

УДК 619.2:616.34

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВУХ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ТЕЛЯТ

Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8(8422)55-95-34, natalyaterenteva1@mail.ru

Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук,
тел. 8(8422)55-95-34, sveticiva@rambler.ru

Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор
тел. 8(8422)55-95-34, ermwa@mail.ru

Херуимова Е.И., ветеринарный врач
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** телята, диарея, гастроэнтерит, обезвоживание, комплексное лечение*

В данной работе приведены сведения по определению эффективности двух схем лечения при гастроэнтерите телят. В ходе эксперимента были рассмотрены две комплексные схемы лечения патологии, при этом для опытной группы животных кроме этиотропной терапии назначалось и симптоматическое лечение, что позволило в более короткие сроки стабилизировать состояние телят и привести их к выздоровлению.

Введение. Эпизоотологический мониторинг, проведенный в хозяйствах Российской Федерации, показал, что во многих из них у 60-90 % телят в течение первых 10-15 дней жизни наблюдали диарею, обезвоживание и токсемию, что приводило к гибели 20-30 % молодняка, средний возраст которого редко превышал 4-5 дней [1,2].

По данным Департамента ветеринарии РФ, в 2022-2023 гг. пало 12,9- 14 % телят к обороту стада. Падеж, как правило, происходил от незаразных болезней [5]. Их удельный вес составил 88,6 % от численности всего павшего поголовья, а процент падежа от болезней органов пищеварения составил 53,3 % [3,4,6].

Выше изложенное на теоретико-методологическом уровне определило проблему настоящего исследования: выявление наиболее эффективной схемы лечения гастроэнтерита телят.

Цель исследования: определение сравнительной эффективности симптоматического лечения гастроэнтерита у телят.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследований послужили больные гастроэнтеритом телята в возрасте 30 – 70 дней с предприятия ИП КФХ Гучмазов Б.А. который находится в Елховском районе в поселке Вязовка Самарской области.

Перед введением телят в эксперимент, их подвергли полному клиническому обследованию, который включал:

1. Клинический осмотр животных.
2. Термометрию.
3. Пальпацию.
4. Перкуссию.
5. Аускультацию.

Во время общего клинического осмотра особое внимание уделялось поведению телят, сбору анамнеза, наличия аппетита и жвачки, измеряли частоту сердечных сокращений, определяли частоту, силу и ритм сокращений рубца, степень его наполнения, количество дыхательных движений, наличие или отсутствие моциона, болезненность брюшной стенки при пальпации, наличие животных с аналогичными симптомами.

По принципу аналогов сформировали две группы животных по три головы в каждой, опытную и контрольную. Животные в обеих группах имели похожие клинические признаки, и находились в одном возрастном диапазоне (30 - 70 дней).

После распределения животных по двум группам, телят лечили двумя разными способами. Животных обеих групп перевели на безвыгульный режим.

Для лечения контрольной группы применяли традиционную для данного хозяйства схему с применением антибиотика байтрил 10% и препарата для заместительной терапии габивит-Se (таблица 1). Чтобы избежать рецидива, первые сутки, телят содержали на голодной диете. Все что давали телят, это неограниченное количество воды с добавлением глюкозы, для избежания обезвоживания.

Таблица 1 - Традиционная схема лечения

Название препарата	Способ введения	Доза	Кратность
Байтрил 10%	В/м	2,5 мл	Один раз в сутки, в течение 3 дней
Габивит- Se	В/ м	5 мл	Однократно
5 % раствор глюкозы	Внутрь	250 мл	2 раза в сутки в первые 5 дней

Схема лечения для опытной группы представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Схема лечения опытной группы

Название препарата	Способ введения	Доза	Кратность
байтрил 10%	в/м	2,5мл	1 раз в сутки, в течение 3 дней
веракол	в/м	0,5 мл	2 раза в сутки
раствор Рингера	в/в	200 мл	1 раз в сутки
энтеросгель	внутри	40г	2 раза в сутки
сульфокамфокаин -	п/к	3 мл	2 раза в сутки

Для опытной группы животных в дополнение к назначенному антибиотику для симптоматической фармакотерапии дополнительно вводили: гомеопатический препарат веракол, раствора Рингера - для снятия интоксикации и синдрома обезвоживания, энтеросгель в качестве адсорбента, сульфокамфокаин для поддержания сердечно-сосудистой системы.

Результаты собственных исследований.

Телят всех групп взвешивали на 1-е, 5-е и 9-е сутки наблюдения и ежедневно клинически исследовали с момента постановки диагноза. Динамику результатов опытно-экспериментального лечения регистрировали (таблица 3).

Анализируя данные таблицы 3, можно заключить, что результаты лечения животных опытной группы показали наибольшую эффективность. Состояние больных телят этой группы с первого же дня быстро улучшалось. Ослабление аппетита и понос были кратковременными и исчезли уже на пятый день лечения. То есть, у телят, лечившихся по схеме с применением симптоматической фармакотерапии, которая охватывает все звенья патогенеза и снимает весь синдром заболевания [1,3,6], положительная динамика наблюдалась в среднем на третий день лечения, а полное выздоровление наступило на седьмые сутки.

Таблица 3 – Анализ терапевтического эффекта лечебных мероприятий

Дни	Показатели	Опытная группа	Контрольная группа
1 день	Результаты взвешивания, кг	57,23±0,96	63,41±0,74
	Клинические сведения (показания общие по группе):		
	Общее состояние	Очень слабое. Заболевшие телята почти неподвижные, находятся преимущественно в лежачем положении.	Угнетенные, малоподвижные, находятся в лежачем положении.
	Аппетит	Отсутствует	Практически отсутствует
	Температура, °С	42,24±0,4	42,27±0,7
	Пульс уд/мин, дыхание дв/мин	82,03±0,07 56,12±0,10	74,08±2,23 46,30±0,81
	Фекалии	Интенсивная диарея, желто-коричневый кал с серыми комочками.	Профузный понос, с оттенком желтого цвета
	Степень обезвоживания (время расправления кожной складки)	5 секунд, 3-я степень.	4 секунды, 3-я степень.
5 день	Результаты взвешивания, кг	61,01±0,75 кг	65,08±0,32 кг
	Клинические сведения (показания общие по группе):		
	Общее состояние	Активность восстановилась, положение в пространстве – стоячее	Проявляют признаки активности, почти все животные поднялись на ноги.
	Аппетит	Пришел в норму	Поедаемость кормов увеличилась, но в кормушках еще остается пища
	Температура, °С	38,31±0,15	39,73±1,24
	Пульс уд/мин, дыхание дв/мин	75,16±0,81 33,28± 0,17	68,36±0,19 27,50± 0,74
	Фекалии	Цвет – зеленовато коричневый, консистенция – жидковатая	Цвет – коричневый, консистенция – жидкая
	Степень обезвоживания (время расправления кожной складки)	2 секунды – 1 степень (норма)	3 секунды – 2 степень
9 день	Результаты взвешивания, кг	63,07±1,18	66,02 ±0,58
	Клинические сведения (показания общие по группе):		
	Общее состояние	В норме, активность полностью восстановилась	Стабильное общее состояние, осложнений не наблюдается
	Аппетит	Отличный, 100% поедаемость кормов	Отличный, 100% поедаемость кормов
	Температура, °С	38,50±0,14	38,92 ±0,27
	Пульс уд/мин, дыхание дв/мин	74,65±2,47 35,73± 0,92	70,34± 1,46 33,09± 1,14
	Фекалии	Цвет – зеленовато коричневый, консистенция – жидковатая	Цвет – зеленовато коричневый, консистенция – жидковатая
	Степень обезвоживания (время расправления кожной складки)	2 секунды – 1 степень	2 секунды – 1 степень

Из двух вариантов лечения телят, больных гастроэнтеритом, менее действенной оказалась традиционная схема лечения гастроэнтерита. Положительная динамика проявлялась лишь к 6-м суткам терапии, а выздоровление телят наступило в среднем через 9 дней. В процессе лечения телят контрольной группы у одного теленка явно наблюдались признаки интоксикации (слабый запах сероводорода в выдыхаемом воздухе, рвота и др.) его лечение было решено продолжить. У трех телят признаки обезвоживания, исчезли только на пятый день, а полное выздоровление наступило на десятый день.

Вывод. В ходе проведенного исследования по сравнительному анализу двух схем лечения гастроэнтеритов у телят, выдвинутая нами гипотеза, что использование симптоматической терапии при гастроэнтерите телят позволит значительно повысить терапевтическую эффективность и избежать падежа нашла свое подтверждение.

Библиографический список

1. Готовский, Д. Г. Токсикологическая характеристика и терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Парофид 20 %-ТРВ» при патологиях желудочно-кишечного тракта у телят и поросят / Д. Г. Готовский, В. В. Петров // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 2(19). – С. 6-9. – EDN RGILDU.

2. Полиэтиологичность возникновения неонатального гастроэнтерита у телят / И. И. Калюжный, И. А. Никулин, Л. В. Анникова [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248, № 4. – С. 86-92. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-248-4-86-92. – EDN WICRQD.

3. Сравнение эффективности применения пробиотических препаратов в комплексной терапии гастроэнтерита телят / Т. В. Алексеева, О. Е. Кротова, М. Н. Савенкова [и др.] // Проблемы развития АПК региона. – 2023. – № 1(53). – С. 109-116. – DOI 10.52671/20790996_2023_1_109. – EDN CDDFMM.

4. Степень распространения и факторы, способствующие заболеваемости новорожденных телят неонатальным гастроэнтеритом / Ю. В. Калинкина, А. А. Федорин, И. И. Калюжный, А. С. Чуленев // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 2. – С. 86-90. – DOI

10.28983/asj.y2022i2pp86-90. – EDN ZSLSR5.

5. Шарафутдинова, Е. Б. Клинико-гематологический статус телят при обострении хронического гастроэнтерита / Е. Б. Шарафутдинова, А. П. Жуков, Ю. В. Инюткина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3(95). – С. 240-248. – DOI 10.37670/2073-0853-2022-95-3-240-248. – EDN BWJSYM.

6. Шубина, Т.П. Этиология гастроэнтерита телят и методы его лечения / Т.П. Шубина, В.А. Сорокина // Международный научно-исследовательский журнал. - 2023. - № 12(138). - DOI 10.23670/IRJ.2023.138.45 - EDN LRKFFM.

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF TWO TREATMENT REGIMENS FOR GASTROENTERITIS OF CALVES

Terentyeva N.Yu., Ivanova S.N., Ermolaev V.A., Cheruimova E.I.

Keywords: calves, diarrhea, gastroenteritis, dehydration, complex treatment

This paper provides information on determining the effectiveness of two treatment regimens for gastroenteritis of calves. During the experiment, two comprehensive treatment regimens for pathology were considered, while for the experimental group of animals, in addition to etiotropic therapy, symptomatic treatment was prescribed, which made it possible to stabilize the condition of calves in a shorter time and lead them to recovery.