

УДК 619:616.155.392

К. Ж. Кушалиев, доктор ветеринарных наук, профессор

С. А. Громова, магистрант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Уральск, Казахстан

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК В ВЕТЕРИНАРНОЙ ЛЕЧЕБНИЦЕ г. АТЫРАУ

Аннотация

В данной статье приведена эпизоотология вирусных болезней собак в городе Атырау, в частности парвовирусного энтерита и чумы плотоядных.

***Ключевые слова:** мониторинг, чума, энтерит, парвовирус собаки, контагиозность, вирусная патология.*

Среди домашних животных собака является единственным, чьи биологические свойства позволяют использовать её в многообразных целях и обеспечивают существование в самых разных условиях. Однако одновременно с всё более широким применением собак в различных отраслях хозяйства и в быту, возрастает опасность распространения зооантропозных заболеваний, в которых собака выступает как источник возбудителя болезни. Долгое сохранение в организме патогенного возбудителя обуславливает энзоотичность мест и тем самым создает угрозу их эндемичности для людей (бешенство, лептоспироз, иерсиниозы, гельминтозы и др.). Особое место в этом плане собака занимает на территории с высокой степенью урбанизации или в городах, являясь самым многочисленным животным, где структура популяции представлена различными социально-биологическими группами.

Известно, что на долю вирусных заболеваний домашних и сельскохозяйственных животных приходится 80-85% от общей вирусной патологии. За последние годы, в связи с ухудшением экологической ситуации, ветеринарного обслуживания, условий кормления и содержания животных в общественном и индивидуальном секторах, процент вирусных заболеваний существенно возрос [1].

Значительное место в вирусной патологии собак занимает в основном чума плотоядных и парвовирусный энтерит. Эти болезни отличаются высокой контагиозностью и характеризуются весьма многообразными клиническими признаками. Восприимчивость и уровень смертности у животных варьируют в широких пределах. Чаще диагноз заболевшим животным ставят на основании эпизоотологических данных и клинических симптомов болезни. Лабораторная диагностика этих болезней проводится крайне редко. Часто клинические формы чумы диагностируются как парвовирусный энтерит и наоборот. В популяции неиммунных собак смертность от данных заболеваний может достигать среди взрослых собак - 30-40%, среди молодняка - до 80-100% [2].

Такая ситуация в одинаковой степени наблюдается в любом городе, несколько различаясь по интенсивности и другим конкретным показателям, не исключением стал и г. Атырау на западе Казахстана. Во многом заболеваемости способствует то, что утрачены механизмы учета и контроля больных животных, отсутствует мониторинг поголовья собак и динамики воспроизводства и, как следствие, значительная часть собак не подвергается профилактической вакцинации, т.е. не имеет активного иммунитета.

Многолетний опыт показал, что применение существующих методов и схем лечения парвовирусного энтерита и чумы собак не всегда эффективно. Также профилактическая вакцинация животных, лечение больных специфическими сыворотками и иммуноглобулинами совместно с симптоматической терапией не гарантирует достижения полной защиты, так как эффективность мероприятий зависит от эпизоотической ситуации среди вакцинируемого поголовья, иммунного статуса животных, качества вакцинных и лечебных препаратов [3].

На данный момент проводятся исследования, целью которых является проведение эпизоотологического анализа и изучение патоморфологии парвовирусного энтерита собак в

ветеринарных лечебницах г.Атырау.

Одной из задач исследования является изучение иммуноморфологических показателей в организме у собак при парвовирусном энтерите, в ходе которого будут использоваться кусочки внутренних органов и тканей больных собак, павших от парвовирусного энтерита, с фиксацией материала в 10%-ном растворе нейтрального формалина. В будущих исследованиях уплотнение материала будет проводиться путем заливки в парафин по общепринятой методике (М.И.Меркулова, 1969). Окраска гистосрезов будет осуществляться гематоксилином и эозином, по Романовскому-Гимзе.

Для микроскопических исследований используются кусочки иммунокомпетентных органов. При этом применяются общепринятые микроскопические методы. Гистосрезы будут получать на ротационном микротоме Ротмик 2М. Микрофотографирование исследуемых объектов с использованием микроскопа Nikon Eclipse E100 со встроенной видеокамерой Micro Cam 5M.

Ранее с января по март 2016г. проводились исследования в ветеринарной лечебнице «ИП Сулейманов» в г.Атырау Атырауской области. Сбор и анализ эпизоотических данных по инфекционным заболеваниям собак был проведен на основании данных «Журналов по регистрации больных животных», «Истории болезни», которые ведутся в ветеринарной лечебнице «ИП Сулейманов» и собственных клинических исследований заболеваемости животных за период январь-март 2016года. Эпизоотологический мониторинг и эпизоотологическое обследование в лечебнице проводилось по методике А.А. Сидорчука. Диагностика заболеваний проводилась по методике А.А. Сидорчука [4].

В результате проведенных исследований было установлено, что от числа всех собак, поступивших в ветеринарную лечебницу «ИП Сулейманов», был поставлен диагноз чума плотоядных (ВЧС): в 2013 году – 15% (41 гол.), в 2014 году – 18% (49 гол.), в 2015 году – 25% (68 гол.), в 2016 году (январь-март) – 29% (32 гол.); парвовирусный энтерит (ПВС): в 2013 году – 16% (45 гол.), в 2014 году – 19% (53 гол.), в 2015 году – 20% (55 гол.), в 2016 году (январь-март) – 19% (21 гол.) (рисунок 1).

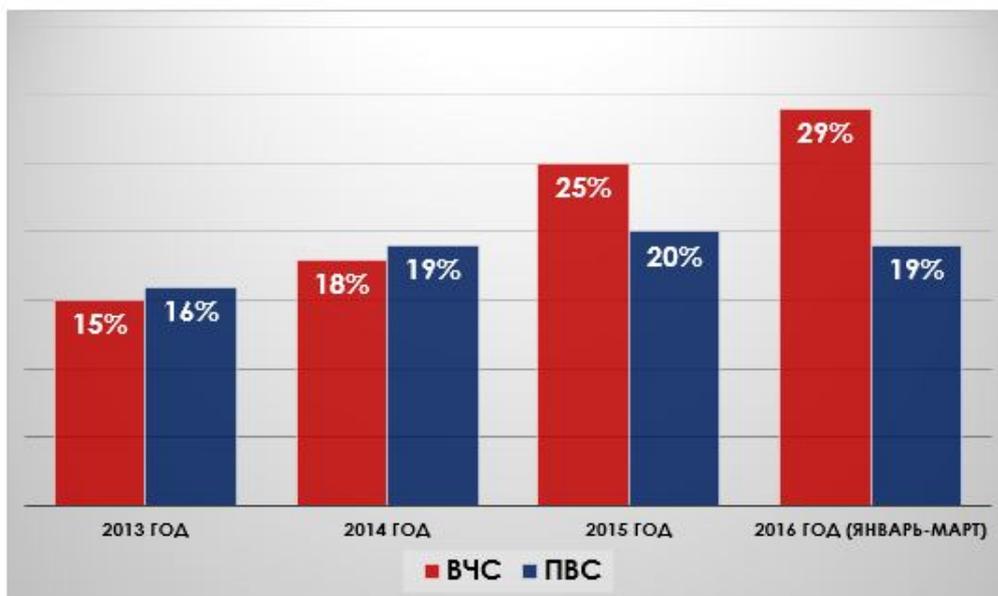


Рисунок 1 – Динамика заболеваемости ПВС и ВЧС с 2013 по 2016 г. в г.Атырау

Можно отметить, что наблюдается ежегодное увеличение числа собак, заболевших вирусными заболеваниями. Также было отмечено, что наивысший процент заболевших, как вакцинированных, так и не иммунизированных против вирусных заболеваний, наблюдается среди беспородных собак – 57%, немецких и восточно-европейских овчарок – 21%, среднеазиатских овчарок – 21%, русских спаниелей и ротвейлеров – 1%, и 5% прочие.

Представленное соотношение объясняется тем, что породистых животных, как правило, подвергают вакцинации, в отличие от беспородных. Так же в результате исследований были установлены возрастные показатели собак, заболевших вирусными заболеваниями. Отмечено, что заболеваниям в высшей мере подвержен молодежь. Высшее значение заболеваемости отмечено у щенков 3-7 месячного возраста – 16 щенков данной возрастной группы, 7 – у щенков в возрасте 7-12 месяцев, 4 – у собак от 1 года до 2-х лет, 3 – у щенков от 1 до 3 месяцев и 2 – у собак старше 2-х лет. Выявлено так же, что максимальная заболеваемость – более 14, 5% приходится на возрастную группу от 3 до 7 месяцев, далее – 6, 3% в возрастной группе 7-12 месяцев, около 3,6 % – в возрастной группе от 1 года до 2 лет, в 12 месяцев и у собак от 1 до 3 месяца и старше 2-х лет – 1,8-2,7 % (рисунок 2). При этом пик заболевания приходится на период весна-осень.



Рисунок 2 – Возрастная динамика заболеваемости животных вирусными заболеваниями в г.Атырау

Опираясь на анализ, можно дать заключение, что, несмотря на то, что заболеваемость у щенков младше 3-х месяцев невысока, что связано, во-первых, с высокой напряженностью остаточного колострального иммунитета и, во-вторых, с тем, что в этом возрасте достигается почти 100%-ный охват вакцинацией животных, уровень летальности у них достаточно высок. Этот факт можно объяснить слабым развитием у молодых животных иммунной системы, в первую очередь, факторов клеточного иммунитета.

Успешное развитие собаководства, получение приплода, сохранение здоровья и воспроизводительной способности животных, а также племенная ценность, напрямую зависят от укрепления ветеринарно-санитарных условий содержания, кормления и обеспечения активным иммунитетом против вирусных болезней. Естественно все эти проблемы, которые существуют в современном собаководстве, владельцам собак не одолеть без собственного внимания и ухода за животными [5].

Немаловажное значение в развитии собаководства играют и ветеринарные специалисты, целью которых является предупреждение болезней животных и качественное ветеринарное обслуживание. Именно от их качественной работы зависит успешная служба собак в сфере собаководства.

Несмотря на наличие столь эффективных препаратов, лучше всего профилактировать появления той или иной болезни животных. Такое мнение подтверждается тем, что доведение переболевших животных до прежнего уровня очень сложно, а ведь это и является одной из главных целей лечения животных. Своевременная профилактика путем иммунизации здоровых животных – более выгодный способ для обеспечения их надежной службы в собаководстве.

Таким образом, в ходе проведенных исследований нами было установлено, что в городе Атырау заразными болезнями заболело 549 животных, что составляет 61% от общего их количества. Всего с января по март 2016 года было зарегистрировано 32 случая заболевания

собак вирусом чумы плотоядных и 21 случай – парвовирусным энтеритом. Заболеваемость ВЧС в городе Атырау с 2013 по 2015 год увеличилась с 41 до 68 голов, что составляет 10%, а ПВС – с 45 до 55 голов (4%). Наибольшую зараженность 57% отметили у беспородных собак. Наименьшую зараженность 1% отметили у декоративных пород собак. Наибольшая заболеваемость (14,5%), отмечена у щенков в возрасте от 3 до 7 месяцев, а наименьшая (1,8%) – у собак старше 2-х лет.

В связи с этим, для лечения больных собак необходимо назначать препараты с учетом клинического течения и патоморфологического проявления парвовирусного энтерита и чумы плотоядных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Архипов Н.И. Патологоанатомическая диагностика вирусных болезней животных /Н.И. Архипов. – М.: Колос, 1984. – 163-166с.
- 2 Старченков С.В. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия /С.В. Старченков. – М – СПб.: Специальная литература, 2006. – 656с.
- 3 Гаскелл Р.М. Справочник по инфекционным болезням собак и кошек /Р.М. Гаскелл, М. Беннет. – М.: «Аквариум-Принт», 2009. – 224с.
- 4 Бессарабов Б.Ф. Инфекционные болезни животных/Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин и др. – М.: КолосС, 2007. – 671с.
- 5 Шуляк Б.Ф. Вирусные инфекции собак / Б.Ф. Шуляк. –М.: «ОЛИТА», 2004. –С.376-392

ТҮЙІН

Осы мақалада Атырау қаласындағы иттердің вирустық ауруларының эпизоотологиясы келтірілген. Атап айтқанда парвовирустық энтерит және ет қоректілердің обасы.

RESUME

This article describes epizootology of viral disease of dogs in the city of Atyrau, in particular parvovirus enteritis and canine distemper.