

УДК 619: 616.155.394: 615

Дмитриева Оксана Сергеевна,
к.вет.н., доцент кафедры ветеринарии, Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия, РФ, г. Великие Луки

Андреева Анна Андреевна,
студентка, кафедры ветеринарии, Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия, РФ, г. Великие Луки

АНАЛИЗ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК

Аннотация. Для лечения панлейкопении кошек, часто применяется переливание крови (гемотрансфузия). От донора можно брать 12 мл/кг донорской крови, а перелить кровь реципиенту можно до 20 мл/кг. В качестве донора принимаются только клинически здоровые, ежегодно вакцинированные животные. Вес донора кошки, должен быть не менее 3 кг, возрастом от 2 до 6 лет.

Основываясь на данных инфекционных заболеваний за 2020, 2021 и 2022 года можно отметить повышение количества животных, заболевших такими заболеваниями, как: панлейкопения, ринотрахеит, кальцивироз, парвовирусный энтерит и аденовирус. Это связано с тем, что многие владельцы недобросовестно относятся к вакцинации своих питомцев и зачастую подбирают на улице и покупают на рынках больных котят и щенков. Так же не стерилизуют (кастрируют) своих животных, позволяя им безнадзорно плодиться, тем самым способствуют распространению заболеваний.

Смертность при данном заболевании выше, чем количество выздоровевших животных. Чаще умирают котята до 6-месячного возраста, реже старше 6 месяцев. При своевременном обращении за ветеринарной помощью и назначением лечения – животное выздоравливает в среднем за 1 неделю. Если заболевание проигнорировать, то может прийти до обезвоживания, сокращения в крови лейкоцитов и водно-элитарного дисбаланса, что влечет к гибели животного.

Abstract. To treat feline panleukopenia, blood transfusions (hemotransfusion) are often used. You can take 12 ml/kg of donor blood from a donor, and up to 20 ml/kg of blood can be transfused into a recipient. Only clinically healthy, annually vaccinated animals are accepted as donors. The cat donor must weigh at least 3 kg and be between 2 and 6 years old.

Based on infectious disease data for 2020, 2021 and 2022, an increase in the number of animals sick with diseases such as panleukopenia, rhinotracheitis, calcivirolosis, parvovirus enteritis and adenovirus can be noted. This is due to the fact that many owners are dishonest about vaccinating their pets and often pick up sick kittens and puppies on the street and buy them at markets. They also do not sterilize (castrate) their animals, allowing them to breed unattended, thereby contributing to the spread of diseases.

The mortality rate for this disease is higher than the number of recovered animals. Kittens die more often before 6 months of age, less often after 6 months. If you seek veterinary help in a timely manner and prescribe treatment, the animal recovers in an average of 1 week. If the disease is ignored, it can lead to dehydration, a reduction in white blood cells and water imbalance, which leads to the death of the animal.

Ключевые слова: панлейкопения, лечение, профилактика, коты.

Keywords: panleukopenia, treatment, prevention, cats.



Введение

В последние годы в России значительно ухудшилась эпизоотическая обстановка по многим инфекционным, инвазионным и незаразным болезням животных. В частности, резко возросли случаи заболевания кошек панлейкопенией.

Панлейкопения относится к вирусным заболеваниям, которые поражают домашних животных, в первую очередь кошек. Болезнь характеризуется разрушением клеток лимфоидных органов, желудочно-кишечного тракта, костного мозга, вызывающая развитие диареи и рвоты, на фоне которой появляется дегидратация, лихорадка и угнетение функции костного мозга. При типичном течении инкубационный период длится от 2 до 10 дней. При клинически выраженной болезни погибает 65-90% кошек.

Материалы и методы исследования

Для исследования было взято три кота, разной возрастной группы. Для их лечения применялась приблизительно одинаковые схемы лечения.

Всего за 2020 год, в клинику обратилось 23 питомца с подтвержденной панлейкопенией кошек, из них 11 с благоприятным исходом, 12 с неблагоприятным исходом.

Всего за 2021 год, в клинику обратилось 24 питомца с подтвержденной панлейкопенией кошек, из них 9 с благоприятным исходом, 15 с неблагоприятным исходом.

За 2022 год, в клинику обратилось 32 питомца с подтвержденной панлейкопенией кошек, из них 15 с благоприятным исходом, а 17 с неблагоприятным исходом.

Результаты исследований

В период лечения животных, их часто приходилось фиксировать. Техника фиксации кошек. Правой рукой схватить ее за загривок, крепко и уверенно собрав кожу как можно ближе к затылку между ушами.левой ладонью захватить обе передние лапы в «замок» (указательный палец пропустить между передними лапами в области между запястьем и локтевым суставом). Левым же локтем прижать тело кошки к себе или к столу.

Для уточнения диагноза и для более точной оценки состояния больного, мы проводили диагностический забор крови. Для этого необходимо, зафиксировать животное, пережать вену рукой и ориентируясь по контурам вены, выбрать наиболее подходящее место для пункции. При необходимости сбрить шерсть на небольшом участке кожи, протереть выбранный участок спиртом. Наложить жгут на конечность. Зафиксировать одной рукой вену и держа иглу (или бабочку) практически параллельно вене, проколоть кожу. Осторожно ввести иглу срезом вверх, слегка изменив направление, пунктировать вену. Когда из канюли иглы пошла кровь, нужно не фиксировать пальцем положение иглы, а наоборот, отпустить иглу и подставить под нее пробирку. Если использовать шприц с бабочкой, то кровь должна идти в шприц самотеком. В противном случае произойдет гемолиз и кровь будет непригодна для анализа. После сбора необходимого объема крови, необходимо ослабить жгут, зажать место вкола иглы спиртовым тампоном, вынуть иглу и приложить спиртовой тампон, закрыть место вкола флексом. Закрыть пробирки, перемешать содержимое пробирки с ЭДТА осторожным переворачиванием пробирки 3 раза.

Для лечения панлейкопении кошек, часто применяется переливание крови (гемотрансфузия). От донора можно брать 12 мл/кг донорской крови, а перелить кровь реципиенту можно до 20 мл/кг. В качестве донора принимаются только клинически здоровые, ежегодно вакцинированные животные. Вес донора кошки, должен быть не менее 3 кг, возрастом от 2 до 6 лет. Обязательно отсутствие хронических заболеваний.



Перед взятием донорской крови необходимо провести перекрестную пробу крови на совместимость. В пробирку с ЭДТА берут кровь от донора и реципиента в количестве 1-2 мл. Суть пробы заключается в том, когда плазму реципиента смешивают с эритроцитами донора, затем плазму донора смешивают с эритроцитами реципиента, смотрят под микроскопом и если в обоих случаях не происходит склеивание эритроцитов, то такая кровь подходит для переливания. Кровь берут в шприц с антикоагулянтным средством (Глюгидир). После взятия донорской крови – донору внутривенно вводят 20 мл физиологического раствора, на каждые 10 мл взятой крови. Процедура переливания подразумевает под собой длительное нахождение животного в стационарных условиях, так как скорость гемотрансфузии регулируется в соответствии с состоянием пациента и длительность процедуры может достигать до 8 часов.

Вирусные заболевания по количеству занимают одну из лидирующих позиций в объеме работы ветеринарной клинике.

Таблица 1

Статистика заболеваний за 2020 – 2022 годы

Заболевание	2020			2021			2022		
	Кол., гол	Исход благоприятный/неблагоприятный		Кол., гол	Исход благоприятный/неблагоприятный		Кол., гол	Исход благоприятный/неблагоприятный	
Панлейкопения	23	11	12	24	9		32	15	17
Ринотрахеит	5	4	1	7	5	2	9	6	3
Кальцивироз	13	12	1	13	12	1	18	16	2
Парвовирус	15	8	7	21	9	12	27	12	15
Чума	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аденовирус	0	0	0	2	2	0	4	3	1
Лейкоз	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Иммунодефицит	0	0	0	2	0	2	1	0	1

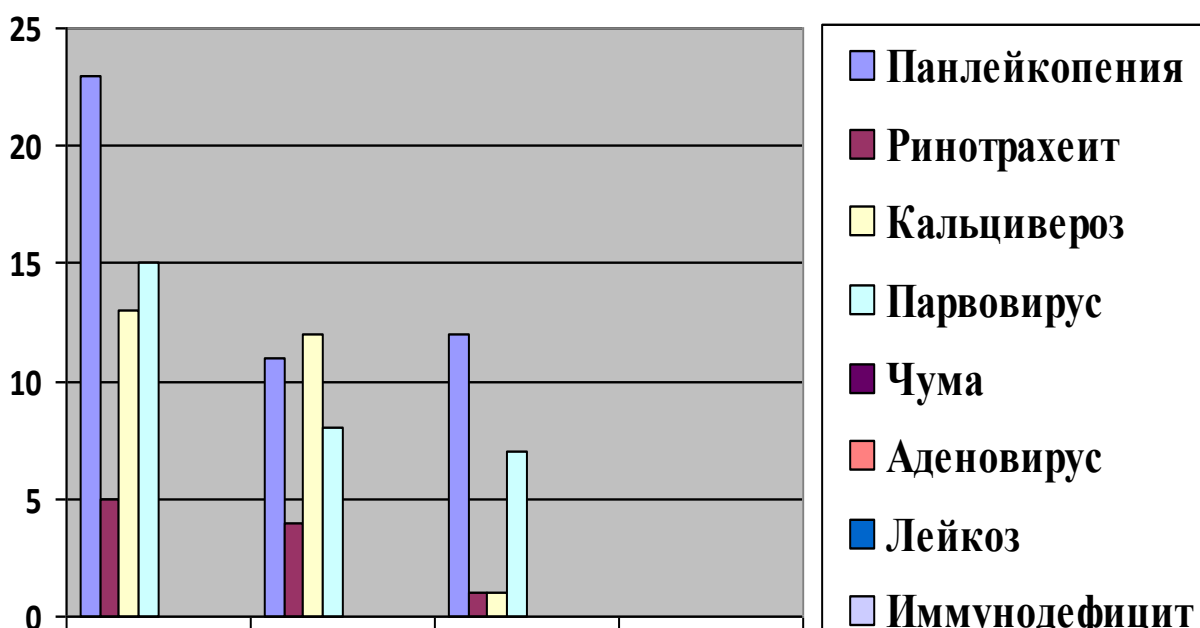


Рисунок 1 – Сравнительная диаграмма заболеваний за 2020 год.



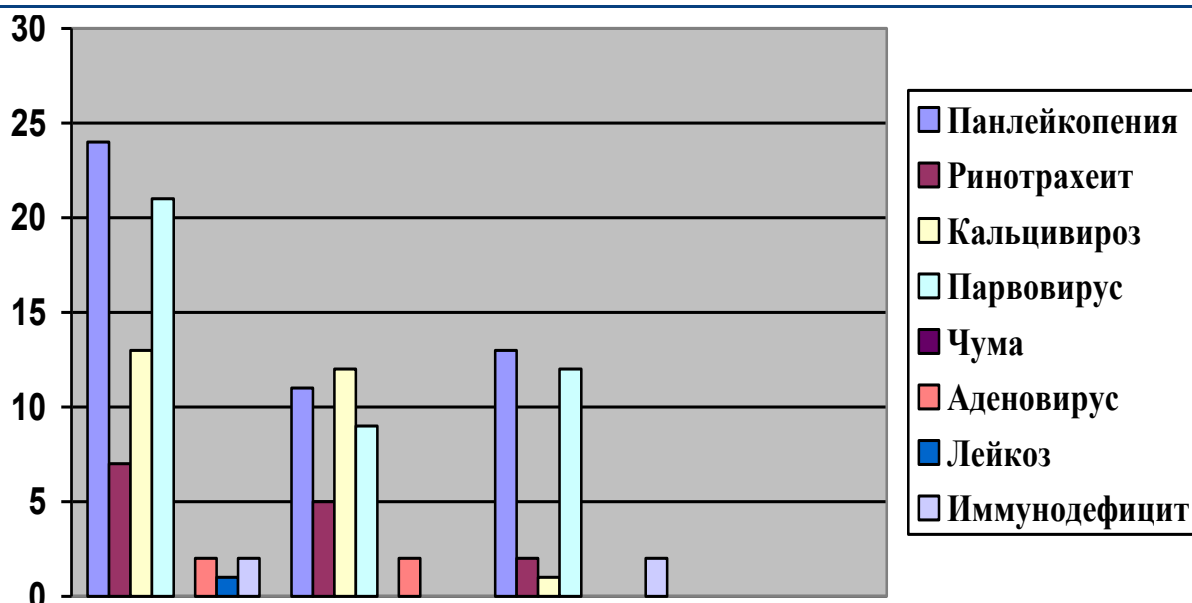


Рисунок 2 – Сравнительная диаграмма заболеваний за 2021 год.

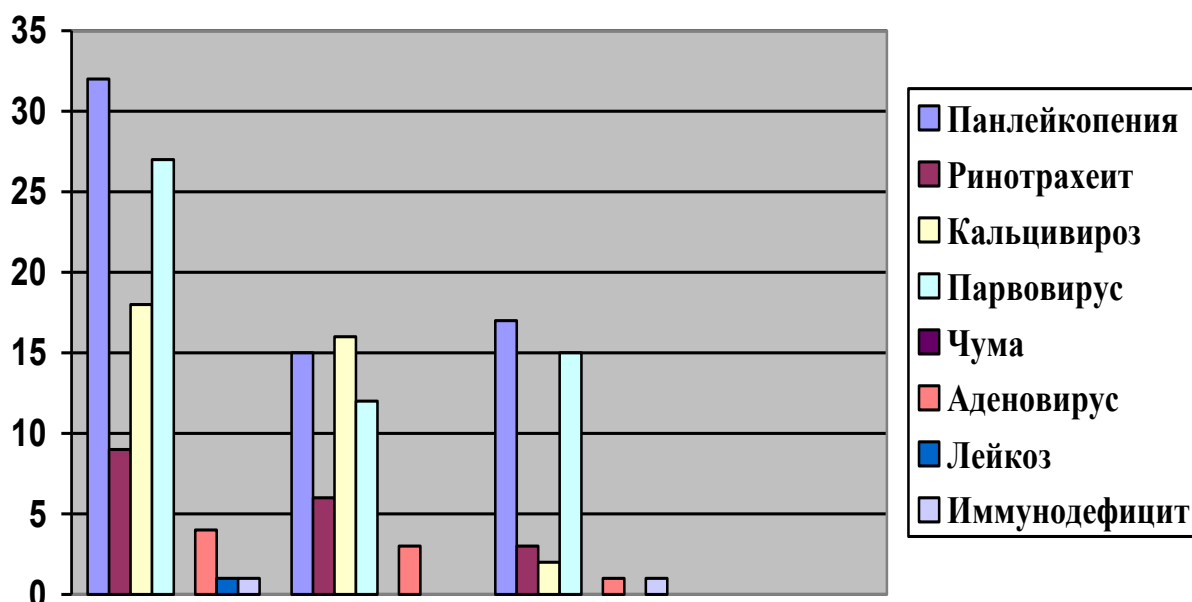


Рисунок 3 – Сравнительная диаграмма за 2022 год.

Ри

Основываясь на данных инфекционных заболеваний за 2020, 2021 и 2022 года можно отметить повышение количества животных, заболевших такими заболеваниями, как: панлейкопения, ринотрахеит, кальцивироз, парвовирусный энтерит и аденовирус. Это связано с тем, что многие владельцы недобросовестно относятся к вакцинации своих питомцев и зачастую подбирают на улице и покупают на рынках больных котят и щенков. Так же не стерилизуют (кастрируют) своих животных, позволяя им безнадзорно плодиться, тем самым способствуют распространению заболеваний.

Затем мы провели оценку заболеваемости животных в зависимости от пола и возраста.



Таблица 2

**Статистика заболеваемости панлейкопенией
по возрастам за 2020 - 2022 год**

Год	2020		2021		2022	
	Кот ♂	Кошка ♀	Кот ♂	Кошка ♀	Кот ♂	Кошка ♀
до 6 месяцев	7	3	8	9	12	9
старше 6 месяцев	6	7	3	4	5	6

Основываясь на статистике заболеваемости панлейкопенией по возрастам за 2020 – 2022 года – можно отметить, что чаще заражаются питомцы младше 6 месяцев, что может быть связано с инфицированием от зараженных кошек в возрасте 7–12 недель, когда уже заканчивается колостральный иммунитет.

Затем мы оценили смертность и выживаемость при данном заболевании.

Таблица 3

Статистика смертности и выживаемости при панлейкопении за 2020 год

Возраст/ пол	Летальный исход		Благоприятный исход	
	Кот ♂	Кошка ♀	Кот ♂	Кошка ♀
до 6 месяцев	4	1	3	2
старше 6 месяцев	2	4	4	3

Таблица 4

Статистика смертности и выживаемости при панлейкопении за 2021год

Возраст/ пол	Летальный исход		Благоприятный исход	
	Кот ♂	Кошка ♀	Кот ♂	Кошка ♀
до 6 месяцев	5	7	3	2
старше 6 месяцев	1	2	2	2

Таблица 5

Статистика смертности и выживаемости при панлейкопении за 2022год

Возраст/ пол	Летальный исход		Благоприятный исход	
	Кот ♂	Кошка ♀	Кот ♂	Кошка ♀
до 6 месяцев	7	5	5	4
старше 6 месяцев	2	3	3	3

Смертность при данном заболевании выше, чем количество выздоровевших животных. Чаще умирают котята до 6-месячного возраста, реже старше 6 месяцев. При своевременном обращении за ветеринарной помощью и назначением лечения – животное выздоравливает в среднем за 1 неделю. Если заболевание проигнорировать, то может прийти до обезвоживания, сокращения в крови лейкоцитов и водно-элитарного дисбаланса, что влечет к гибели животного.

Выводы

1. Основываясь на данных инфекционных заболеваний за 2020-2022 года, можно констатировать о повышении количества инфекционных заболеваний у кошек, таких как: панлейкопения, ринотрахеит, кальцивироз, парвовирусный энтерит и аденовирус. Это связано с тем, что многие владельцы недобросовестно относятся к вакцинации своих питомцев и зачастую подбирают на улице и покупают на рынках больных котят и щенков. Так же не стерилизуют (кастрируют) своих животных, позволяя им безнадзорно плодиться,



тем самым способствуют распространению заболеваний. За 2020-2022 года чаще заражаются панлейкопенией котята младше 6 месяцев, что может быть связано с инфицированием от зараженных кошек в возрасте 7-12 недель, когда уже заканчивается колостральный иммунитет. Смертность у кошек при данном заболевании выше, чем количество выздоровевших животных. Чаще умирают котята до 6-месячного возраста, реже старше 6 месяцев.

2. Проанализированные схемы лечения и меры профилактики панлейкопении кошек в ОБУ Новгородская городская ветеринарная станция были успешными, летальность кошек, страдающих данной болезнью, составила 0%. Лучшую схему лечения панлейкопении у кошек выбрать сложно, потому что каждый случай индивидуален, и каждое животное переносит данное заболевание по-разному.

Список литературы:

1. Горчакова, М.Д. Новое в лечении панлейкопении кошек / М.Д. Горчакова, Ю.М. Бойкова, С.Эд. Жавнис // Российский ветеринарный журнал. МДЖ. — 2014. — № 6. — С. 28–31.
2. Липин, А.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек / А.В. Липин, А.В. Санин, Е.В. Зинченко. — М.: Центрополиграф, 2005. — 580 с.
3. Лисовая, В.В. Патологоанатомические изменения у котят при панлейкопении / В.В. Лисовая, А. Есипенко // Науковий вісник ЛНУВМБТ імені С.З.Гжицького. — 2015. — Т. 15. — № 1. — С. 79–83.
4. Пронин, А.В. Роль цитокинов в иммуномодулирующих эффектах фосфатов полипrenoлов — противовирусных препаратов нового поколения / А.В. Пронин, С.В. Ожерелков, А.Н. Наровлянский, Л.Л. Данилов, С.Д. Мальцев, А.В. Деева, Е.А. Григорьева, А.В. Санин // Росс. иммунол. ж. — 2000. — Т. 5. — № 2. — С. 155–164.
5. Санин, А.В. Усиление мобилизации стволовых кроветворных клеток фосфорилированными полиизопреноидами / А.В. Санин, В.В. Веселовский, Л.Л. Данилов, Т.Н. Кожевникова, О.С. Меримская, О.Ю. Сосновская, В.Ю. Санина, Т.Ю. Тимофеева // Росс. иммунол. ж. — 2008. — Т. 2 (11). — № 2-3. — С. 113

