

УДК 619:616.98:615.3:636.7

ЭПИЗОТОЛОГИЯ ПАРВОВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА СОБАК И ОЦЕНКА СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОМОДУЛЯТОРА РОНКОЛЕЙКИН

Алексеева И.Г.¹, Володин И.В.²

1. кандидат ветеринарных наук, доцент ФГБОУ ВП Омский ГАУ

2. студент, ФВМ ФГБОУ ВП Омский ГАУ

На современном этапе в ветеринарии разработаны и осуществляются современные и точные методы диагностики, специфической профилактики и лечения собак, больных вирусными болезнями но, несмотря на это, данные болезни регистрируются и причиняют значительный экономический и моральный ущерб владельцам.

Парвовирусный энтерит - тяжелая инфекционная болезнь собак, которая впервые бала зарегистрирована на территории нашей страны в 1980 году, сразу после Олимпийских игр. И это не случайно, на тот момент в мире уже 2 года бушевала пандемия этой болезни. Ситуацию удалось несколько исправить только после введения в обиход ежегодной вакцинации собак. В последние годы инфекционные вирусные болезни резко сократились благодаря широкому внедрению ежегодной вакцинации собак в качестве профилактических мероприятий по их предупреждению [2,3].

Парвовирусный энтерит чаще всего регистрируется у беспризорных, не вакцинированных животных, у щенков, привитых с нарушением сроков вакцинации, отмечаются единичные случаи заражения взрослых собак с нарушением иммунного статуса [8]. В городе Тюкалинск и пригородных населенных пунктах среди собак также регистрируют данную болезнь, причем заболеваемость и смертность от нее имеют тенденцию роста. Тяжесть течения болезни у собак обусловлена быстрым обезвоживанием организма, общей интоксикацией, высокой вирулентностью возбудителя. Особенно тяжело протекает парвовирусный энтерит у щенков, что связано с недостаточной иммунной защитой в данной группе больных [4]. Разработаны и предложены производству способы лечения собак больных парвовирусным энтеритом, в зависимости от тяжести течения заболевания, степени обезвоживания и поражения миокарда с применением иммуностимуляторов, таких как Риботан, Тактивин, Тимолин и другие [6]. Среди многих предложений иммунофармакологии мы остановили свое внимание на препарате Ронколейкин, который по своей фармакологической активности и механизму действия значительно отличается от имеющихся иммунологически активных средств.

Целью данной работы является изучение эпизоотологии парвовирусного энтерита у собак и сравнительный анализ схем лечения на основании эпизоотологических данных и клинической картины болезни.

Для достижения данной цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Изучить показатели эпизоотического процесса парвовирусного энтерита собак за период с 2013 по 2015 годы в г. Тюкалинске.
2. Изучить методы диагностики парвовирусного энтерита собак.
3. Разработать схему лечения собак с применением иммуномодулятора Ронколейкин.
4. Дать сравнительную оценку схем лечения больных животных при ПВЭ.

Материалы и методы:

Исследования проводили на базе ветеринарной лечебницы государственного учреждения районной ветеринарной станции по борьбе с болезнями животных г. Тюкалинск, на кафедре ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омского ГАУ. Эпизоотическую ситуацию изучали по материалам ветеринарной отчетности ветлечебницы и результатам лабораторных исследований за 2013 - 2015 гг. Предметом исследования служили собаки разных пород и половозрастных групп. Диагноз ставили с учетом эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных и результатов лабораторных исследований биоматериала с применением методов экспресс-диагностики с использованием набора для выявления антигена парвовирусного энтерита собак, панлейкопении кошек и вирусного энтерита норок (парво-тест). Лечение проводили комплексное с применением этиотропных, патогенетических, симптоматических и заместительных средств терапии. В качестве иммуномодулятора применяли препарат Ронколейкин, производства ООО НПК «Биотех Фарм», Россия.

Результаты исследований. При изучении эпизоотической ситуации по инфекционным болезням собак на территории г. Тюкалинск нами установлено, что парвовирусный энтерит регистрируют ежегодно, в структуре инфекционных болезней собак за последние три года чаще всего регистрируется микроспория (заболеваемость 132 на 1000) и парвовирусный энтерит собак (заболеваемость 137 на 1000). Причем за последний год заболеваемость от парвовирусного энтерита снизилась на 26%. Смертность среди собак возросла на 79%, а летальность – на 65%.

Таблица 1.

Показатели интенсивности эпизоотического процесса при парвовирусном энтерите собак

Год	Общее количество собак в населенном пункте, гол	Количество заболевших/павших собак, гол	Заболеваемость/ смертность (на 1000)	Летальность %
2013	225	18/3	80/13	17

2014	198	37/16	186/8	43
2015	211	29/14	137/63	48

При анализе возрастной динамики заболевания собак ПВЭ установлено, что 85% собак заболели в возрасте от 3 до 12 месяцев, причем из них 67% - в возрасте 3-7 месяцев и только 28% в 7-12 месячном возрасте. Более подвержены болезни были собаки породы ротвейлер и немецкая овчарка. Более высокая летальность отмечена у ротвейлеров. Выявлена весенне-летняя сезонность проявления болезни. Максимальное число заболевших животных отмечалось в мае-июне (данные за 2015 год). Диагноз на парвовирусный энтерит ставили общепринятыми методами, комплексно. Учитывали эпизоотологические показатели, клиническую картину, данные патологоанатомического вскрытия (пало 2 головы собак) и подтверждали диагноз лабораторными методами с исследованием состава крови и выявлением антигена вируса в фекалиях больных собак. Установлено, что вакцинации против данной болезни в 2015 году подверглось лишь 67,7 % от общего поголовья собак. Но, данным документов ветеринарной отчетности клиники, с 2013 по 2015 год процент привитых собак увеличился на 14,4%.

При клиническом исследовании 10 собак различных пород и возрастов от 2 до 5 мес., был установлен диагноз парвовирусный энтерит. При патологоанатомическом вскрытии двух щенков, павших от данной болезни в процессе лечения, установлен геморрагический энтерит, сопровождающийся гипорегенеративной атрофией ворсинок тонкого кишечника, некрозом лимфоидной ткани пейеровых бляшек, лимфатических узлов, селезенки и щитовидной железы. Основным поражением является острый некроз эпителия тонкого кишечника.

К больным животным применяли этиотропную, патогенетическую и симптоматическую терапию в первую очередь, направленную на устранение рвоты, обезвоживание организма и поддержание сердечной деятельности. Чем раньше было начато лечение, тем больше шансов на благоприятный исход. Сравнили 2 схемы лечения собак.

Таблица 2.

Схемы лечения собак больных парвовирусным энтеритом.

Схема №1 С применением иммуномодулятора Лечение экспериментальной группы (4 головы)	Схема №2 Традиционная схема лечения лечение контрольной группы (6 голов)
Поливалентная сыворотка «Гискан – 5» - внутримышечно по 1-2 мл (в зависимости от веса) 1 раз в день в течение 3 дней подряд	
«Ронколейкин» по 10000-15000 МЕ/кг (1мл), подкожно трехкратно с интервалом 24 часа	—

- раствор Рингер-Локка внутривенно 100-150 мл/гол	Физиологический раствор внутривенно 100-200 мл/гол
Викасол1% раствор, внутримышечно, по 1 мл один раз через сутки	Викасол1% раствор, внутримышечно, по 1 мл один раз через сутки
Церукал 2 мл в/м 1 раз в день до прекращения рвоты	
4% гентамицин сульфат по 2 мл 2 раза в день	4% гентамицин сульфат по 2 мл 2 раза в день
Сульфаксамфокаин По 1-2 мл п/к 2 раза в день, 7 дней подряд	Кордиамин По 1 мл п/к

Препарат «Ронколейкин» относится к средствам патогенетической терапии, являясь иммуномодулятором, действующим веществом в котором служит рекомбинантный интерлейкин-2 человека и имеет прямое воздействие на иммунную систему, активируя пролиферацию Т-лимфоцитов и др., но и осуществляет ряд опосредованных эффектов. Практическое использование Ронколейкина осуществляется по трем направлениям: иммунопротекция, иммунокоррекция и с целью иммунореставрации. Ронколейкин оптимально сильное эффективное средство иммунотерапии. Он обладает выраженной иммунокоррегирующей активностью, направленной на усиление и оптимизацию противобактериального, противовирусного, противогрибкового иммунитета. При тяжелой системной патологии с проявлением тотальной иммунной недостаточности Ронколейкин является средством иммунореставрации [5,7].

Кроме того, владельцам больных животных были рекомендованы следующие процедуры по лечению собаки на дому: для снижения интоксикации и выведения возбудителя инфекции из кишечника - применение очистительных клизм с использованием прохладного или комнатной температуры 0,1 % раствора перманганата калия в объеме 0,5-1,5 л: два раза в день – в первый и второй день болезни и однократно – до нормализации дефекации.

В качестве противовоспалительных, вяжущих, антигеморрагических средств - ректальное введение отваров ромашки аптечной, коры дуба, кровохлебки или тысячелистника - после очистительной клизмы, в объеме 0,5 л. С целью устранения диареи (после прекращения рвоты) внутрь вводить имодиум по 1 таблетке 2 раза в день [4]. При восстановлении аппетита была рекомендована щадящая диета (рисовый отвар, куриный бульон).

Таблица 3.

Продолжительность и исход болезни у собак
(по опытным группам)

Схема лечения	Количество животных, гол.	Срок лечения	Выздоровело	Пало	Лечебная эффективность, %
1	Схема лечения с применением иммуномодулятора Ронколейкин				
	4	12	4	-	100
2	Традиционная схема лечения				
	6	18	4	2	71,3

Наиболее эффективной оказалась схема лечения с применением иммуномодулятора Ронколейкин. Срок лечения собак составил в среднем 12 дней, выздоровели все животные, лечебная эффективность составила 100% собак, стоимость курса лечения - 4343 руб.

Срок лечения животных 2 группы составил 18 дней, выздоровело 3 собаки и 2 пало, лечебная эффективность составила 71,3%, стоимость курса лечения - 3513руб.

Выводы и предложения.

1. В г. Тюкалинск с 2013 по 2015 годы было зарегистрировано 84 случая заболеваний собак ПВЭ

2. За годы исследований заболеваемость и смертность от парвовирусного энтерита собак имеют постоянный характер, а летальность – тенденцию увеличения (средние арифметические значения составляют: заболеваемость – 134:1000, смертность – 52:1000, летальность - 31 %). Наивысший процент заболеваемости и смертности собак приходился на 2014 (186 и 8 : 1000); летальности – на 2015 год (48%).

3. Более подвержены болезни щенки в возрасте от 2-6 месяцев.

4. Вакцинацией не охвачено все поголовье восприимчивых животных, но выявлена положительная тенденция с 2013 по 2015 год увеличился процент привитых собак на 14,4%.

5. Предрасполагающий фактор – несвоевременная прививка животных; источник инфекции – больное животное, выделяющее вирус во внешнюю среду; человек может являться потенциальным переносчиком инфекции; основной путь заражения – алиментарный.

6. Наиболее эффективной оказалась схема лечения с применением иммуномодулятора «Ронколейкин» эффективность лечения составила 100%, а по 2 схеме – 71,3%.

Предложения: успех лечения больных животных во многом зависит от сроков, качества лекарственных препаратов, комплексного их использования в составе схемы лечения. Схема лечения болезни должна включать в себя средства этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии. В качестве патогенетического средства предложен препарат Ронколейкин,

который способствует более быстрому выздоровлению животных при инфекционной патологии [1].

Список литературы.

1. Анников В.В. Теоретические предпосылки к применению Ронколейкина в ветеринарии/ Анников В.В., Гессе И.Ю. // Сб. статей. 2006. Выпуск 3. С. 40-43.
2. Архипов Н.И. Парвовирусная инфекция собак/Архипов Н.И. Чевелев Е.Ф. Брагин Г.И. – М.: Колос, 1984. С. 163 -165.
3. Афанасьев П.Е. Парвовирусный энтерит собак/ Афанасьев П.Е. Логинов Г.Г. //Ветеринария -1991.- № 5.- С.65.
4. Гичев Ю.М. Инфекционные болезни собак и кошек: учебное пособие/Гичев Ю.М., Вашутин А.А., Алексеева И.Г. – Омск: Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2009 – 196 с.
5. Козлов В.К. Ронколейкин®// Изд-во СПбГУ, 2002. С 66-68.
6. Масимов Н.А. Лечение собак при парвовирусном энтерите / Ветеринария -1989.- № 5.- С.72.
7. Самойлова И.Н., Соколова Ю.А. Иммунофармакотерапия при лечении инфекционной патологии кошек/ ZOO-Бизнес. 2005. № 4 (102). С. 25.
8. Старченков С.В. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия: учебное пособие/ Старченков С.В., Стекольников А.А., Васильев Р.М.; под общ. ред Стекольников А.А. – СПб: Изд-во СпецЛит, 2013 – 925 с.

Epizootology parvovirus enteritis of dogs, and evaluation of the treatment with the use of immunomodulator Roncoleukin

Alekseeva I.G.¹ Volodin I.V.²

1. kandidat veterinary sciences, VPO Omsk State Agrarian University
2. student VPO Omsk State Agrarian University

Ключевые слова: вирусные болезни, собаки, парвовирусный энтерит, эпизоотология, лечение, иммуномодулятор, Ронколейкин.

Key words: viral diseases, dogs, enteritis parvovirus, epizootiology, treatment, immunomodulator, Roncoleukin.

Аннотация: парвовирусный энтерит - тяжелая инфекционная болезнь собак, чаще всего регистрируется у беспризорных, не вакцинированных животных, у щенков, привитых с нарушением сроков вакцинации, отмечаются единичные случаи заражения взрослых собак с нарушением иммунного статуса. В г. Тюкалинск с 2013 по 2015 годы было зарегистрировано 84 случая заболеваний собак с этим диагнозом. Вакцинацией не охвачено все поголовье восприимчивых животных, но выявлена положительная тенденция с 2013 по 2015 год увеличился процент привитых собак на 14,4%. С терапевтической целью применяли этиотропные, патогенетические и симптоматические средства. В качестве патогенетического средства предложен препарат Ронколейкин, который способствует более быстрому выздоровлению животных при инфекционной патологии.

Abstract: parvovirus enteritis - severe infectious disease of dogs, most often registered in street, unvaccinated animals, puppies vaccinated with the violation of terms of vaccination, sporadic cases of infection observed adult dogs with impaired immune status. In Tyukalinsk from 2013 to 2015, 84 cases of dogs diseases have been reported with this diagnosis. Vaccination is not covered by all of the dogs, but it revealed a positive trend from 2013 to 2015 increased the percentage of vaccinated dogs by 14.4%. With therapeutic purposes applied etiotropic, pathogenetic and symptomatic agents. As pathogenic agents offered Roncoleukin drug, which promotes a more rapid recovery of animals with infectious diseases.