  
Сельскохозяйственная экология, - М, Колос, 1996 г.

10.06.2022. 

## СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

Воронежский Государственный Аграрный  
Университет

**ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ**

**Автор работы:** Стрекалов И.А.  
**Самоцитирование  
рассчитано для:** Стрекалов И.А.  
**Название работы:** Лечение бронхопневмонии телят в условиях ООО «Донские просторы» с. Пески, Поворинского  
района, Воронежской области  
**Тип работы:** Выпускная квалификационная работа  
**Подразделение:** Кафедра терапии и фармакологии

### РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	17.91%	ЗАИМСТВОВАНИЯ	17.91%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	77.77%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	77.77%
ЦИТИРОВАНИЯ	4.32%	ЦИТИРОВАНИЯ	4.32%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 21.06.2022

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 21.06.2022 11:05

**Модули поиска:** ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС; Интернет Плюс; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn); eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ; Медицина; Диссертации НББ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Перефразирования по Интернету; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Модуль поиска "vsau"; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

**Работу проверил:** Мельникова Наталья Викторовна

ФИО проверяющего

**Дата подписи:**

10.06.2022г.

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться  
в подлинности справки, используйте QR-код,  
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование  
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.  
Предоставленная информация не подлежит использованию  
в коммерческих целях.

**ОТЗЫВ**  
**о работе над ВКР обучающегося по программе подготовки**  
**специалистов среднего звена**  
**специальности 36.02.01 «Ветеринария»**

**ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ**

**Стрекалова Ивана Александровича**

**Тема ВКР** «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы» с. Пески, Поворинского района, Воронежской области»

**Объем ВКР:** 40 страниц, 6 рисунков и 39 источников литературы.

**Исходные материалы для разработки ВКР (производственные, экспериментальные и др.), их полнота и достоверность:** Материалом для выполнения работы служили: результаты амбулаторного журнала предприятия ООО «Донские просторы»; результаты клинико-диагностических и лечебных мероприятий; современные лечебные и профилактические препараты, применяемые на предприятии.

**Отношение обучающегося к работе (самостоятельность, творческий подход, равномерность, системность, прилежание и т.д.):** При выполнении выпускной квалификационной работы Стрекалова И.А. продемонстрировала глубокие теоретические знания, умение использовать их на практике, системность и самостоятельность в выполнении аналитической и исследовательской части, обобщении результатов и теоретическом обосновании

**Владение методикой обоснования принятых решений:** Автор точно сформировала представление о последовательности своих действий в процессе решения поставленных задач и овладел методикой проведения научных исследований по выбранной теме. Экспериментально доказал актуальность и научную значимость исследований.

**Полнота и ритмичность выполнения задания на разработку ВКР, наличие элементов научных исследований:** Весь материал работы изложен на высоком теоретическом и практическом уровне с использованием обработанного научного материала, проведено сравнение эффективности 2-х различных схем лечения бронхопневмонии телят. Материал работы изложен грамотно с соблюдением между разделами логической взаимосвязи.

**Соблюдение требований к оформлению текстовой и графической части ВКР:** в работе Стрекалова И.А. соблюдены все правила и стандарты по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы. Структура работы логично подчинена раскрытию выбранной темы исследования.

**Оценка уровня сформированности компетенций обучающегося:** Стрекалов И.А. имеет достаточно высокую общепрофессиональную и специальную подготовку в полном соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 36.02.01 «Ветеринария»

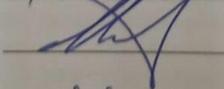
**Оценка уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач:** Стрекалов И.А. проявил себя как грамотный специалист, способный конкретизировать свои действия с поставленной задачей и решить ее в практических условиях, а также формировать конкретные предложения по разработке и усовершенствованию диагностических и лечебных мероприятий при бронхопневмонии телят в условиях предприятия.

**Оценка ВКР (соответствие ВКР требованиям ОПОП):** Работа соответствует требованиям ОПОП и заслуживает положительной оценки.

**Заключение о присвоении квалификации:** Стрекалов Иван Александрович готов к работе и заслуживает присвоения квалификации – ветеринарный фельдшер по специальности «Ветеринария».

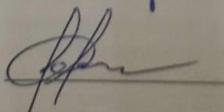
**Руководитель:** кандидат ветеринарных наук, доцент Михайлов Александр Андреевич

« 14 » июня 2022 г.

  
Михайлов Александр Андреевич

**ОЗНАКОМЛЕН:**

« 14 » июня 2022 г.

  
Стрекалов Иван Александрович

**РЕЦЕНЗИЯ**  
на ВКР обучающегося по программе подготовки  
специалистов среднего звена  
специальности 36.02.01 «Ветеринария»

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Стрекалова Ивана Александровича

фамилия, имя, отчество

Тема ВКР: «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы» с. Пески, Поворинского района, Воронежской области»

**Объем проекта (работы):** 40 страниц, 6 рисунков. Список использованной литературы составляет 39 источников.

**Актуальность темы ВКР и соответствие выданному заданию:** Бронхопневмония телят – поражение дыхательной системы. Бронхопневмония у телят протекает чаще остро и характеризуется повышением температуры тела, снижением аппетита, кашлем, одышкой, серозно-катаральными истечениями из носовой полости. Хотя проводится много исследований по изучению этого заболевания, количество животных с данным заболеванием не уменьшается, а, наоборот, - увеличивается. Актуальным является разработка комплексного лечения больных животных с учетом всех симптомов.

**Содержание ВКР:** В работе представлены сведения о частоте встречаемости и о основных этиологических факторах, способствующих возникновению заболеваний дыхательного аппарата у телят. Изучены основные клинико-диагностические методы и показатели бронхопневмонии у телят. Показана целесообразность использования метода лечения заболевания в условиях предприятия, которая может быть рекомендована к использованию в практической деятельности других предприятий.

**Положительные стороны ВКР с выделением элементов научных исследований обучающегося:** Выполненная выпускная квалификационная работа полностью соответствует теме. Автор обосновала выбор темы, ее актуальность, предмет, объект и цель исследования. Структура работы логично подчинена раскрытию темы исследования. Проведен глубокий и всесторонний анализ темы исследования с использованием современных методов научных исследований, в частности сравнения схем лечения заболевания, что соответствует требованиям написания ВКР и свидетельствует о достоверном характере работы. Для осуществления анализа и написания работы применялся пакет прикладных программ Microsoft Office. Автор при написании работы придерживался правил оформления, стандартов и нормативных документов по написанию и оформлению дипломных работ. ВКР сопровождается таблицами и рисунками. Материал работы изложен, аргументировано с рассмотрением многих проблем.

**Недостатки ВКР:** как замечание, следует отметить, наличие опечаток, неточных выражений. Некоторые данные можно было бы представить в виде сравнительных графиков и таблиц, а также с расчетом достоверности.

**Практическая ценность ВКР и мнение рецензента о возможности внедрения в производство:** Выпускная квалификационная работа выполнена на высоком уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным работам. В работе представлены выводы и предложения по проведению комплекса диагностических и лечебных мероприятий при бронхопневмонии телят, которые полностью вытекают из проведенных исследований. Анализ и исследования проведены на достаточном уровне, соответствующем требованиям написания дипломных работ, и сви-

детельствует о достоверном характере работы и целесообразности практического внедрения предложенных мероприятий в лечебную практику предприятий, так и с профилактической целью.

**Оценка уровня сформированности компетенций выпускника:** Автор при написании выпускной квалификационной работы на достаточном уровне использовал полученные в процессе обучения теоретические знания. Достоверность полученных результатов подтверждается применением автором аналитических, экспериментальных и подтвержденных практикой методов выполнения поставленных задач.

**Заключение о готовности выпускника к решению профессиональных задач:** Автор хорошо изучил научную проблему, умеет формулировать научные и практические задачи и находить способы их решения. Также результаты исследования и предложенные автором мероприятия могут быть использованы в практической работе специалистами ветеринарной медицины. В целом, выпускная квалификационная работа воплощает направления самостоятельных исследований и рекомендуется к защите в Государственной экзаменационной комиссии. Автор работы Стрекалов Иван Александрович заслуживает присвоения квалификации «Ветеринарный фельдшер» и высокой положительной оценки.

**Общая оценка ВКР:** хорошо  
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

**Рецензент:**

  
(подпись)

Стрекалов Егор Михайлович  
(фамилия, имя, отчество)

«14» июня 2022 г.

**ОЗНАКОМЛЕН:**

  
(подпись)

Стрекалов Иван Александрович  
(фамилия, имя, отчество обучающегося)

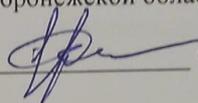
«14» июня 2022 г.

Заведующему отделением СПО  
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ  
Горланову С.А.  
обучающегося (ейся) 3 курса Свет – 19 – 1  
Стрекалова Ивана Александровича  
специальности 36.02.01 «Ветеринария»

Заявление

Прошу утвердить тему «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы» с. Пески Поворинского района Воронежской области»

«20» декабря 2021г.

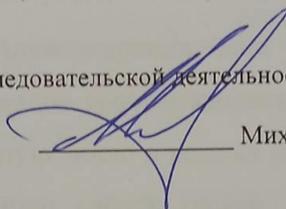


Стрекалов И.А.

Назначить руководителем выпускной квалификационной работы (проекта) доцента кафедры терапии и фармакологии, кандидата ветеринарных наук Михайлова Александра Андреевича.

Согласен руководить исследовательской деятельностью

«20» декабря 2021г.



Михайлов А.А.

Тема выпускной квалификационной работы (проекта) соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности и связана с профессиональным модулем (модулями)

ПМ.02 Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Председатель ПЦК

«20» декабря 2021г

\_\_\_\_\_ Байлова Н.В.

**Согласие на размещение выпускной  
квалификационной работы  
в электронной  
библиотеке**

Заведующему отделения среднего  
профессионального образования  
С.А. Горланову  
Обучающегося Свет – 19 – 1  
по специальности 36.02.01  
Ветеринария  
Стрекалова Ивана Александровича

**Заявление**

Я, Стрекалов Иван Александрович, даю согласие отделению СПО Воронежского ГАУ безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до общего сведения) выполненную мною в рамках образовательной программы выпускную квалификационную работу (далее - ВКР) по специальности среднего профессионального образования на тему: «Лечение бронхопневмонии телят в ООО «Донские просторы» с. Пески, Поворинского района, Воронежской области» в электронной библиотеке Воронежского ГАУ.

2. Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично и не нарушает авторских прав иных лиц.

3. Я сохраняю за собой исключительное право на ВКР.

Дата 13 июня 2022 г.

Подпись \_\_\_\_\_  
