

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.1 - С.160-163

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК ГОРОДА НУР-СУЛТАН ПО ПАРВОВИРУСНОМУ ЭНТЕРИТУ СОБАК

*Калиев Д.С.,
Байкадамова Г.А.*

Собака является одним из первых животных, прирученных человеком. С давних времен ее роль заключалась в помощи человеку при охоте и в роли рабочего животного.

Парвовирусный энтерит собак (ПВЭ) – остро протекающая контагиозная болезнь, являющаяся ведущей причиной заболеваемости и смертности собак во всем мире. Вирус распространяется не только на собак, потому что может вызывать инфекции у диких собак, таких как койоты и волки, а также у других диких животных, включая лис, енотов и скунсов. Щенки и собаки подросткового возраста особенно восприимчивы к парвовирусу.

Возбудителем является мелкий ДНК-содержащий вирус размером 18-28нм, относящийся к группе Parvoviridae. К болезни восприимчивы собаки всех пород. Высокая заболеваемость отмечается среди щенков в возрасте 1-6мес. Основным источником возбудителя инфекции служат больные собаки и вирусоносители. Вирус выделяется во внешнюю среду с калом и рвотными массами. Заражение здоровых собак происходит при контакте с предметами внешней среды, инфицированными выделениями больных животных. Для возникновения парвовирусного энтерита собак большое значение имеет наличие предрасполагающих факторов: плохого ухода, содержания и кормления, стрессовых ситуаций - перемена владельца, операции, глистная инвазия, склонности к желудочно-кишечным расстройствам. Инкубационный период при парвовирусном энтерите составляет обычно от 4 до 10 дней, а у 1-2 месячных щенков - 1-3 дня. В основном поражается тонкий отдел кишечника. Наиболее частые клинические признаки парвовирусного энтерита - это отсутствие аппетита, рвота и диарея. Боль в животе может быть признаком закупорки кишечника, что требует неотложной помощи.

Эту болезнь изучают более 30 лет, тем не менее, заболеваемость и смертность от парвовирусного энтерита собак имеет тенденцию роста. Впервые болезнь была установлена в 1970-х годах, быстро распространилась и вызвала вспышки во всем мире. Болезнь регистрировалась в США в 1977 году, Японии в 1978 году, в Нидерландах в 1979 году, в Венгрии в 1980 году. В странах СНГ заболевание регистрируется с начала 80-х годов. В настоящее время данное заболевание в Казахстане является малоизученной,

литературные данные отсутствуют. В клиниках города Нур-Султан данное заболевание встречается часто, но постановка диагноза затруднена.

С учетом вышеизложенного целью нашей работы стало исследование эпизоотического состояния ветеринарных клиник города Нур-Султан по парвовирусному энтериту собак.

В задачи исследований входило:

1. Исследовать эпизоотическое состояние ветеринарных клиник города по парвовирусному энтериту собак (заболеваемость, смертельность любых возрастных групп, сезонность).

2. Изучить какие породы собак наиболее восприимчивы к заболеванию в клиниках города.

Материалы и методы исследований. Исследование по данной теме проводилось в рамках магистерской диссертации в ветеринарных клиниках ЦКФ «Зоосфера», «Друг» г.Нур-Султан. В работе были использованы статистические данные ветеринарных клиник (журналы регистрации больных животных и проведения вакцинаций, протоколы патологоанатомических вскрытий павших животных). Объектом исследования служили собаки разных пород и кошки. Согласно имеющимся сведениям в г. Нур-Султан 2015 год считается неблагополучным по парвовирусному энтериту собак, но с 2015–2020 гг. можно назвать годами «разгула» данной инфекции, вследствие того что смертность составляла обычно 50% и более, болезнь доставляла огромный материальный и моральный вред. Причиной этому послужил завоз новых пород собак, а также с ними новых штаммов парвовирусного энтерита.

Результаты исследований. Эпизоотическая ситуация города по ПВЭ собак изучали путем обработки имеющихся данных заболеваемости и смертности с 2015 по 2020 г. Наибольшее количество больных собак приходилось на 2015 г. – 54, на 2016 г. – 49. С 2017 г. происходил спад заболеваемости собак ПВЭ: количество больных – 35, в 2018 г. – 11 –, т.е. заболеваемость собак в 2018 г. уменьшилась по сравнению с 2015 г. в 3,9 раза. За 6 лет из 175 заболевших животных умерло - 44, что составляет 25,3%. Наибольшая смертность собак в городе от ПВЭ приходилась на 2015 г. – 41,2%, на 2016 г. – 33,2% и 2017 г. – 21,6%. В 2017 г. регистрируется снижение летальности по сравнению с 2020 г. в 7 раз. Парвовирусным энтеритом собаки болели в возрасте от 2-х до 12 месяцев, реже старше одного года. Максимальное число заболевших животных за 6 лет приходилось на 4-месячный возраст (входили и 3,5 мес.) – 35, что составляет 20,8%. В 7-месячном возрасте выявлено 21 заболевших, что составляет 12,1%, в 8-месячном соответственно 18 собак (9,6%), а в 9-месячном зафиксировано 16 заболевших (8,1%). Отсюда следует, что наибольший процент заболевших наблюдался среди невакцинированных щенков 3,5– 5-месячного возраста (24,4–20,8%), а также среди неревакцинированных собак 7–12-месячного возраста (12,1–2,7%). Для изучения сезонности заболевания

собак при данной инфекции в городе учитывали ежегодную заболеваемость животных по месяцам с 2015 по 2020 г. При изучении сезонности проявления парвовирусного энтерита собак установлено, что максимальное число заболевших собак приходилось на апрель месяц – 44, что составило 32%, май – 32 (19,1%), июнь – 20 (12,4%). В сентябре болело 19 собак, что составило 16,7%; октябре – 38 (22,2%); ноябре – 6 (5,2%). Заболеваемость парвовирусным энтеритом носила сезонный характер (весенне-осенний), но были и исключения. В большей степени подвержены парвовирусному энтериту были собаки породы ротвейлер – 58 заболевших (33,5%), немецкая овчарка – 44 заболевших (25,4%) и колли – 15 заболевших (8,8%). В меньшей степени подвержены данному заболеванию следующие породы собак: французский бульдог – 2 заболевших (0,7%); бультерьер – 1 заболевший (0,4%); американский стаффордширский терьер – 1 заболевший (0,2%), а заболевание собак породы шарпей не зарегистрировали ни одного случая за 6 лет. При заболевании парвовирусным энтеритом наибольшая летальность была отмечена у ротвейлеров – 27 случаев (46,3%); немецких овчарок – 9 случаев (20,4%) и колли – 5 случаев (9,7%). Также следует отметить, что пределы сезонности заболевания были связаны с определенным числом чувствительных к вирусу собак с 2-месячного возраста и старше. Это существенно связано с периодами течки и щенности сук. В свою очередь максимальное число родившихся щенков и достигших 2-месячного возраста и старше приходилось на весенние (апрель 19,9% больных) и осенние (октябрь 16,9% больных) периоды.

Таблица 1. Заболевания парвовирусным энтеритом по годам

Вид	Год	Количество	Летальность
Собака	2015	54	41,2%
	2016	49	33,2%
	2017	35	21,6%
	2018	11	1,26%
	2019	12	1,32
	2020	14	1,39

Таблица 2. Сезонность ПВЭ

Сезонность	Количество	Летальность
Апрель	44	24,4%
Май	32	19,1%
Июнь	20	13,4%
Сентябрь	19	16,7%
Октябрь	38	22,2%
Ноябрь	6	5,2%

Таблица 3. Распространение ПВЭ среди пород собак

Порода	Количество	Летальность
Ротвейлер	58	33,5%

Немецкая овчарка	44	25,4%
Колли	15	8,8%
Французский бульдог	2	0,7%
Бультерьер	1	0,4%
Американский стаффордширский терьер	1	0,2%
Шарпей	0	0

Выводы

1. Анализ эпизоотической ситуации наглядно показал, что парвовирусный энтерит собак имеет существенное распространение в г. Нур-Султан и за период с 2015 по 2020 г. регистрировался ежегодно. За 6 лет зарегистрировано 175 случаев заболевания собак парвовирусной инфекцией. В сентябре болело 19 (16,7%); октябре – 38 (22,2%); ноябре – 6 (5,2%).

2. Породы, наиболее подверженные заболеванию парвовирусный энтерит были ротвейлер (заболеваемость 33,5%, летальность 46,3%), немецкая овчарка (заболеваемость 25,4%, летальность 20,4%), колли (заболеваемость 8,8%, летальность 9,7%).

Список литературы:

1. Локализация и ликвидация эпизоотий парвовирусного энтерита собак. Конференция по болезням мелких домашних животных / А.Г. Дурьманов, А.М.Шестопалов. 1996
2. [<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195561620300759>]
3. [<https://vetacademy.ru/obuchenie/stati/parvovirusnyy-enterit-sobak/>]
4. Лукьяновский В.А., Филиппов Ю.И., Копенкин Е.П. и др. Болезни собак. М.: Росагропромиздат, 1988..
5. [<https://www.vet.cornell.edu/departments-centers-and-institutes/baker-institute/our-research/animal-health-articles-and-helpful-links/canine-parvovirus>]
6. Корниенко Л.Е., Корниенко Л.М., Головаха В.И. и др. Формы течения и клинические признаки при парвовирусному энтерите.// Сборник материалов V Международной научно-практической конференции "Проблемы ветеринарного обслуживания мелких домашних животных", 2000