

Россия, 346493; тел.: 8-906-425-61-34; e-mail: tim.tambieff-earl@yandex.ru

Тазаян Артур Ноярович, канд. вет. наук, доцент кафедры паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и эпизоотологии Донского государственного аграрного университета; пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 8-909-407-02-50; e-mail: arthyr_61@mail.ru

Бывайлов Василий Петрович, главный ветеринарный врач ООО «Вера»; д. 2Д, ул. Таганрогская, с. Рясное, Матвеево-Курганский район, Ростовская область, Россия, 346975; тел.: 8-989-503-83-71; e-mail: strautyn@yandex.ru

Кошляк Владимир Васильевич, канд. с.-х. наук, доцент кафедры паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и эпизоотологии Донского государственного аграрного университета; пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 8-908-185-85-75; e-mail: epiz@mail.ru

Author affiliation:

Tambiev Timur Sergeevich, Ph.D. in Veterinary Medicine, Assistant Professor of parasitology, veterinary and sanitary expertise and epizootology Department of Don State Agrarian University; Persianovsky settlement, Oktyabrskiy district, Rostov Region, Russia, 346493; phone: 8-906-425-61-34; e-mail: tim.tambieff-earl@yandex.ru

Tazayan Arthur Noyarovich, Ph.D. in Veterinary Medicine, Associate Professor of parasitology, veterinary and sanitary expertise and epizootology Department of Don State Agrarian University; Persianovsky settlement, Oktyabrskiy district, Rostov Region, Russia, 346493; phone: 8-909-407-02-50; e-mail: arthyr_61@mail.ru

Byvaylov Vasily Petrovich, a chief veterinarian of ООО “Vera”; 2D, Taganrogsкая street, Ryasnoe village, Matveevo-Kurganskiy district, Rostov Region, Russia, 346975; phone: 8-989-503-83-71; e-mail: strautyn@yandex.ru

Koshlyak Vladimir Vasilyevich, Ph.D. in Agriculture, Associate Professor of parasitology, veterinary and sanitary expertise and epizootology Department of Don State Agrarian University; Persianovsky settlement, Oktyabrskiy district, Rostov Region, Russia, 346493; phone: 8-908-185-85-75; e-mail: epiz@mail.ru

УДК 619:616.9-084

Марченко Э.В.

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ТЕЧЕНИЯ ПАРВОВИРОЗА СОБАК НА ТЕРРИТОРИИ Г. ЛУГАНСКА

Ключевые слова: парвовирус, условно патогенная микрофлора, собаки, заболеваемость, смертность, летальность, сезонность, тяжесть течения, инфекционная болезнь, анализ

Резюме: Проведен анализ проблемы парвовируса у собак с использованием результатов мониторинговых исследований ветеринарных клиник г. Луганска за период 2011-2015 гг. Среди болезней заразной этиологии парвовирусный энтерит занимает ведущее место. За исследуемый период в г. Луганске зарегистрировано 1138 случаев парвовируса у собак, что составило 43,1% от общего количества инфекционных болезней. Проведены бактериологические (кусочки паренхиматозных органов от 31 гол. высевали на питательные среды) и микологические (36 проб фекалий от больных животных) исследования патматериала. Анализ заболеваемости, смертности и летальности показал, что за период 2014-2015 гг. эти показатели значительно выросли; установлены два четких сезонных пика вспышек парвовируса собак в мае и ноябре. Изучена возрастная восприимчивость и установлено, что 66,4% от общего количества случаев парвовируса приходится на собак возрастом 1,5 – 6 мес, также в этой возрастной группе зарегистрированы высокие показатели заболеваемости, смертности и летальности. Самый высокий уровень

летальности выявлен в группе собак возрастом до 45 суток, при достаточно низком уровне заболеваемости и смертности. Нами определены особенности течения парвовируса собак на территории г. Луганска.

Введение

Удельный вес болезней собак инфекционной природы занимает значительную часть случаев заболеваний этого вида животных [1, 2, 3]. Среди заразных болезней собак парвовирусный энтерит занимает ведущее место. Однако этиология, патогенез, эпизоотологические особенности парвовирусного энтерита собак, а также способы их лечения недостаточно изучены из-за монокаузаистического подхода к изучению данной патологии [4, 5]. Практически неизученным остается парвовирусный энтерит собак с точки зрения паразитоценоза. Неизвестным является роль условно патогенной микрофлоры в развитии и формировании осложнений парвовирусного энтерита у собак, вызванных условно патогенной микрофлорой [6, 7]. Исходя из вышесказанного, известные схемы лечения являются малоэффективными.

Таким образом, выяснение аспектов этиологии, патогенеза, особенностей клинического проявления и эпизоотологии парвовирусного энтерита собак и его лечения, является актуальным относительно усовершенствования терапии и диспансеризации больных животных [6, 8, 9, 10].

Материалы и методы исследований.

Для анализа проблемы парвовируса у собак в г. Луганске были использованы результаты мониторинговых исследований ветеринарных клиник г. Луганска за период 2011-2015 гг. От павших, вследствие парвовирусного энтерита собак, отбирали кусочки внутренних органов (селезенка, сердце, легкие, печень, почки, мезентеральные и медиастинальные лимфоузлы), а от клинически больных собак – фекалии, которые подвергали бактериологическому и микологическому исследованию путем высевов в питательные среды (МПА, МПБ, глюкозо-сывороточный бульон и агар Сабура). Парвовирусный энтерит был подтвержден с помощью иммунохроматографических экспресс-тестов Vet Expert Rapid CVP Ag (Bio Note Inc., Корея).

Исследования патологического материала проводили на базе Луганской региональной государственной лаборатории ветеринарной медицины и лаборатории факторных болезней животных кафедры эпизоотологии, патанатомии и судебной ветеринарии Луганского НАУ. Всего из кли-

ник ветеринарной медицины г. Луганска для бактериологических исследований были отобраны кусочки внутренних органов от 31 гол. собак, павших вследствие парвовирусного энтерита, и 36 проб фекалий от больных животных. Эймериоз, цистоизоспоров, а также кишечные гельминтозы исключали при помощи исследования фекалий по методу Дарлинга [10] при слабом увеличении микроскопа ($\times 56$).

Результаты и обсуждение

В результате анализа ветеринарной отчетности государственных и частных клиник ветеринарной медицины установлена частота встречаемости инфекционных и инвазионных болезней у собак в г. Луганске за 2011-2015 годы. В исследуемом периоде государственными и частными клиниками ветеринарной медицины г. Луганска диагностировано 1779 болезней собак вирусной этиологии, что составило 59,9% от общего количества случаев инфекционной патологии. Другие инфекционные болезни у собак встречались значительно реже.

Изучение годовой динамики заболеваемости собак вирусными инфекциями показало, что из года в год отмечается рост числа больных животных, это частично можно объяснить ростом поголовья собак в городе. На протяжении 2011-2015 годов установлено широкое распространение у собак парвовируса, аденовируса, чумы, стафилококкоза, колибактериоза и дерматомикозов.

Самой распространенной инфекционной болезнью собак оказался парвовироз. Так, в течение 2011-2015 годов в г. Луганске зарегистрировано 1138 случаев парвовироза у собак, что составило 43,1% от общего количества инфекционных болезней. Также установлен динамичный рост случаев заболевания собак парвовирозом. Так, частота диагностирования парвовироза у собак в 2011 составляла 34,5%, в 2012г. – 33,1%, в 2013г. – 38,7%, в 2014г. – 49,0%, в 2015г. – 53,5% от общего количества инфекционных болезней. Следует отметить, что по сравнению с 2011г., частота диагностирования парвовироза у собак была достоверно большей в 2014г. В период 2011-2015 гг., в результате парвовироза пало 51, 49, 67, 87 и 93 собак соответственно.

Анализ заболеваемости, смертности и летальности собак вследствие парвовироза

свидетельствует о том, что заболеваемость собак в течение 2011-2015гг. составляла 9,6; 8,8; 9,8; 12,1 и 15,9 на 1000 голов, смертность - 3,4; 2,6; 3,7; 4,0 и 3,9 на 1000 голов, леталь-

ность – 35,9; 29,2; 38,3; 32,7 и 24,0% соответственно. Данные о сезонной динамике парвовируса собак представлены на рисунке.

Из данных рисунка видно, что сущест-

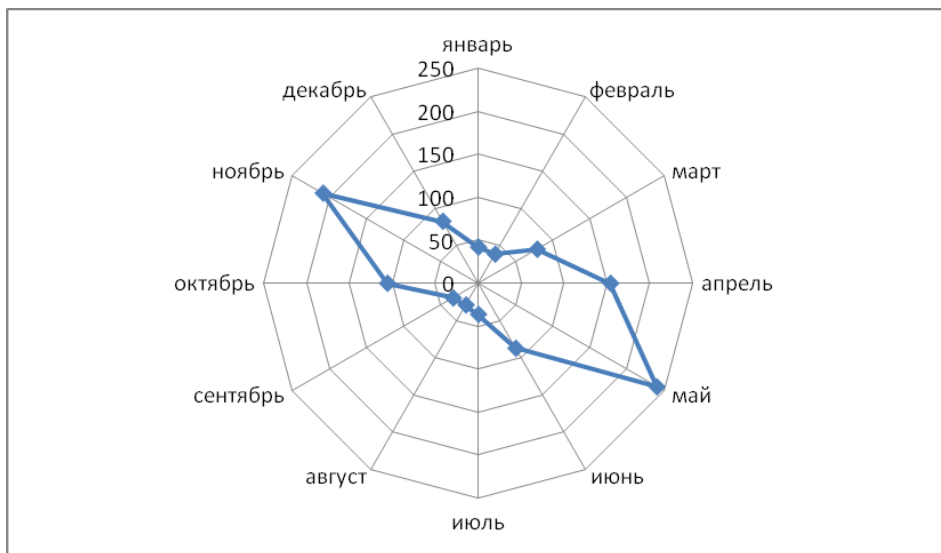


Рисунок. Сезонность парвовируса собак

вуют два четких сезонных пика вспышек парвовируса собак в мае и ноябре. Следует отметить, что половой предрасположенности собак к парвовирусу не выявлено.

При изучении возрастной восприимчивости установлено, что парвовироз чаще встречаются у щенков в возрасте 1,5-6 месяцев. Частота диагностирования парвовируса собак в этой возрастной группе составляла 66,4% от 1138 случаев инфекции. Относительно щенков в возрасте 1,5-6 месяцев, зарегистрированы высокие показатели заболеваемости, смертности и летальности, которые составили 78, 3,8 на 1000 голов и 48,5%, соответственно.

Реже и в более легкой форме болели парвовирозом взрослые собаки в возрасте старше 1,5 лет. Так, в группе взрослых собак в возрасте 1,5-7 лет показатели заболеваемости, смертности и летальности, которые составили 0,9, 0,1 на 1000 голов и 14,6%, соответственно. В группе собак старше 7 лет зарегистрированы еще меньшие показатели заболеваемости, смертности и летальности, которые составили 0,4; 0,1 на 1000 голов и 12,2%, соответственно.

Надо отметить, что болезнь практически не встречалась у щенков в возрасте до 45 суток, что можно объяснить наличием у них колострального иммунитета.

Показатель летальности у щенков в

возрасте до 45 суток равен 66,7, но показатели заболеваемости и смертности оказались достаточно низкими (0,3 и 0,03 на 1000 голов, соответственно). В этих обстоятельствах необходимо отметить, что вакцинопрофилактика парвовируса у собак должна быть как можно более ранней.

На протяжении 2011-2015 годов определены особенности течения парвовируса собак. Установлено, что парвовироз собак в условиях г. Луганска протекает в молниеносной (2,3%), сверхострой (10,8%), острой (39,7%), подострой (26,2%), абортной (21,0%) формах (см. таблицу).

Хроническую форму парвовируса собак в своих исследованиях мы не отмечали.

В заключение следует отметить, что, как было установлено, парвовироз у собак в 100% случаев осложняется ассоциацией условно патогенных бактерий, которые значительно усугубляют течение основного заболевания.

Выводы:

1. В биоценозе г. Луганска парвовироз собак занимает значительный удельный вес. На долю этого заболевания приходится 43,1% от общего количества инфекционных болезней животных.

2. Для эпизоотического процесса характерны летне-осенняя сезонность и возраст-

Таблица. Клинико-эпизоотологические особенности течения парвовироза у собак

Форма течения болезни	Биометрические и эпизоотологические показатели	Больные животные
Молниеносная	абс. число	26
	%	2,3
	заболеваемость на 1000 голов	0,13
	смертность на 1000 голов	0,13
	летальность, в проц.	100,0
Сверхострая	абс. число	123
	%	10,8
	заболеваемость на 1000 голов	0,65
	смертность на 1000 голов	0,52
	летальность, в проц.	80,5
Острая	абс. число	452
	%	39,7
	заболеваемость на 1000 голов	2,4
	смертность на 1000 голов	1,07
	летальность, в проц.	44,7
Подострая	абс. число	298
	%	26,2
	заболеваемость на 1000 голов	1,53
	смертность на 1000 голов	0,26
	летальность, в проц.	16,4
Абортивная	абс. число	239
	%	21,0
	заболеваемость на 1000 голов	1,27
	смертность на 1000 голов	0,02
	летальность, в проц.	1,3
Всего:	абс. число	1138
	%	100,0

ная восприимчивость.

3. Наиболее часто парвовироз протекает в острой форме (39,7%). Условно пато-

генная микрофлора значительно усугубляет тяжесть течения заболевания.

Библиографический список:

- Бацанов Н.П. Ветеринарное обеспечение мегаполиса в современных условиях: автореф. дис. ... доктора наук – Санкт-Петербург, 1998. – 50 с.
- Tinsley T.W. Parvoviruses / T.W. Tinsley // J.Gen. Virology. – 1973. – Vol 20. – P. 71-75.
- Сюрин В.Н. Парвовирусная инфекция собак / В.Н. Сюрин, А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьев, Н.В. Фомина // Вирусные болезни животных. – М.: ВНИИТНБП. – 1998. – С. 561-570.
- Кузьмин А.А. Парвовирусный энтерит собак [Электронный ресурс] / А.А. Кузьмин и др. – Режим доступа: URL:<http://WWW.Vetmedical.ru> – Загол. с экрана.
- Шуляк Б.Ф. Парвовирозы / Б.Ф. Шуляк // Вирусные инфекции собак. – М.: Агита, 2004. – С. 128-170.
- Субботин В.В. Микрофлора кишечника собак и ее физиологическое значение. Дисбактериозы и их

- коррекция / В.В. Субботин, Н.В. Данилевская // Ветеринар. – 2002. – №1. – С. 40-44.
7. Сорокин В.В. Микрофлора кишечника животных / В.В. Сорокин, М.А. Тимошко, А.В. Николаева. – Кishinev, 1983. – 138 с.
8. Болезни собак / под ред. Ф.П. Сутера. – М.: Аквариум – Принт, 2009.
9. Параева О.М. Роль и место отдельных болезней домашних животных инфекционной и инвазионной этиологии в различных регионах РФ / О.М. Параева, А.А. Алиев, С.Н. Омарова [и др.]. // Ветер.патология. – 2007. - № 1 (20). – С. 136-139.

10. Снигерев С.И. Эпизоотический процесс чумы и парвовирусного энтерита у собак во взаимосвязи с их территориальной и популяционной структурой в различных экологических условиях: автореф. дис. ... доктора наук – Новосибирск. – 2005. – 32 с.
11. Половинка В.В. Усовершенствование методов диагностики и лечения при парвовирусном энтерите собак: автореф. дис. ... канд. наук – Ставрополь. – 2005. – 24 с.

References:

1. Baczanov N.P. Veterinarnoe obespechenie megapolisa v sovremennykh usloviyakh [Veterinary support of the metropolis in modern conditions]: avtoref. dis. ... doktora nauk – Sankt-Peterburg, 1998. – 50 s.
2. Vide supra.
3. Syurin V.N. Parvovirusnaya infekciya sobak [Parvovirus infection in dogs] / V.N. Syurin, A.Ya. Samuylenko, B.V. Solovov, N.V. Fomina // Virusnye bolezni zhivotnykh. – M.: VNIITNBP. – 1998. – S. 561-570.
4. Kuzmin A.A. Parvovirusnyy enterit sobak [Parvovirusnyj an enteritis of dogs] [Elektronnyy resurs] / A.A. Kuzmin i dr. – Rezhim dostupa: URL: <http://WWW.Vetmedical.ru> – Zagol. s ekrana.
5. Shulyaka B.F. Parvovirozy [Parvovirosis] / B.F. Shulyaka // Virusnye infekcii sobak. – M.: Agita, 2004. – S. 128-170.
6. Subbotin V.V. Mikroflora kishechnika sobak i ee fiziologicheskoe znachenie. Disbakteriozy i ikh korrekciya [The intestinal Microflora of dogs and its physiological significance. Disbacteriosis and their correction] / V.V. Subbotin, N.V. Danilevskaya // Veterinar. – 2002. – №1. – S. 40-44.
7. Sorokin V.V. Mikroflora kishechnika zhivotnykh [The intestinal Microflora of animals] / V.V. Sorokin, M.A. Timoshko, A.V. Nikolaeva. – Kishinev, 1983. – 138 s.
8. Bolezni sobak [Diseases of dogs] / pod red. F.P. Sutura. – M.: Akvarium – Print, 2009.
9. Paraeva O.M. Rol i mesto otdelnykh bolezney domashnikh zhivotnykh infekcionnoy i invazionnoy etiologii v razlichnykh regionakh RF [The Role and place of selected diseases of domestic animals infectious and parasitic etiologies in different regions of the Russian Federation] / O.M. Paraeva, A.A. Aliev, S.N. Omarova [i dr.]. // Veter.patologiya. – 2007. - № 1 (20). – S. 136-139.
10. Snigerev S.I. Epizooticheskiy process chumy i parvovirusnogo enterita u sobak vo vzaimosvyazi s ikh territorialnoy i populyacionnoy strukturoy v razlichnykh ekologicheskikh usloviyakh [Epizootic process of plague and parvovirus enteritis at dogs in interrelation with their territorial and population structure under different environmental conditions]: avtoref. dis. ... doktora nauk – Novosibirsk. – 2005. – 32 s.
11. Polovinka V.V. Usovershenstvovanie metodov diagnostiki i lecheniya pri parvovirusnom enterite sobak [Improvement of methods of diagnosis and treatment of parvoviral enteritis in dogs]: avtoref. dis. ... kand. nauk – Stavropol. – 2005. – 24 s.

Marchenko E.V.

FEATURES OF EPIZOOTIC PROCESS AND COURSE OF PARVOVIRUS GASTROENTERITIS IN DOGS IN LUGANSK

Key Words: parvovirus gastroenteritis, conditionally pathogenic microflora, dog, morbidity, mortality, seasonality, gravity of current, infectious disease analysis

Abstract: The analysis of morbidity by parvovirus gastroenteritis in dogs. Among infectious diseases the etiology of parvovirus gastroenteritis enteritis occupies a leading position. During the period 2011-2015, the 1138 cases parvoviroza dogs registered in Lugansk veterinary clinics. This accounted for 43.1% of the total number of infectious diseases. bacteriological and mycological patmaterial studies have been conducted. During 2014-2015, the incidence and mortality increased significantly. Established two distinct seasonal peak outbreaks of parvoviroza dogs in May and November. Age susceptibility to the disease was studied. It was established that 66.4% of cases were recorded in dogs 1.5 - 6 months of age. Also in this age group was registered high rates of morbidity and mortality. The highest level of mortality was identified in the group of dogs up to 1.5 months age at sufficiently low levels of morbidity and mortality. We have identified features of the course parvovirozis in dogs in the territory of Lugansk.

Сведения об авторе:

Марченко Элла Викторовна, ассистент кафедры заразных болезней, патанатомии и судебной ветеринарии Луганского НАУ; г. Луганск, Украина; e-mail: ella-marc@mail.ru

Author affiliation:

Marchenko Ella Viktorovna, assistant of the Department of infectious diseases, patanatomy and forensic veterinary medicine of Lugansk NAU; LNAU, Lugansk, Ukraine; e-mail: ella-marc@mail.ru