

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» июня 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)

Тема: «Лечение гастроэнтерита молодняка свиней в ООО «Селекционно -
Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района,
Воронежской области»

Автор:
обучающийся по
специальности 36.02.01
ветеринария

Руководитель:
преподаватель

Крылова Александра
Александровна

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. Горлянов

ЗАДАНИЕ

**на выпускную квалификационную работу обучающегося
Крылова Александры Александровны**

1. **Тема выпускной квалификационной работы:** «Лечение гастроэнтерита молодняка свиней в ООО «Селекционно-Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района, Воронежской области»
2. «13» мая 2022 г. № 3 - 504
3. **Срок сдачи обучающимся законченной ВКР:** «10» июня 2022 г.
4. **Исходные данные к выпускной квалификационной работе:** для выполнения выпускной квалификационной работы автор имела возможность в производственных условиях выполнить весь объем поставленных перед ней задач. Объектом исследования была болезнь гастроэнтерита у поросят. Правильно сформированные опытные группы животных, в том числе и в количественном соотношении, позволили провести статистическую обработку результатов и получить достоверные результаты; ознакомление научных статей, монографий, публикаций, которые затрагивают тематику исследовательской работы.
5. **Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов): выявить причины заболевания гастроэнтеритом поросят в ООО «Селекционно – Гибридном Центре» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района, разработать соответствующее лечение заболеваний данной группы.
6. **Консультанты по ВКР** (с указанием относящихся к ним разделов проекта)

Раздел	Консультант	Подпись, дата	
		задание выдал	задание принял
Агроэкология	Касьянов О.И.	21.12.21г. [подпись]	10.06.22г. [подпись]

6. Дата выдачи задания 21.12.2021 г.

Руководитель _____ Михайлов Александров Андреевич

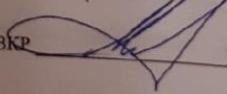
Задание принял к исполнению _____ Крылова Александра Александровна

Календарный план-график выполнения ВКР (дипломной работы)

	Наименование этапов ВКР (дипломной работы)	Срок выполнения этапов ВКР (дипломной работы)	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 - январь	выполнено
4.	Написание 1 главы	февраль - апрель 2022 г.	выполнено
5.	Написание 2 главы	май - июнь 2022 г.	выполнено
6.	Согласование работы с консультантом*	10.06.2022	выполнено
7.	Проверка ВКР на объем заимствования		
8.	Сдача ВКР руководителю		
9.	Предзащита		
10.	Получение отзыва руководителя на ВКР	14.06.2022	выполнено
11.	Получение рецензии на ВКР		выполнено
12.	Предоставление в отделение СПО ВКР (дипломной работы) в электронном виде для размещения в ЭБС	17.06.2022	выполнено
13.	Получение допуска к защите ВКР		
14.	Защита ВКР	20.06.2022 г.	

* - при необходимости

Обучающийся  Крылова Александра Александровна

Руководитель ВКР  Михайлов Александр Андреевич

Содержание

Введение.....	5
1. Обзор литературы.....	7
1.1. Определение болезни.....	7
1.2. Этиология заболевания.....	8
1.3. Патогенез.....	10
1.4. Клинические признаки.....	12
1.5. Патологические изменения.....	14
1.6. Диагноз и дифференциальный диагноз.....	15
1.7 Лечение и профилактика.....	16
1.8 Заключение.....	28
2. Природно – экономическая характеристика предприятия.....	29
3. Специальная часть.....	32
3.1Материал и методика исследований.....	32
3.2Состояние животноводства.....	35
3.3 Анализ причин возникновения заболевания в хозяйстве.....	40
3.4.Клинические признаки, результаты лабораторных исследований.....	41
3.5 Диагноз и дифференциальный диагноз.....	46
3.6 Результаты лечебных мероприятий.....	47
4.Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий.....	49
4.1. Расчет экономической эффективности лечение гастроэнтерита у поросят опытной группы №1.....	50
4.2. Расчет экономической эффективности лечение гастроэнтерита у поросят опытной группы №2.....	56

4.3. Расчет экономической эффективности лечение гастроэнтерита у поросят контрольной группы.....	58
5. Агроэкология.....	62
Выводы.....	64
Список литературы.....	66

Введение.

Интенсивность развития свиноводства и выполнение поставленных перед ней задач возможно только при условии высокого уровня ветеринарного обслуживания животных. Однако развитие отечественного свиноводства в определенной степени сдерживается широким распространением желудочно-кишечных заболеваний, наносящий ему значительный экономический ущерб.

Различные причины вызывающие заболевание и гибель молодняка, но чаще всего отход бывает от незаразных болезней, среди которых особенное место занимают диспепсия и гастроэнтерит. Эти заболевания молодняка имеют широкое распространение во всем мире, особенно в условиях промышленного развитого свиноводства.

В нашей стране желудочно-кишечные болезни поросят широко распространены в условиях свиноводческих комплексов занимают ведущее место в патологии молодняка. (И.Игнатенко и др .1975)

По данным А.И.Собко (1983) они составляют 83,7% незаразных болезней свиней. В определенный период жизни поросята до 36 %животных, в основном в первые недели (Г.Журбенко, Е.Павлов,1975).

Экономический ущерб от болезней органов пищеварения складывается не только из потерь от падежа животных, но также от снижения прироста массы, повышения расхода кормов и затраты на лечебные мероприятия с использованием новых высоко эффективных, малотоксичных лекарств, с широким спектром показаний к применению, а также препаратов снижающих

затраты труда и времени при обработке животных. Этим требованиям в полной мере отвечают препараты Комбикел 40 и Амоксиныект ЛА.

Целью дипломной работы стало определение более выгодного лечения на больных гастроэнтеритом поросят в ООО «Селекционно – Гибридном Центре»

Для решения этой цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить схемы лечение препаратами Комбикел 40 и Амоксиныект ЛА.
2. Определить основные причины заболевания гастроэнтеритом.
3. Определить наиболее эффективный способ лечения.

Для решения указанных задач оценивали общие клинические статус – ряд биохимических и морфологических показателей крови, а также эффективность выздоровевших поросят.

1.Обзор литературы.

1.1 Определение болезни.

Гастроэнтерит это остро протекающее заболевание, проявляющейся поражением слизистой оболочки стенки желудка и тонкого кишечника, характеризующееся расстройством основных функций пищеварения и интоксикацией из кишечника, нарушением обмена веществ, обезвоживанием организма, сердечно-сосудистой недостаточности и общим упадком сил.

Это заболевание характеризуется нарушением общего состояния, а также функций пищеварения, сопровождается воспалительным процессом слизистой желудка и тонкого отдела кишечника. Болезнь возникает у поросят чаще после 15-дневного возраста. [25; 20].

1.2 Этиология заболевания.

Причины гастроэнтеритов у поросят не специфические и представляют собой комплекс неблагоприятных, главным образом элементарных факторов. Все эти факторы можно подразделить на две категории:

- неполноценность питания и неблагоприятные условия содержания;
- неполноценность и недостаточность получаемого молодняком молока, нарушение условий питания и содержания животных.

Главным звеном в этиологии гастроэнтеритов, прежде всего, является расстройство функций органов пищеварения. Это связано с тем, что функциональная способность органов пищеварения поросенка недостаточно развита, обмен веществ лабилен. Поросята отличаются малой устойчивостью к воздействию внешних условий, нарушению режима кормления и содержания свиноматок. [14]

Причиной заболевания поросят может быть резкое изменение рациона кормления свиноматок, плохо сбалансированная подкормка молодняка.

Особое значение имеет неполноценность рационов кормления супоросных свиноматок, главным образом по содержанию в них перевариваемого белка витаминов и микроэлементов, у поросят сосунов заболевание часто проявляется на фоне гиповитаминозов и дефицита железа в организме, а также при резкой смене корма в период отъема от свиноматок. Заболеванию поросят способствует грязное вымя, длительные перерывы в сосании с последующим перекармливанием поросят.

Часто гастроэнтерит возникает при содержании поросят и свиноматок в сырых и холодных помещениях, при неблагоприятных экологических условиях, микроклимате и отсутствии прогулок [3; 5]

1.3 Патогенез.

В патогенезе гастроэнтеритов большое значение имеет элементарный фактор и токсикоз, вызываемый пищевыми и бактериальными токсинами, поступающими из пищеварительного тракта.

В начале заболевания у поросят происходит нарушение функциональной способности желудочно-кишечного тракта, отмечают расстройство секреторной моторной, переваривающей и всасывающей функции органов пищеварения.

В результате расстройства секреции желудка нарушается процесс расщепления, а затем и всасывание пищи. Образование кислой среды в тонком отделе кишечника понижает деятельность пищеварительных желез, способствует размножению микробов и интоксикации.

У больных гастроэнтеритом в результате снижения барьерной функции слизистых оболочек через кровь из желудка и кишечника в организм попадает большое количество продуктов гниения и брожения, микробные токсины, в паренхиматозных органах развиваются дегенеративные изменения. Возникает явление токсикоза. [2; 8]

В связи с усиленной перистальтикой появляется понос, снижается аппетит, обезвоживание организма, сгущение крови, уменьшение содержания в тканях и в межтканевой жидкости электролитов и белка, что нарушает нормальную деятельность сердечно-сосудистой системы, понижает осмотическое давление и приводит к нервным явлениям. [6]

В патогенезе гастроэнтеритов большое значение имеет нарушение нормальных количественных, симбиотических и антогонистических

соотношение в кишечной микрофлоре у поросят – дисбактериоз, который обуславливает интоксикацию больного животного токсическими веществами, образующимися в просвете кишечника под действием кишечной флоры.

1.4 Клинические признаки.

Болезнь может иметь острое и хроническое течение. При остром течении быстро развивается слабость, состояние животного угнетенное, понижается реакция на раздражение, пропадает аппетит. температура тела при развившемся заболевании повышается до 40 градусов. У поросят наблюдается рвота. Если изменения возникают только в желудке обычно наступает запор, а при поражении кишечника— стойки понос выделением жидких, водянистых каловых масс, иногда с примесью больших количеств слизи, крови или фибриновых пленок. (При геморрагическом воспалении, и крупозном - плотные сгустки фибрина, при дифтерическом - кровяные сгустки, крышка ваттные массы фибрина в некротических тканях, при слизисто - мембранозном - толстые пленки или большие уплотненный и сгустки слизи, при гнойном и флегмонозном- гной, слизь, кровь и частицы омертвевшей ткани. Дефекация учащается до 20 и более раз в сутки. [26; 22]

Резко усиливается перистальтика. живот подтянут или вздут в зависимости от наличия или отсутствия бродильных процессов, вызываемых соответствующе микрофлорой. Стенке живота болезненны напряжены и чувствительны при пальпации. Нередко проявляются схваткообразные боли типа желудочно - кишечных колик. [15; 9]

В результате интоксикацию больного животного наблюдается в фибриллярные подергивания мышц, залеживные или беспорядочные движения, а также изменения возбудимости вследствие влияния токсинов на нервную систему.

Пульс становится слабым, частым, плохого наполнения; отмечают аритмию. У поросят при расстройстве деятельности сердца синеют слизистые оболочки ротовой полости, кожа ушей, пяточка и нижняя часть конечности. Длительный понос вызывает обезвоживание организма с увеличением в крови количество гемоглобина и форменных элементов. При исследовании крови находят нейтрофильный лейкоцитоз. Повышается вязкость крови, что затрудняет работу сердца. Увеличивается скорость свертывания крови. Моча выделяется в небольших количествах, часто кислой реакции, с наличием белка, лейкоцитов, клеток почечного эпителия. В кале увеличивается содержание аммиака и дегенеративных эпителиальных клеток. [11; 18]

При хроническом течении признаки заболевания выражены менее четко, но постепенно они то нарастают, то отмечается временное улучшение состояния больного. В случае усиливающего истощения и резких признаков нарушения обмена веществ и при отсутствии лечебной помощи или нерациональным лечением молодые животные погибают или их приходится выбраковывать. Своевременная и правильная организованное лечение восстанавливает здоровье при остром течении за 1 – 2 недели, а при хроническом - за 3-4 недели. Нередко гастроэнтерит ты у молодняка, особенно при плохих зоогигиенических условиях, осложняются другими заболеваниями.

1.5 Патологоанатомические изменения.

Общее истощение трупа. Запаханые шерстяного покрова или щетины. Изменения в кишечнике могут быть различного характера. При катаральном гастроэнтерите слизистая оболочка тонкого отдела кишечника покрыта густой слизью. Стенке кишечника утолщены, слизистая оболочка собрана в складки, местами, особенно на гребнях складок, покрасневшая. Если отмечаются большая отечность слизистой оболочки кишечника, резко ее гиперемия с окраской вишнево - красной или темно - красный цвет, с массовым кровоизлиянием различные формы и величины, то говорят о геморрагическом гастроэнтерите. Фибриновые наложения на слизистые оболочки тонкого отдела кишечника и рыхлость и е характерной для фибринозного, о появлении плотно связанных со слизистой оболочкой крошковатых масс - для дифтеритического гастроэнтерита. При язвенном гастроэнтерите она ходит на слизистой оболочке язвы неправильной формы.

Наблюдается резкая инфильтрация брыжеечных лимфоузлов, Гиперемия висцеральные брюшины, иногда фибриновые наложения на пристеночном ее листе. печень увеличена, глинистого цвета, дряблкое, рисунок на разрезе сглажен. Селезенка набухшая. Дегенеративные изменения в сердечной мышце и почках.

1.6 Диагностика и дифференциальная диагностика.

Диагноз устанавливают на основании данных анамнеза условия содержания и кормления супоросных свиноматок, подсосных свиноматок, и поросят группы отъема, клинических признаков, результатов вскрытия трупов, а также бактериологического и вирусологического исследования. Важно дифференцировать гастроэнтерит от колибактериоза, вирусной диареи, гиповитаминоза А и других сходных с ней болезней. [16; 28]

Дифференциальный диагноз. Вирусный гастроэнтерит свиней дифференцируют от: сальмонеллеза, колибактериоза, чумы свиней, анаэробной дизентерии, расстройств желудочно-кишечного тракта на почве кормовых отравлений, микотоксинов, отравления пестицидами, ротавирусных, энтеровирусных, ТГЭ-подобных и других инфекций.

1.7 Лечение и профилактика.

Вопросы борьбы с желудочно-кишечными заболеваниями (в частности гастроэнтерита) остаются одной из основных проблем современной ветеринарной науки. В основе ее должны лежать профилактика, осуществляемая путем создания молодняку оптимальных условий содержания, кормления и активная терапия с помощью различных высокоэффективных лечебно-профилактических средств.

Трудность терапии связана многообразием течения этих заболеваний, полиэтиологичностью и необходимостью воздействия на разносторонние симптомы. Она осложняется также специфичностью лечения и повышением резистентности условно-патогенных микроорганизмов к большинству применяемых химико-терапевтических препаратов. [19]

Лечение желудочно-кишечных болезней должно быть комплексным, с учетом всех звеньев их патогенеза и этиологии. Оно включает использование средств антибактериальной, патогенетической, заместительной терапии, и препаратов, повышающих резистентность организма [1].

При лечении гастроэнтеритов используют различные схемы лечения. В зависимости от развития болезни, стадии лечения, существуют шесть принципов в лечении гастроэнтерита:

- 1.Диета.

- 2.Стимуляция желез пищеварительного тракта.

- 1.Восстановления водно-солевого обмена.

2.Антимикробная терапия.

3..Витаминные препараты.

4.Сердечные средства.

Если поросята не поедают подкормки, диетические корма назначают подсосной свиноматке и на 2-3 дня уменьшают норму ее рациона. Больным поросятам улучшают условия, их обеспечивают обильной сухой подстилкой, при соблюдении чистоты в станках, оберегают от сквозняков и резких колебаний температуры, для обогревания применяют электроплиты.

Назначают голодную диету: на 6-8 часов больных поросят лишают питания, отсаживают их от матери, но с обязательной дачей теплого изотонического раствора (0,85%) поваренной соли по 25-30 мл 2-3 раза в день.

Вместо соленого раствора часто используют сенной настой, из сена высокого качества или сосновой хвои, а также отвары плодов черемухи, рябины, ивного семени, чай [6].

Учитывая важную роль микробного фактора в патогенезе болезней, назначения бактериальных средств дает большой эффект при внутреннем их назначении.

Препараты внутрь задают в форме микстур с растворами или отварами лекарственных растений (трава зверобоя, цветки ромашки, шалфея подорожника и других).[8].

При тяжелых случаях заболеваний назначают антибиотики. При выборе антимикробных средств учитывают вид дисбактериоза; стафилакокковый,

протейный, обусловленный кишечной палочкой или ассоциацией этих микроорганизмов.

Если трудно определить вид дисбактериоза, применяют препараты широкого спектра действия, к которым чувствительна микрофлора в данном хозяйстве.

Препараты назначают до полного выздоровления, и применяют комбинировано друг с другом, в частности, сочетании антибиотиков с сульфаниламидными и нитрофурановыми препаратами [32].

Из антибиотиков внутрь применяют ампицилин в дозе 0,05-0,1 г на одного поросенка через 4-6 часов: стрептомицина сульфат по 10-12 тысяч Е.Д на 1 кг Массы тела 2-3 раза в день: ветдипасфен, внутрь 125-250 г на животное один раз в день, 3 дня подряд, через 7-8 дней курс лечения повторяют; тетрациклина, хлортетрациклина и окситетрациклина гидрохлорид по 15-30 тыс. Е.Д. на 1 кг массы тела 2 раза в день внутрь: олететрин 10-15 Е.Д. 2-3 раза в день; каномидин 3-4 тыс. Е.Д.; олеандомицина фосфат 10-15 тыс. Е.Д.; тилана 2,5-4 г на 1 кг массы 2-3 раза внутрь в сутки. Дитрим порошок 5 г на 10 кг м.ж. в 1 день лечения, 2,5 г на 10 кг м.ж. в последующие дни. Применяют один раз в сутки в течение 3 – 7 дней Амоксицилин 150 вводят внутримышечно, однократно 1 мл на 10 кг м.ж. Доксилон вводят внутримышечно, вводится доза 0,5 мл на 10 кг м.ж. Флорокс вводится внутримышечно, доза вводится двукратно 1 мл на 20 кг м.ж. с интервалом 48 часов.[13].

В целях более рационального использования перечисленных средств нужно учитывать, что антибиотики группы стрептомицина, аритромицина, ампицилина более активны при стрептококковом дисбактериозе; группа

тетрациклина, полимиксина, неомицина – при дисбактериозе, вызванной кишечной палочкой; при протеином дисбактериозе – энтеросиптол, нитрофурановые препараты.

При дисбактериозе, обусловленном ассоциацией микробов (Стрептококки, кишечная палочка, протеин, дрожжи и др.).

Наиболее эффективны: гентамицин сульфат, ампицилин, тетрациклиновые, сульфаниламидные и нитрофурановые препараты [13].

Сульфаниламидные препараты используют, главным образом, такие, которые не всасывают из пищеварительного тракта – фталазол, атазол, сульгин и др. Их назначают внутрь по 0,02-0,05 г на 1 кг массы тела 3 раза в день на протяжении 3-4 дней [29].

Болезни желудочно-кишечного тракта сопровождаются дисфункцией, усилением перистальтики и секреции, поносами, токсикозом, болями, иногда желудочными и кишечными кровотечениями.

И поэтому в качестве патогенетического средства следует применять вяжущие препараты. Помимо вяжущего действия, они оказывают противомикробные, антитоксическое, противовоспалительное, умеряющие боль и кровоостанавливающее действие. Из вяжущих препаратов применяют: танальбин в дозе 0,05-0,12 г на 1 животное 3 раза в день, кору дуба, корневище змеевика и др. Из группы вяжущих средств – висмута нитрат, ксероформ в дозе 0,001 г на 1 животное.

Длительные поносы у поросят приводят к обезвоживанию и интоксикации организма, что чаще всего является причиной их гибели, для снятия этих

симптомов необходимо применять меры к обогащению организма электролитами, белками, глюкозой. С этой целью применяют различные солевые, глюкозо - солевые и белковые растворы [25].

Интоксикация и нарушение водно-солевого обмена является ведущим звеном в патогенезе гастроэнтерита, поэтому применение солевых растворов и глюкозы должно быть обязательным при любом варианте комплексной терапии и чем раньше это делается, тем выше будет лечебный эффект [2].

Патогенетическая новокаиновая терапия является важным звеном комплексного лечения больных гастроэнтеритом. Она осуществляется в форме над плевральной блокады по Мосину, путем введения 0,5% раствора новокаина в над плевральную клетчатку по 3-5 мл с каждой стороны в форме висцеральной блокады по Герову с введением 1% раствора новокаина в брюшную полость в дозе 5 мл 1 раз в день в течение 3 дней. В последнем случае можно сочетать введение новокаина вместе с жидкостью Шарабрина.

Симптоматическая терапия предусматривает применение сердечных, тонизирующих и других средств, в зависимости от состояния больного. Установлено, что лучшим средством, поддерживающим сердечную деятельность, является кардиомин в дозе 1-2 мл.

При назначении отдельных медикаментов и других веществ у животных появляются аллергические явления, для их предупреждения рекомендуется назначения преднизолона, супростина, димедрола или дипрозина в дозе 2,5 мл на кг массы тела животного.

Установлена причинно следственная связь между железо дефицитными анемиями, стрессами и диареями поросят [20].

Поэтому также при лечении гастроэнтерита применяют железосодержащие препарат ферроглюкин-75.

Ферроглюкин-75 (Ferroglucinum) – комплексный железодекстрановый препарат, представляющий собой соединение гидроокиси железа с декстраном (полисахаридом). Жидкость красно-бурого цвета, содержащая в одном 1 мл 50 мг (5% раствор) или 75 мг (7,5% раствор) трех валентного железа. Выпускается во флаконах.

Действие. После внутримышечного введения медленно всасывается, стимулирует эритропоэз и синтез гемоглобина, ускоряет рост и развитие молодых животных, особенно поросят.

Применяют для лечения и профилактики гипохромной анемии поросят, реже других животных. Вводят внутримышечно в область бедра или за ухом. С профилактической целью вводят на 5-7 день после рождения в дозе 1,5 – 2мл 5% раствора или 1-1,5 мл 7,5% раствора. С лечебной целью назначают 150 мг железа на 1 кг массы поросенка или 3-4 мл 7,5% раствора на голову, при необходимости повтор назначают через 5-7 дней [23].

Разработан комплексный антидиарейный препарат димагнат, обладающий антимикробным, противогистаминным и поддерживающим электролитный состав организма действием. Назначают в качестве лечебно-профилактического средства при диареях в дозе 0,2 г/кг 2 раза в сутки на протяжении 3-4 дней подряд [27].

Одним из эффективных препаратов для лечения гастроэнтерита у поросят является Фармазин 50.

Фармазин 50- антибиотик широкого спектра действия. Он получен путем ферментации *Streptomyces iraiiae*, выделенного в 1955 году и почвенного образца в Тайланде. Фармазин 50 является макролидным антибиотиком. Международное непатентное название Tylosin.

Состав: 1 мл инъекционного раствора содержит 50 000 мг тилозина и эоципиенты пропилен-гликоль, бензиловый спирт и воду для инъекции g.s.

Свойства: активен против большинства грамположительных микроорганизмов, а также против некоторых грамотрицательных микроорганизмов, включая протозои, вирусы, спирохеты, вибрионы, миксоплазмы, лептомпирин и др.

При внутримышечном применении быстро резорбируется и обнаруживается в максимальных концентрациях в сыворотке, тканях и крови через 0,5-1 час после введения. Антибиотик хорошо проникает в ткани и жидкость организма и удерживается в терапевтических концентрациях в течение 24 часов, что позволяет однократное суточное применение. [31].

В настоящее время эффективным препаратом для лечения гастроэнтерита у поросят является Комбикел 40.

Комбикел 40- препарат представляет собой суспензию от белого до светло-желтого. Комбикел 40 распускают расфасованным по 50,100 и 250 мл во флаконах из нейтрального стекла. Хранят с предосторожностью (список Б) в защищенном от света месте при температуре от +2 до +8⁰ С.

Порядок применения Комбикела 40: Комбикел 40 применяют внутримышечно или подкожно для лечения инфекций, вызванных чувствительными к пенициллину и дигидрострептомицину сульфату микроорганизмами: заболевания органов дыхания (геморрагическая септицемия, пастереллез, бронхопневмония, ринит, ларингит), инфекции мочеполовой системы (пиелонефрит, нефрит, эндометрит), кожных инфекций и ран, перитонита, маститов, синдрома метрит-мастит-агалактия (ММА) у свиней, менингита (стрептококкового), полиартритов, абсцессов, отитов, столбняка, сибирской язвы, клостридиозов, некробактериоза, актиномикоза, пупочного сепсиса, актинобациллеза, для послеоперационной профилактики у крупного рогатого скота, лошадей, свиней, овец, коз, собак, кошек. [31].

Поросьятам вводят данный препарат в объеме 1 мл препарата на 10-20 кг массы тела животного раз в сутки.

Тривитамин (Trivitamin) – это стабилизированный раствор в растительном масле витаминов А, Д₃ и Е с содержанием в одном мл; оксерофтол (витамин А) – 10 000 МЕ, холекальциферола (витамин Д₃) – 20 000 МЕ, токоферола ацетата (витамин Е) – 10 мг.

Действие и применение. Тривитамин обладает сложным действием на организм животных. Например, витамин А способствует нормальному обмену веществ, росту и развитию растущего организма, повышает устойчивость организма к инфекции, усиливает функцию эпителиальных клеток, слизистой желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей, мочевыводящей системы. Витамин Д₃ регулирует обмен фосфора и кальция в организме, необходим для процессов окостенения костей. Витамин Е обеспечивает нормальное старение и

функцию эпителия семенных желез, положительно влияет на обмен углеводов, жиров и воды; он защищает различные вещества от окислительных изменений; тормозит обмен белков нуклеиновых кислот и стероидов. [12]

Дозы: подкожно и внутри мышечно в дозе 3 мл на животное.

Широкое применение в стране при лечении гастроэнтеритов нашел препарат Амоксиныект ла.

Амоксиныект ла – представляет собой суспензию от белого до слегка кремового цвета. Лекарственная формула-суспензия для инъекций. Выпускают во флаконах коричневого стекла по 50 и 100 мл. Хранят по списку Б в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 20⁰ С.

Фармакологические свойства: действующее вещество препарата Амоксиныект ла – амоксициллин – антибиотик широкого спектра действия, обладающий бактерицидной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов (колибактерий, клебсиелл, бордетелл, гемофилюсов, пастерелл, протей, сальмонелл, стафилококков, стрептококков.)

Порядок применения: препарат Амоксиныект ЛА (суспензия для инъекций) применяют при лечении инфекций дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, кожных и раневых инфекций. С профилактической целью применяют против вирусных инфекций, а также при оперативных вмешательствах (перед операциями).

Препарат применяют внутримышечно в дозе 7 мг амоксициллина на 1 кг массы животного 1 раз в день или 15 мг на 1 кг массы животного через каждые 48 часов. Свиньям препарат вводится в дозе 3 мл на 50 кг массы животного 1

раз в день. Продолжительность курса лечения - 3 дня. При необходимости курс лечения повторяют через 4-7 дней в той же дозе. [12]

Очень хорошим профилактическим действием при желудочно-кишечных заболеваниях поросят обладает препарат Бифивет в дозах 0,5-1,5 г/кг массы тела 1 раз в день.

Профилактика желудочно-кишечных заболеваний поросят включает комплекс мероприятий направленных на создание в свиноводческих помещениях высокого уровня ветеринарно – зоотехнического контроля и общей санитарной гигиены, оптимальных условий содержания и кормления, углубленной селекционно – племенной работы, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов и др. [24; 30]

Жизнеспособность поросят зависит, прежде всего, от роста и развития их во внутриутробный период. Хорошая подготовка свиноматок к случке определяет многоплодность, а полноценная и сбалансированное кормление в последний месяц супоросности – крупноплодность.

Рассматривая кормления как один из главных факторов здоровых поросят, свиноматок необходимо обеспечить высококачественными по энергии, протеину, аминокислотам, витаминам, макро и микроэлементам кормами. При составлении суточного рациона необходимо учитывать число поросят в помете, индивидуальные особенности животного, физиологическое состояние.

Уровень энергетического питания свиноматок должен быть более высокий за 10 дней до случки и в первые три дня супоросности. [17; 4]

В супоросный и поросный периоды свиней необходимо обеспечивать протеином, содержащим все незаменимые аминокислоты (лиаин, метионин, цистин, триптофан). Для этого в рационы, кроме основных кормов (ячмень, овес, пшеница, кукуруза), следует вводить зерно бобовые (горох, соя, бобы и др.), жмыхи, шроты, кормовые дрожжи, рыбные отходы, обрат, молочную сыворотку, травяную муку и зеленую массу бобовых. [10]

Важную роль в организме животных играют минеральные вещества и витамины, которые оказывают непосредственное влияние на обмен веществ.

Особое внимание следует уделить кормлению свиноматки перед опоросом. За неделю до него суточный рацион необходимо сократить на 25-30%. За 2-3 дня до опороса из рациона исключают силос, а количество грубых кормов сокращают на половину или их устраняют вообще.

Родившиеся поросята, после соответствующей подготовки (обработка пуповины, скусывания концов клыков у хрячков и пр.), собирают и подсаживают к матери для кормления. К передним соскам (на них выделяются больше молока) необходимо приучать слабых поросят, к средним и задним более крупных и развитых. [1; 2]

Подсосные свиноматки удовлетворяют потребности поросят в питательных и биологически активных веществах только в первые недели, поэтому поросят заранее приучают к потреблению кормов. С первого дня жизни им в станки ставят воду, дают минеральную подкормку (мел, бентонит, костная мука, древесный уголь): искусственный желудочный сок.

Постепенно приучают к поеданию концентрированных кормов.

Кроме всего этого необходимо следить за соблюдением зоогигиенических норм помещения.

Оптимальная температура в свинарниках-маточниках 18-20⁰С. Температура воздуха в зоне нахождения поросят в первую неделю жизни должна быть 30- 32⁰С, во вторую 26-28⁰С, в третью – 24-26⁰С; концентрация углекислого газа должна быть не выше 0,2%, аммиака – 0,02, сероводорода – 0,001%, относительная влажность – 70-75%.

В технологическом процессе репродукции свиноголовья предусматривают плановую профилактическую дезинфекцию и подготовку производственных помещений, используемых по принципу «пусто-занято». Свободными они должны быть не менее 5 дней.

Проведение комплекса профилактических мероприятий позволит предотвратить желудочно-кишечные болезни (в частности диспепсию) и получить крепких жизненных поросят.

1.8 Заключение.

Свиноводство в России быстро развивается и набирает обороты, что значит, что продукция очень востребована среди населения России. Так как на развитие этого производства влияют факторы болезней заразной и незаразной этиологии, что приводит к актуальности проведения лечебных и профилактических мероприятий, которые направлены на снижение потерь молодняка в хозяйствах.

Проанализировав материалы по данному заболеванию можно сделать вывод, что гастроэнтерит молодняка свиней встречается очень часто, особенно в первые месяцы жизни поросят, а также при отъеме от свиноматки. Исходя из этого стоит лучше следить за содержанием животных, а также за кормлением и вводом дополнительных кормов для поросят.

2. Природно - экономическая характеристика предприятия.

ООО «Селекционно-Гибридный Центр», расположенный в Верхнехавском районе Воронежской области, представляет собой изолированный комплекс по производству племенных свиней разных генотипов. Соблюдение условий IV компартмента (строгий ветеринарный контроль, вход/въезд с полной дезинфекцией, сохранение ветеринарной чистоты), использование современных технологий селекционной работы на пирамидальной основе и информационно-программного обеспечения способствуют тому, что сегодня центр является достойной альтернативой зарубежным племенным компаниям.

ООО «Селекционно-Гибридный Центр» создан в 2006 году. Свиней современной генетики завезли из Франции: 800 голов чистопородных ремонтных свинок пород крупная белая, ландрас, дюрок и 30 хряков этих же пород.

Основное направление деятельности – разведение и продажа свиней.

Хозяйство расположено на расстоянии 5 км от районного центра и 63 км от города Воронеж. Климат местности - умеренно-континентальный. Лето сухое и жаркое, зима холодная и суровая. Переход от зимы к лету скачкообразный. Максимальная температура достигает +38 градусов по Цельсию, минимальная достигает -37 градусов по Цельсию. Амплитуда колебаний температуры за год составляет 75 градусов по Цельсию. Среднегодовая температура воздуха составляет градуса по Цельсию. Среднегодовое количество осадков – 540 мм.

Осадки выпадают неравномерно, большее количество осадков приходится на теплый период. Почвы чернозёмные. Рельеф местности преимущественно равнинный.

Хозяйство занимается разведением, выращиванием и продажей чистопородных и гибридных свиней. Хозяйство прибыльное, за последние три года наблюдается увеличение объема производства и валового продукта, что наглядно отражено в таблице 1 и 2:

Таблица 1. Показатели размера хозяйства.

Показатели	Год		
	2019	2020	2022
Валовая продукция (в т.ч. животноводства), тыс. руб.	862	996	1450
Средняя численность работников, чел.	16	19	24
Поголовье животных(основное)	1200	1400	1800

Таблица 2. Рентабельность хозяйства(свиноводство).

Показатели	Год		
	2019	2020	2022
Получено от реализации, тыс. руб.	862	992	1450
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	665	800	987

Прибыль + убытки, тыс. руб.	220	368	869
Рентабельность, %	22,5%	37,1%	59,3%

Судя по данным таблицы, предприятие имеет большой объём производства, имеет высокий доход и считается экономически рентабельным.

3. Специальная часть.

3.1 Материалы и методика исследования.

Исследование проводилось на производстве «Селекционно Гибридный Центр» Верхне Хавского района Воронежской области в период с 21 апреля по 21 мая 2022 года.

Отъем поросят в хозяйстве производят в возрасте 28 дней, при этом свиноматок переводят в другие помещения, а поросят отправляют на доращивание.

Отъемные поросята содержатся в станках по 35 голов. Полы в станках из специального пластика. Вентиляция приточно-вытяжная, освещение искусственное.

В основе опыта лечения желудочно-кишечных заболеваний поросят были использованы следующие препараты: фармазин 50, комбикел 40, Амоксиныект ЛА, а так же Тривитамин и железосодержащий препарат – Ферроглюкин – 75. Для проведения опытов были сформированы две опытных и одна контрольная группы поросят (по 8 поросят в каждой группе) одинакового возраста и развития больных гастроэнтеритом. Для исключения инфекционных заболеваний в лабораторию на исследования были отправлены 3 трупа поросят (лаборатория дала отрицательный результат).

Исследуя причины возникновения широкого распространения заболевания молодняка свиней желудочно-кишечными заболеваниями, а в частности гастроэнтеритом, в хозяйстве был проведен анализ рациона по питательности, наличию макро- и микроэлементов, витаминов. Также

исследовали качество кормов и условия их хранения. Проводили наблюдение за состоянием кормления и содержания супоросных свиноматок, характером отъема поросят. Определили процент охвата поголовья заболеванием и тяжесть течения болезни. С первого дня болезни обращали внимание на общее состояние, аппетит, поведение, показатели температуры, пульса, дыхания. Пробы крови и фекалий исследовали до назначения лечения (42 день жизни) и в дальнейшем после курса лечения (на 52 день жизни). Определили цвет, запах, консистенцию фекалий, степень перевариваемости корма – органолептически; наличие крови – бензидиновой пробой, желчных пигментов реакцией с уксуснокислым цинком, крахмал – люголевским раствором, жир – суданом- 3.

В конце опыта из яремной вены животных брали кровь, в каждой пробе проводили подсчет содержания эритроцитов, лейкоцитов с помощью камеры Горяева, гемоглобина-гемометром Сали, выводили лейкоформулу. В сыворотке крови определяли уровень общего белка, неорганического фосфора, кальция. В начале и конце эксперимента проводили взвешивание животных из всех 2 групп. Полученные результаты сравнивали с результатами контрольной группы (Таблица 6).

В опыте исследовали лечебную эффективность различных схем лечения поросят страдающих гастроэнтеритом.

Для первой группы поросят лечение заключалось в применении препарата Амоксицикл ЛА в дозе 1 мл на 15 кг массы тела, внутримышечно с в область шеи, а также Ферроглюкин -75 и Тривитамин.

Тривитамин в дозе 3 мл, внутримышечно 1 раз в 4 дня, для обогащения организма поросят витаминами.

Ферроглюкин-75 в дозе 4 мл внутримышечно в область уха. Как источник железа для поросят.

Во второй группе использовали следующую схему лечения:

- Препараты Комбикел 40 в дозе 1 мл на 10 кг массы тела, внутримышечно в области шеи 1 раз в сутки. Как средство повышающее общую специфическую резистентность и действующее антибактериально.
- Препараты Тривитамин и Ферроглюкин-75 применяли в тех же дозах и тем же образом, что и в первой группе.
- Животным контрольной группы применяли традиционные препараты, используемые в хозяйстве для лечения желудочно – кишечных заболеваний молодняка свиней, использовался Фармазин 50 в дозе 0,2 мл на 1 кг массы тела, внутримышечно в области бедра 1 раз в сутки. Как средство повышающее общую неспецифическую резистентность и действующее антибактериально.

Препараты Тривитамин и Ферроглюкин-75 применяли в тех же дозах и тем же образом, что и в первой и во второй группе.

За животными вели наблюдения до их выздоровления. В первые 1-2 дня после клинического выздоровления исследовали кровь и фекалии.

3.2 Состояние животноводства.

ООО " Селекционно Гибридный Центр" расположен в Верхе Хавском районе



Рисунок 1 - Масштабы хозяйства.

На территории находится 12 000 тысяч посевных площадок, собственный элеватор, который производит 120 000 тон продукции, 480 тонн в сутки производство комбикормов и 8 5000 голов чисто породных свиноматок.

Свиноводство является одним из доходных отраслей животноводства. Основной деятельностью в хозяйстве является выращивание свиней и

производства кормов, а также постанoвка спермы от хряков другим хозяйствам. Ежегодный oбъем племенного производства составляет - более 33 тысяч. Это как чистопородные животные — крупная белая, Ландрас, Дюрок, — так и гибридное поголовье. Численность поголовья – 2000.



Рисунок 2

Тип кормления в хозяйстве – сухой концентратный, используют качественные концентрированные корма и заменители цельного молока. Своевременная уборка способствует снижению уровня влажности, метана, аммиака внутри помещения и соответственно улучшает внутренний

микроклимат, что способствует повышению комфортности для животных и человека, предотвращает преждевременный износ оборудования и строительных конструкций.

Свиньи содержатся в станках по возрастам и группам:

1. Подсосные свиноматки с поросятами (цех опороса) – 21 день.
2. Поросята на доращивании (цех доращивания)– 60 дней.
3. Холостые и супоросные свиноматки (цех искусственного осеменения) – до начала опороса.

В хозяйстве проводится регулярный массовый клинический осмотр поросят-сосунов, поросят на доращивании, ремонтных и основных свиноматок.

Высокий статус здоровья завезенного поголовья подтвержден данными областной ветеринарной лаборатории.

Запрещено посещение фермы посторонними лицами. Все сотрудники проходят санитарную обработку и регистрируются в специальном журнале.

На комплексе имеется санитарный пропускник при въезде на территорию.

Вход в производственную зону свиноводческого предприятия разрешается только через санпропускник, а въезд транспорта только через постоянно действующий дезинфекционный барьер. Все другие входы в производственную зону комплекса закрыты. В проходной санитарного пропускника установлено круглосуточное дежурство.

В основу кормовой базы входят зерно ячменя, пшеницы, различные комбикорма. Корм раздается в индивидуальные кормушки с использованием

кормораздатчика. Тип кормления концентратный. Водопой животных осуществляется из автоматических поилок чистой водой.

Все условия хранения и заготовки кормов соответствуют нормам.

В помещении фермы, а так же на ее территории проводится, регулярная дезинсекция и дератизации.

Структура рациона свиньи, наиболее отвечающая потребностям организма, включает (в %): концентратов 70-85, кормов животного происхождения 10, сочных 10-20, травяной (сенной) муки 5-10. Скармливание хорошо подготовленной кормосмеси (размер частиц концентрированных кормов не более 2 мм, сочные измельчаются до пастообразного состояния, влажность кормосмеси не более 60-65 %, температура 25-30 °С) при оптимальном фронте кормления (0,4-0,45 м на свиноматку) на 25-30 % повышает использование организмом питательных веществ и энергии корма.

У свиноматок уровень энергетического питания должен быть высоким перед случкой (за 10 дней) и в первые 7 дней супоросности. В период супоросности до 80 дней уровень энергии в рационе для свиноматок ограничивают, а затем за 2-е суток до опороса нормы кормления снижают в 27 раз, а после него постепенно увеличивают, доводя к 10 дню до оптимального уровня.

Супоросные старше 2 лет на 100 кг массы тела в 1 половину супоросности должны получать 1,3-1,4 кормовых единиц и во 2-ю половину супоросности до 1,7-1,8 корм. ед., а молодые, растущие – на 15-20 % больше. Рацион свиней должен быть сбалансированным по общей энергии.

В период лактации свиноматкам старше 2 лет на 100 кг массы тела необходимо 1,5 корм. ед., а молодым – около 1,8 корм. ед., и 0,5 корм. ед. на каждого поросенка, переваримого протеина в рационе должно быть 100-120 г на корм. ед., соотношение протеина и углеводов 1:1 или 1:1,2, содержание жира – 3,0 - 3,5 %.

В рационе свиноматок должно содержаться лизина 0,65-0,72 % к сухому веществу корма, 0,5 % метионина + цистина, 0,2 % триптофана и 0,5 % треонина. В рационе поросят 0-2-месячного возраста их количество увеличивается на 30-40 %, а поросят группы доращивания – на 15-20 %.

При рационе, сбалансированном по лимитирующим аминокислотам, дефицит в нем общего протеина в размере 10-12 % не оказывает отрицательного влияния на состояние обмена веществ в организме свиноматок.

В 1 кг сухого вещества рациона холостых и супоросных свиноматок должно быть кальция - 9 г, фосфора - 7,3 г, железа - 80 мг, кобальта - 1,9 мг, цинка - 85 мг, меди - 18 мг, марганца - 50 мг, йода - 0,35 мг, селена - 0,2 мг, каротина - 12 мг или витамина А - 15000 МЕ, витамина Д - 1,2 тыс. МЕ, витамина Е - 30 мг, витамина В1 - 2,6 мг, В2 - 7 мг, В4 - 1,2 г, В5 - 80 мг, В12 - 30 мкг.

3.3 Анализ причин возникновения заболевания.

Поросят после рождения содержат под инфракрасной лампой. От свиноматок поросят отсаживают в 15 дневном возрасте, а когда они достигают 28 дневного возраста, поросят перевозят на доращивание. Группы формируются по мере поступления с учетом возраста и живой массы.

Основными причинами нарушения обмена веществ у свиней в данном хозяйстве являются: неполноценное кормление; нарушение соотношения в рационе углеводов и протеина, кальция и фосфора, натрия и калия, отдельных микроэлементов между собой; скармливание кормов с высоким содержанием масляной кислоты, прогорклых, пораженных грибками или содержащих токсические вещества; отсутствие регулярного моциона.

Важно отметить, что все заболевшие гастроэнтеритом поросята переболели диспепсией, то есть возникновении гастроэнтерита важную роль играет такой фактор, как снижение общей резистентности организма в результате перенесенного ранее заболевания.

3.4 Клинические признаки, результаты лабораторных исследований, патологоанатомические изменения.

При осмотре больных поросят отмечалось не сильное повышение температуры тела, она варьировалась от 39 и до 39, 8. Также была выявлена тахикардия и слабый пульс.

Отмечались признаки угнетения, шаткая походка, поросята больше находились в лежачем состоянии. Аппетит был снижен и в большинстве случаев был отказ от еды. Следствием чего являются - признаки обезвоживания, что ведет за собой снижение в весе. Также наблюдалась рвота, после употребления корма.

Живот подтянут, бока впалые, а также при пальпации присутствует болезненность. При анализе содержимого желудка были выявлено снижение рН.

Эластичность кожи снижена, кожный покров бледный, у некоторых - с синюшным оттенком.

Дефекация учащена, каловые массы от кашицеобразной консистенции до жидкой, сопровождается все это неприятным запахом, иногда даже становится зловонным, каловые массы с примесью слизи.

Мочеиспускание происходит нормально, никаких затруднений нет, но количество мочи снижено.

Исследования крови поросят представлено в таблицах 3, 4 и 5:

Таблица 3 - Морфологические показатели крови поросят под влиянием испытуемых лечебных средств.

Показатели	До лечения	После лечения		
		Амоксициллин	Комбикел	Контроль
Эритроциты, млн/мм ³	5,51±0,31	6,76±0,19	5,41±0,41	5,41±0,56
Гемоглобин, г/л	72,91±10,19	110,09±9,78	108,48±12,95	103,38±9,44
Цветной показатель	0,90±0,11	1,1±0,17	1,26±0,26	1,22±0,32

Из Таблицы 6 видно, что в крови больных поросят отмечается низкая концентрация гемоглобина – что свидетельствует об анемии поросят и неорганического фосфора ($4,11 \pm 0,62$ мг при норме 5,2 мг %).

После лечения в крови поросят отмечено увеличение до физиологической границы концентрации гемоглобина и эритроцитов особенно в группе, где применяли Амоксициллин, увеличении концентрации общего белка, неорганического и общего кальция.

Изменение в крови поросят других групп были недостоверны и менее выражены.

После лечения в группе с Комбикелом 40 концентрация гемоглобина повысилась на 14,06%, с Амоксициллином ЛА 15,11% и в контроле на 14,09%.

Достоверные изменения отмечены только в группе, где поросят лечили Амоксинокетом ЛА.

Концентрация эритроцитов повысилась на 12,32% только в группе поросят подвергавшихся лечению Амоксинокетом ЛА.

Таблица 4 - Данные о содержании лейкоцитов и состояние лейкоцитарной формулы у поросят в период болезни под влиянием лечебных средств.

Показатели	До лечения	После лечения		
		Амоксинокет ЛА	Комбике л 40	Контроль
Лейкоциты	14,84±1,23	6,11±1,09	7,23±1,19	10,18±1,94
Эозинофилы	1,13±0,96	-	0,33±0,33	0,91±0,76
Нейтрофилы	-	-	-	-
Ю	2,92±0,66	0,66±0,61	1,33±0,33	2,11±0,74
П	6,79±1,19	3,38±0,42	4,91±0,38	5,09±0,79
С	56,11±9,85	42,81±9,26	49,97±7,77	52,7±12,24
Лимфоциты	28,47±7,19	47,02±11,04	36,22±9,11	34,01±10,13

Концентрация лейкоцитов в крови поросят была ниже после лечения, соответственно по группам на 48,19%, 28,72%, 12,38%.

В лейкограмме отмечается сдвиг ядра влево с увеличением процента юных и малоядерных нейтрофилов и снижение лимфоцитов.

В лейкограмме крови отмечено сдвижение сдвига ядра вправо до физиологических нормативов. Наиболее оптимальные сдвиги лейкограммы отмечены в группе поросят, подвергавшихся лечению Амоксиноктом ЛА.

Таблица 5 - Биохимические показатели сыворотки крови больных гастроэнтеритом поросят при использовании Амоксинокта ЛА, Комбикела 40.

Показатель	До лечения	После лечения		
		Амоксинокт ЛА	Комбикел 40	Контроль
Общий белок, г/л	51,17±4,66	57,44±4,18	55,42±5,89	52,12±7,12
Неорганический фосфор (мг%)	4,11±0,62	4,87±0,28	4,5±0,41	4,25±0,53
Общий кальций, мг%	10,73±1,72	11,37±1,21	11,12±1,77	10,9±2,48

Содержание белка несколько повысилась во всех группах. Наибольшее повышение на 11,07% отмечалась в группе с Амоксиноктом ЛА.

Изменение в содержании неорганического фосфора и общего кальция были аналогичные и не превышали 11%.

Проведенные исследования крови свидетельствуют, что при проведении лечения в крови поросят большинство показателей восстанавливаются до физиологических границ нормы. Особенно оптимальные изменения отмечены в крови поросят, подвергавшихся лечению Амоксиноктом ЛА.

Влияние Комбикела 40, Амоксинокта ЛА, Фероглюкина-75 и Тривитамина на прирост массы тела поросят.

Таблица 6

Масса тела, кг	До лечения	После лечения		
		Амоксинокт ект ЛА	Комбикел 40	Контрол ь
	8,2	8,363	8,336	8,301

Из таблицы 6 видно, что наилучшие приросты массы тела во время опыта отмечается в группах подвергующихся лечению Комбикелом 40 и Амоксиноктом ЛА

3.5 Диагноз и дифференциальный диагноз.

При постановке диагноза опираются на анамнестические данные, клиническую картину, в случае падежа делают патологоанатомическое вскрытие, а также бактериологического и вирусологического исследований (с целью исключения инфекционных болезней).

При гастроэнтерите наступает внезапное появление и быстрое развитие болезни, сопровождаемой поносом, коликами, нарастающей общей слабостью, нервными расстройствами и другими признаками, в отличие от медленно развивающегося катарального воспаления желудка и кишечника, без тяжелых функциональных нарушений со стороны нервной, сердечно-сосудистой системы и других органов, дают основание для определения диагноза.

Дифференциальный диагноз. При постановке диагноза следует исключать эшерихиоз, сальмонеллез, диплококковую инфекцию, вирусный гастроэнтерит, глинистую инвазию, чуму свиней. При подозрении на отравление ядовитыми веществами проводят исследования кормов и кала.

3.6 Результаты лечебных мероприятий.

В результате проведенных исследований нами было установлено, что под влиянием испытуемых препаратов наблюдается нормализация морфологических и биохимических показателей крови, прирост массы и нормализация общего состояния животных.

В первой группе, в которой применяли препарат Амоксиныект ЛА, Тривитамин и Ферроглюкин-75 выздоровление наступило на 3 день у 5 поросят и 3-х остальных на 4 день.

Во второй группе, которой применяли препарат Комбикел 40, Тривитамин и Ферроглюкин-75 3 поросенка выздоровело к 3-му дню, у остальных 5 поросят выздоровление наступило к 4-му дню.

Таким образом, исходя из полученных результатов опыта, мы можем сделать следующее заключение, что наибольшая лечебная эффективность лечения гастроэнтеритов у поросят сказалась в первой и второй группе.

В первой группе с Амоксиныектом ЛА суммарный экономический эффект составил 236449,4 руб., экономическая эффективность на 1 рубль затрат – 8,8рублей.

Во второй группе при лечении Комбикела 40 суммарный экономический равен 228673,4 руб., экономическая эффективность на 1 рубль затрат – 7,8 рублей.

В контрольной группе с Фармазин 50 суммарный экономический эффект составляет 22113,4 руб., экономическая эффективность составляет 0,8 рублей.

Как показали результаты расчета, применение схем лечения гастроэнтеритов у поросят с Комбикелом 40 и Амоксиныектом ЛА экономически обосновано и выгодно для хозяйства.

4. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Работа проводилась в хозяйстве ООО «Селекционно – Гибридный Центр» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района. Были созданы три опыта и одна контрольная группа животных, по 8 поросят в каждой.

Поросятам опытной группы № 1 для лечения гастроэнтерита применяли препарат «Амоксиныект ЛА», поросятам опытной группы № 2 применяли препарат «Комбикел 40», группа № 3 – контрольная применялся препарат «Фармазин 50».

4.1. Расчет фактического ущерба, причиненного заболеванием у животных опытной группы № 1.

Ущерб от снижения продуктивности животных (уменьшения приростов живой массы)

$$Y_2 = (P_3 - P_6) * M_6 * D * Ц, \quad (1)$$

Y_2 – величина ущерба, руб.;

P_3 – среднесуточная продуктивность здоровых животных.

P_6 – тоже больных;

M_6 – количество больных животных, голов.;

D – продолжительность болезни, дни;

$Ц$ – закупочная цена 1 кг продукции (мясо), рублей.

$$Y_2 = (0,350 - 0,163) * 8 * 3 * 8000 = 35904 \text{ рублей.}$$

Определение суммы фактического ущерба.

$$УФ = Y_1 + Y_2 \quad (2)$$

УФ – искомая сумма фактического ущерба, руб.;

Y_1, Y_2 и т.д. – отдельные виды ущерба

УФ = 35904 рублей

Определение коэффициента ущерба (КУ)

$$КУ = \frac{УФ}{Мб} \quad (3)$$

где КУ – коэффициент ущерба, руб.;

УФ – сумма фактического ущерба, руб.;

Мб – количество заболевших животных, гол.

$$КУ = \frac{61388}{32} = 19184 \text{ руб.}$$

Таблица 7 - Затраты на биопрепараты и медикаменты.

Препарат, ед. изм.	Цена, Руб.	Кол-во жив. в группе	Классификация препарата	Кратность введения	Расход препарата на 1 введение	Расход препарата на гр. жив.	Дневные затраты, тыс.руб.
Амоксициллин, мл	10	8		3	3	24	7440
Тривитамин, мл	2,6	8		1	3	24	1982
Ферроглюкин, мл	30	8		1	3	24	3120
Итого						24	1254

Таблица 8 - Затраты на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих.

Категория работников	Количество	Дневная ставка, руб.	Продолжительность Работы дни	Затраты на оплату труда, руб.
Ветеринарный специалист	1	1800	5	34000
Подсобный рабочий	1	1100	5	23500
Итого				57500

Данные работники обслуживают всех подопытных животных, следовательно, для этой группы затраты на оплату труда будут составлять 4-ю часть, или 14375 рублей.

1.Находим все затраты на проведение ветеринарных мероприятий:

$$Z_v = Z_{v_1} + Z_{v_2} \quad (4)$$

Z_v - сумма затрат на все ветеринарные мероприятия, рублей.

Z_{v_1} - затраты на приобретение биопрепаратов и медикаментов.

Z_{v_2} – затраты на оплату труда.

$$Зв=Зв_1 + Зв_2=12542+14375=26917 \text{ рублей}$$

2. Определение предотвращенного экономического ущерба (Пу)

$$Пу = Mo * Ka * Ky - Уф \quad (5)$$

Mo – общее количество восприимчивых животных.

Ka – коэффициент заболеваемости

Ky – коэффициент ущерба.

Уф – ущерб фактический, рублей.

$$Пу = 120*0,13*19184-35904=263366,4$$

3. Определение экономического эффекта и эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат:

а) определение экономического эффекта

$$Эв = Пу - Зв \quad (6)$$

Эв – величина экономического эффекта от проведенных ветеринарных мероприятий, рублей.

Пу – предотвращенный ущерб, рублей.

Зв – затраты на ветеринарные мероприятия, рублей.

Эв=263366,4-26917=236449.4 рублей

б) определение эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затраты (Эр).

$$\text{Эр} = \frac{\text{Эв}}{\text{Зв}} \tag{7}$$

Зв – затраты на ветеринарные мероприятия, рублей.

Эв – величина экономического эффекта, руб.

$$\text{Эр} = \frac{236449,4}{26917} = 8,8 \text{ рублей}$$

4.2. Расчет экономической эффективности лечения гастроэнтеритов у поросят опытной группы №2.

4.2.1. Расчет фактического ущерба, причиненного заболеванием у животных опытной группы №2.

а) $Уэ=(0,350-0,136)*8*3*8000=41088$

б) $Уф=41088$

в) $KУ = \frac{41088}{8} = 5135$ руб.

г) затраты на биопрепараты и медикаменты.

Таблица 9 - Затраты на приобретение биопрепаратов и медикаментов.

Препарат	Цена, Руб.	Кол-во жив. в группе	Доза препарата	Кратность введения	Расход препарата на введение	Расход препарата на жив.	Ден. за траты, тыс.руб.
Комби кел 40, мл	18	8	1	3	3	24	10032
Тривит амин, мл	2,6	8	3	1	3	24	1982
Ферро глюкинмл	30	8	3	1	3	24	3120
Итого							1

							5134
--	--	--	--	--	--	--	------

д) затраты на оплату труда составили 14375 рублей

е) находим все затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

$$Z_{\text{в}} = 15134 + 14375 = 29509 \text{ рублей}$$

2. Определить предотвращенный экономический ущерб.

$$P_{\text{у}} = 120 * 0,13 * 19184 - 41088 = 258182,4 \text{ рублей.}$$

3. Определение экономического эффекта и эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат.

а) определение экономического эффекта.

$$Э_{\text{в}} = 258182,4 - 29509 = 228673,4 \text{ рублей.}$$

б) определение эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат

$$Э_{\text{р}} = \frac{228673,4}{29509} = 7,8 \text{ рублей}$$

4.3. Расчет экономической эффективности лечение гастроэнтерита у поросят контрольной группы №3.

а) $У_1=3*1,87*8000=44880$ рублей.

б) $Уэ = (0,350 - 0,101) * 8 * 7 * 8000=112000$ рублей.

в) $Уф=44880+112000=156880$ рублей.

4.3.2. Расчет затрат на приобретение биопрепаратов и медикаментов.

Таблица 10 - Расчет затраты на приобретение биопрепаратов и медикаментов.

Т	Препарат	Цена, Руб.	Кол-во жив. в группе	Доза препарата	Кратность введения	Расход препарата на 1 введение	Расход препарата на гр. жив.	Денежные затраты, тыс.руб.
	Фармазин 50, мл	200	8	1	3	3	24	1920
	Тривита мин, мл	2,6	8	3	1	3	24	62,4
	Ферроглюкин, мл	30	8	3	1	3	24	720

Итого							2302	1
-------	--	--	--	--	--	--	------	---

4.3.3. Затраты на оплату труда составили 14375 рублей.

4.3.4. Находим все затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

$$\text{Эв} = 12302 + 14375 = 26677 \text{ рублей.}$$

4.3.5. Определение предотвращенного экономического ущерба.

$$\text{Пу} = 120 * 0,13 * 13184 - 156880 = 48790,4 \text{ рублей.}$$

4.3.6. Определение экономического эффекта и эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат.

а) определение экономического эффекта.

$$\text{Эв} = 48790,4 - 26677 = 22113,4 \text{ рублей.}$$

б) определение эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат.

$$\text{Эр} = \frac{22113,4}{26677} = 0,8 \text{ рублей.}$$

Таблица 11. Экономическая эффективность лечения гастроэнтерита у поросят опытных групп.

Показатели	Группы животных		
	Опытная №1	Опытная №2	Контр ольная
Предупрежденный ущерб	263366,4	258182,4	48790, 4
Ветеринарные затраты	26917	29509	26677
Экономический эффект	236449,4	228673,4	22113. 4
Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат.	8,8	7,8	0,8

Анализируя экономическую эффективность проведенных мероприятий при лечении гастроэнтерита у поросят, можно сделать вывод, что экономическая эффективность ветмероприятий в опытной группе №1 составил 8,8 рублей затрат, в опытной группе №2 составил 7,8 рублей на 1 рубль затрат, в контрольной группе 0,8 рублей на 1 рубль затрат.

Таким образом, лечения поросят больных гастроэнтеритом по схеме №1 и №2 экономически выгодно, что можно объяснить высокой эффективностью

лечения, относительно дешевой препарата, меньшей кратностью введения и более коротким курсом лечения.

5. Агроэкология.

Свиноводческий комплекс ООО «Селекционно-гибридный центр» находится в селе Верхняя Хава Верхнехавского района, расположенном в чернозёмной зоне на северо-востоке Воронежской области. Территория района представляет собой пологоволнистую равнину. Территория Верхнехавского района лежит в умеренно-климатическом поясе. Климат на территории умеренно-континентальный, зима мягкая со стабильным снежным покровом.

Агропромышленный комплекс занимает ведущие позиции в экономике Верхнехавского района. Основные показатели сельскохозяйственного производства свидетельствуют об устойчивом развитии отрасли на современной основе. Комплекс построен на неплодородной земле, поэтому почва не подвержена химическому загрязнению. Помещения, где содержатся свиньи, соответствуют зоогигиеническим нормам и правилам содержания животных.

Поение животных осуществляется проточной водой из собственной скважины, из автоматических поилок, доступ к воде свободный.

Навозоудаление осуществляется посредством гидросмыва. Во всех частях здания установлены щелевые полы, что обеспечивает уборку навоза с помощью смыва его водой из шланга в канализацию и далее в навозохранилище. Навозохранилище расположено на территории фермы и огорожено изгородью. Ширина лесозащитной полосы – 10 метров.

В соответствии с требованиями IV компартмента, к которому относится данное хозяйство, содержание свиней станочное и безвыгульное, чётко соблюдаются все санитарно-гигиенические нормы.

Предприятие работает по принципу закрытого типа, технологический цикл направлен от цеха репродукции к цеху откорма. 46

На предприятии работают 2 ветврача и 1 заведующий фермой. Эти специалисты призваны решать совместно с директором хозяйства и другими работниками хозяйства общую задачу по увеличению и улучшению качества продукции животноводства с наименьшими затратами труда и средств на производство единицы продукции.

Территории комплекса ограждены, вход осуществляется через санпропускник, въезд через дезбарьеры. Вся ферма располагается в одном здании, но поголовье разных возрастных групп изолировано друг от друга.

Стоянка автотранспорта персонала находится за территорией комплекса. Пронос личных вещей через санпропускник запрещен.

Выводы.

1. Основной предрасполагающей причиной возникновения гастроэнтеритов у поросят в ООО «Селекционно – Гибридном Центре» связана с низкой естественной резистентностью, физиологически незрелые поросята.

2. Причиной гастроэнтерита поросят в ООО «Селекционно – Гибридном Центре» было нарушение норм супоросных и лактирующих свиноматок, что проявилось их ожирением, нарушением лактации и плодовитости.

3. Для лечения поросят, страдающих гастроэнтеритами, нами были апробированы следующие схемы терапии.

3.1. Для первой группы поросят лечение заключалось в применении препарата Амоксиныект ЛА в дозе 1 мл на 15 кг массы тела, внутримышечно в область шеи, по одному разу в день до выздоровления. Осуществлялось дополнительное лечение, как и в предыдущих группах, Тривитаминном и Фероглюкином-75. Выздоровление в этой группе наступило на 3-4 день. Показатели гемоглобина у поросят этой группы возросли на 15,1%, количество эритроцитов на 12,3%, повысилось содержание в сыворотке крови общего белка на 11,07%, а так же значительно снижались показатели лейкоцитоза.

3.2. Во второй группе использовали следующую схему лечения: препараты Комбикел 40 в дозе 1 мл на 10 кг массы тела, внутримышечно в области шеи 1 раз в сутки до выздоровления. В этой группе поросята выздоровели к 4 дню болезни, падежа не было. В этой группе количество гемоглобина повысилось на 14,2%, снизился показатель лейкоцитоза на 28,7%,

содержание общего белка в сыворотке крови увеличилось, а общий кальций и неорганический фосфор сохранились в пределах физиологических границ.

4. Экономическая эффективность по лечению больных поросят Амаксиньектом ЛА составило 8,8 руб. на 1 рубль ветеринарных затрат.

Список используемой литературы.

1. Антипов В.А. Профилактика и терапия при желудочно-кишечных заболеваниях поросят // Ветеринария. / В.А.Антипов, А.Г. Шахов и др. - М.: Агропромиздат, 1979.- 10-12 с.
2. Анохин Б.М. Профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных. / Б.М. Анохин. - Воронеж, 1996. – 42-69 с.
3. Аристов А.В. Особенности кормления и основы лабораторно-биохимических исследований пищеварительной системы свиней. / А.В.Аристов, В.Т. Лопатин, Н.А. Кудинова. - Воронеж, 2012. - 11-40 с.
4. Абрамов, С. С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И.Г. Арестов, И.М. Карпуть. – М., 1990. – С. 24-56.
5. Анохин, Б. М. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / Б. М. Анохин, В. М. Данилевский, Л. Г. Замерин и др.; под ред. В. М. Данилевского. – М.: Агропромиздат, 1991. – С.253-325.
6. Болезни свиней: справочник: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Ветеринария» и «Зоотехния» / А.А.Лимаренко и др. - СПб.; М.;Краснодар:Лань, 2008. - 640с.
7. Бахтин А.Г. Желудочно-кишечные болезни свиней. - М.: Колос 1967.-С.28-59.
8. Внутренние болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария» / Г.Г.Щербаков [и др.]; под общ.ред.Г.Г Щербакова, А.В. Коробова. - СПб. [и др.]:Лань, 2005. - 730 с.

9. Воронов А.Н. Острый желудочно-кишечные заболевания поросят. Эпизоотология лечение и профилактика / Автореферат докт. Диссертацию ЛВЫ .- 1989 .- 16 с.
10. Драганова И.Ф. Кормление животных: учебник / И.Ф. Драганова, Н.Г. Макарецва, В.В. Калашникова. Т.1.-М.: Издательство РГАУ – МСХА им. К.А. Тимерязева, 2010. - 341 с.
11. Давыдов В. У. Учебник по незаразным болезням животных. -М.: «Колос», 2007. – 543с.
12. Жуленко В.Н. Фармакология / В.Н. Жуленко. - М.: Колос С, 2008г. - 512 с.
13. Коробов А.В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии / А.В.Коробов, О.С Бушукина, М.Н. Сбитнева.- СПб: 2007. - 256 с.
14. Зубец Н.А. Гастроэнтериты новорожденных поросят. - М.: Россельхозиздат. - 1978. - 112 с.
15. Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник. / В.Д. Кабанов.- М.: Колос, 2001. - 431 с.
16. Ковалев С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник / С. По. Ковалев, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулов и др. - СПб.: «Лань», 2016. – 544с.
17. Кузнецов А. Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов. - СПб.: «Лань», 2007. – 544 с.
18. Колесов А.М. Крашенинников П.Н. Тарасов Н.И. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. - М.; Колос. 1974.- С.526-529.

19. Лечение и профилактика гастроэнтеритов у сельскохозяйственных животных: Учебное пособие. / М.Н. Панфилова. - Саратов, 2013. - 16 с.
20. Лимаренко А. А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А. А. Лимаренко, И. А. Болоцкий, А. И. Баранников. - СПб.: «Лань», 2008. – 640 с.
21. Мозгов И.Е. Фармакология. / И.Е. Мозгов. - М.: Агропромиздат, 1985. - 416 с.
22. Никольский В.В. Божко В.И. Бортничук В.А. Колесник В.Д. Шевчук Б.Ф. Болезни молодняка свиней. - К.: Урожай 1989. - С. 35-36.
23. Пудовкин Н.А. Анемия животных, ее лечение и профилактика: Учебное пособие / Н.А. Пудовкин, М.Н. Панфилова, А.А. Сазонова. - Саратов 2012. - 22-26 с.
24. Профилактика и лечение болезней молодняка сельскохозяйственных животных/ Под. Ред В.А. Аликаева и В.И. Дульнева. - М., 1986. - 240 с.
25. Саврасов Д.А. Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного промышленного животноводства: Учебное пособие. / Д.А.Саврасов, В.Т. Лопатин - Воронеж, 2014. - 20-37 с.
26. Саврасов Д.А. Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного промышленного животноводства: Учебное пособие. / Д.А.Саврасов, В.Т. Лопатин - Воронеж, 2014. - 37- 39с.
27. Соколов В.Д. Препарат при желудочно-кишечных заболеваниях телят разного возраста // Тезисы докладов к 6 межгосударственной межвузовской научной практической конференции «Новые фармакологические средства в ветеринарии». / В.Д. Соколов - Санкт-Петербург, 1994. - 130-131.

28. Терапия респираторных заболеваний молодняка крупного рогатого скота: Учебное пособие. / М.Н. Панфилова – Саратов, 2013. - 20-21 с.
29. Трухачев В.И. Средство и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных. Учебное пособие. / В.И. Трухачев, В.А. Оробец, С.А. Позов. - М.: Колос С, 2009г. - 320 с.
30. Филипов Н.В. Шатковский Л.В. Кубрин Н.С. Профилактика и лечение при желудочно-кишечных болезнях свиней. Ветеринария. - 1991. - № 1.-С. 42-43.
31. Шахов А.Г. Этиология, терапия и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных // Итоги и перспективы научных исследований по проблемам патологии животных и разработке средств и методов терапии и профилактики. / А.Г. Шахов. - Воронеж, 1995. - 9-17.
32. Щербакова Г.Г. Внутренние незаразные болезни. Профилактика и терапия / Г. Г. Щербакова, А.В.Коробова.-5-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2009. - 736 с.

09.06.2022
H

Заведующему отделением СПО
ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ
Горланову С.А.
обучающейся 3 курса 1 группы
Крылова Александра Александровна
специальности 36.02.01 «Ветеринария»

Заявление

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы (проекта) «Лечение гастронтерита молодяка свиней в ООО «Селекционно-Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района, Воронежской области» г. Воронежа

«20» декабря 2021г.

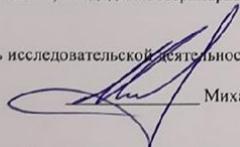


Крылова А.А.

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

Председатель ПЦК

«20» декабря 2021г.



Байлова Н.В.

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

Заведующему отделению среднего
профессионального образования
С.А. Горланову
Обучающегося Свет – 19 – 1
по специальности 36.02.01
Ветеринария
Крыловой Александрой
Александровны

Заявление

Я, Крылова Александра Александровна, 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 гастроэнтерита молодняка свиней в ООО «Селекционно -Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского 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 17.06.2022 г.

Подпись 

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

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Крыловой Александры Александровны

Тема ВКР «Лечение гастроэнтерита молодняка свиней в ООО «Селекционно-Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района, Воронежской области»

Объем ВКР: 67 страницы, 11 таблиц, 2 рисунка и 32 источника литературы.

Исходные материалы для разработки ВКР (производственные, экспериментальные и др.), их полнота и достоверность: Материалом для выполнения работы служили:

результаты амбулаторного журнала хозяйства ООО «Селекционно – Гибридного Центра»; результаты клинико-диагностических и лечебных мероприятий; современные лечебные и профилактические препараты, применяемые в хозяйстве.

Отношение обучающегося к работе (самостоятельность, творческий подход, равномерность, системность, прилежание и т.д.): При выполнении выпускной квалификационной работы Крылова А. 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: Крылова А. А 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 3-х различных схем лечения гастроэнтерита молодняка свиней. Материал работы изложен грамотно с соблюдением между разделами логической взаимосвязи.

Соблюдение требований к оформлению текстовой и графической части ВКР: в работе Крыловой А. 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: Крылова А. 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: Крылова А. А проявила 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 гастроэнтерите молодняка свиней в условиях хозяйства.

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

Заключение о присвоении квалификации: Крылова Александра Александровна готова к работе и заслуживает присвоения квалификации – ветеринарный фельдшер по специальности «Ветеринария».

Руководитель: кандидата ветеринарных наук доцент Михайлов Александр Андреевич.

« 14 » июня 2022 г.

Михайлов Александр Андреевич.

ОЗНАКОМЛЕН:

« 14 » июня 2022 г.

Крылова Александра Александровна

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

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Крыловой Александры Александровны

фамилия, имя, отчество

Тема ВКР: «Лечение гастроэнтерита молодняка свиней в ООО «Селекционно - Гибридного Центра» с. Верхняя Хава, Верхнехавского района, Воронежской области»

Объем проекта (работы): 69 страницы, 11 таблиц, 2 рисунка. Список использованной литературы составляет 32 источника.

Актуальность темы ВКР и соответствие выданному заданию: Гастроэнтерит - это остро протекающее заболевание, проявляющейся поражением слизистой оболочки стенки желудка и тонкого кишечника. Различают по течению – острый и хронический. Гастроэнтерит у молодняка свиней протекает с ярко выраженными признаками, чтобы удостовериться в точности диагноза нужно провести клинический осмотр животного, взять анализы и провести анализ возможных причин. 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. Гастроэнтерит поросят, к счастью, хорошо поддается лечению у большинства поросят. Он становится опасным для жизни только в том случае, если не правильно проводить лечение.

Содержание ВКР: В работе представлены сведения о частоте встречаемости и о основных этиологических факторах, способствующих возникновению гастроэнтерита молодняка свиней. Изучены основные клинико-диагностические методы и показатели гастроэнтерита поросят. Показана целесообразность использования разных методов лечения и их экономическая эффективность.

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 ком-

пусным работам. В работе представлены выводы и предложения по проведению комплекса диагностических и лечебных мероприятий при гастроэнтерите молодняка свиней, которые полностью вытекают из проведенных исследований. Анализ и исследования проведены на достаточном уровне, соответствующем требованиям написания дипломных работ и свидетельствует о достоверном характере работы и целесообразности практического внедрения предложенных мероприятий в лечебную практику ветеринарных клиник, 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 Крылова Александра Александровна заслуживает присвоения квалификации «Ветеринарный фельдшер» и высокой положительной оценки.

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

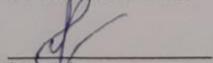
Рецензент:


(подпись)

Степанов Олег Максимович
(фамилия, имя, отчество)

«14» июня 2022 г.

ОЗНАКОМЛЕН:


(подпись)

Крылова Александра Александровна
(фамилия, имя, отчество обучающегося)

«14» июня 2022 г.

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

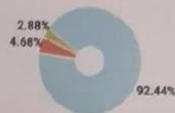
Воронежский Государственный Аграрный
Университет

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Крылова Александра Александровна
Самоцитирование
рассчитано для: Крылова Александра Александровна
Название работы: Лечение гастроэнтерита молодянка свиней в условиях ООО «Селекционно-Гибридного Центра» с.
Верхняя Хава, Верхнехавского района, Воронежской области
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра терапии и фармакологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАЙМСТВОВАНИЯ	4.68%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	92.44%
ЦИТИРОВАНИЯ	2.88%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 16.06.2022

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; Перефразирование по eLIBRARY.RU; Перефразирование по Интернету; Перефразирование 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: 09.06.2022

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.