

9. Журавель Н. А. Организация производственного ветеринарно-санитарного контроля при выращивании бройлеров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. 2015. № 224. С. 53–57.

Заслонова Ксения Леонидовна, факультет биотехнологии, направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

E-mail: k.kashan28@gmail.com.

* * *

Лечение калицироза кошек в условиях ветеринарной клиники «Ковчег» г. Челябинска

А. А. Зуев

Различные инфекции среди кошек достаточно широко распространены: владельцы кошек прививают кошек гораздо реже, чем собак. Поэтому проблема лечения и профилактики вирусных инфекций кошек актуальна. Почти 90% всех респираторных инфекций у кошек вызывают вирусы, относящиеся к двум семействам: ДНК-содержащим герпесвирусы и РНК-содержащим калицивирусы. Калицивирусы вызывают калицивирусную инфекцию (калицивироз) кошек. Этот вирус встречается по всему миру, и традиционно он выделялся приблизительно в 40% случаев заболевания. Однако с недавних пор калицивироз стал выделяться чаще. Это может быть объяснено отчасти антигенным многообразием, наблюдающимся среди культур вируса калицивирусной инфекции кошек, а также относительной эффективностью двух вакцин. Для решения данной задачи необходимо найти эффективную схему лечения с самыми эффективными препаратами.

Ключевые слова: калицивирус, лечение.

Калицивироз – очень заразная вирусная остропротекающая болезнь кошек, сопровождающаяся лихорадкой и поражением верхних

дыхательных путей, изъязвлениями в полости рта (язвы появляются на языке, мягком и твердом небе, губах и средней щели ноздрей).

Возбудитель – РНК-содержащий вирус семейства Caliciviridae. Установлено более 20 серотипов возбудителя. Вирус сравнительно устойчив к теплу, изменениям рН до 4, эфиру и хлороформу. В сухой среде вирус сохраняется 2 дня, а во влажной 10 дней.

Калицивирусная инфекция распространена повсеместно. Заболевания поражают всех кошачьих. Заболевают кошки любого возраста, но котята-сосуны иногда обладают слабым иммунитетом, полученным от матери. При групповом содержании болезнь может значительно распространиться и приобрести характер постоянной энзоотии.

Источником являются больные животные и вирусоносители, которые выделяют вирус в течение нескольких месяцев после заболевания.

Механизм передачи. Вирус передается от больного животного через слюну и слезные секреты, фекалии и мочу, через предметы ухода. В организм проникает алиментарно или аэрогенно.

Болеют только представители семейства кошачьих. Болеют все породы кошек, независимо от возраста, однако наиболее чувствительны молодые и ослабленные животные, содержащиеся в плохих условиях.

Цель данной работы – сравнить схемы лечения калицицироза в условиях ветеринарной клиники «Ковчег», а также выявление более эффективной схемы лечения.

Задачи исследований:

1. Подбор групп животных, больных калицицирозом.
2. Изучение гематологических анализов крови животных.
3. Лечение животных по двум схемам лечения.
4. Сравнение эффективности данных схем лечения.

Материалы, методика и условия исследований

Работа выполнена в условиях ветеринарной клиники «Ковчег» г. Челябинска. Объектом для исследования служили 10 больных калицицирозом животных, поступивших в ветеринарную клинику «Ковчег» в период с 14 августа по 23 сентября 2017 года, были проведены диагностические исследования для подтверждения данного

диагноза. Больных животных разделили на две группы – опытную и контрольную по 5 кошек в каждой группе. Для опытной группы нами была разработана следующая схема лечения.

1. Глобулин – 4 – 1 мл, один раз в день, три дня;
2. Гамавит – 1 мл один раз в день в течение 10 дней;
3. Ронколейкин – 10 000 ед. на 1 кг;
4. Цефтриаксон весом менее 2 кг – 0,5 мл, более 2 кг – 1 мл;
5. Аргумистин – 2–3 раза в день, в течение 3 дней.

Животных контрольной группы лечили по схеме, разработанной в клинике:

1. Глобулин – 4 – 1 мл, один раз в день, три дня;
2. Гамавит – 1 мл один раз в день в течение 10 дней;
3. Ронколейкин – 10 000 ед. на 1 кг;
4. Энроксил – 2 раза в день на 1 кг веса 5 мг препарата;
5. Мирамистин – 2–3 раза в день, в течение 3 дней.

До начала лечения гематологические показатели крови у исследуемых животных представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Гематологические показатели крови животных опытной и контрольной групп до начала лечения

Показатель	Норма	Результат
Лейкоциты, $10^9/\text{л}$	5,5–18,5	0,6±2,0
Лимфоциты, % от лейкоцитов	20–55	68,4±93,
Эритроциты, $10^{12}/\text{л}$	5–10	6,37±7,35
Гемоглобин, г/л	80–150	99±120
СОЭ мм/час	0–13	18±31

Таблица 2 – Результаты лечения животных опытной группы на 5-й день

Показатель	Норма	Результат
Лейкоциты, $10^9/\text{л}$	5,5–18,5	3,2±7,2
Лимфоциты, % от лейкоцитов	20–55	43,2±63,4
Эритроциты, $10^{12}/\text{л}$	5–10	5,6±8,3
Гемоглобин, г/л	80–150	95,3±111,2
СОЭ мм/час	0–13	7±14

Таблица 3 – Результаты лечения животных контрольной группы на 5-й день

Показатель	Норма	Результат
Лейкоциты, $10^9/\text{л}$	5,5–18,5	6,8±12,5
Лимфоциты, % от лейкоцитов	20–55	35±48,2
Эритроциты, $10^{12}/\text{л}$	5–10	7,8±10,2
Гемоглобин, г/л	80–150	102±130
СОЭ мм/час	0–13	2±6

Анализ и результаты применения схем лечения. Состояние кошек опытной группы после 5 дней лечения хорошее, кошки начинали принимать пищу самостоятельно и были довольно активны. Клинический осмотр: самочувствие у кошек было хорошее, отмечалось уменьшение изъязвлений на языке, глаза и носовые отверстия чистые, без выделений, температура в среднем 38,8 °С. Состояние кошек контрольной группы после 5 дней лечения оценивалось как удовлетворительное. Активность у животных была слабая. Корм принимали с меньшим аппетитом, чем до болезни. Клинический осмотр: кошки чувствовали себя удовлетворительно, отмечалось небольшое уменьшение изъязвлений на языке, глаза и носовые отверстия чистые, без выделений, температура в среднем 38,9 °С. Учитывая полученные результаты при применении двух схем лечения, нужно отметить, что выздоровление животных опытной группы наступило на 2 дня раньше, чем животных контрольной группы.

Таблица 4 – Сравнительная стоимость курса лечения опытной и контрольной групп животных

Опытная группа			Контрольная группа		
	Препарат	Цена		Препарат	Цена
1	Глобулин 4	322 руб.	1	Глобулин 4	322 руб.
2	Гамавит	280 руб.	2	Гамавит	280 руб.
3	Ронколейкин	649 руб.	3	Ронколейкин	649 руб.
4	Цевтриаксон	16 руб.	4	Энроксил	283 руб.
5	Аргумистин	350 руб.	5	Мирамистин	350 руб.
	Итого: 1617			Итого: 1793	

Выводы

Схемы лечения животных опытной и контрольной групп являются схожими по 3 компонентам. Их главное отличие состоит в лекарственных препаратах, используемых для обработки ротовой полости, и антибиотика. В опытной группе такими препаратами являются «Аргумистин» и «Цевтриаксон», в контрольной группе для тех же целей использовался «Мирамистин», «Энроксил». Животные опытной группы быстрее и эффективней выздоравливают, стоимость курса лечения в опытной группе составила 1617 рублей, контрольной группы 1793 рубля. Следовательно, предложенная нами схема является более приемлемой для лечения калицивируса кошек.

Список литературы

1. Гаскелл Р. М., Беннет М. Справочник по инфекционным болезням собак и кошек. М. : Аквариум-Принт, 2015. 200 с.
2. Гагина А. М., Иванов А. И. Диагностика и лечение калицивирусной инфекции кошек // Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. № 12–1. С. 121–123. Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=27675606> (дата обращения 14.03.2018).
3. Бабенко О. В., Сердюченко И. В. Калицивироз кошек // Научные механизмы решения проблем инновационного развития. 2017. С. 217–219. Режим доступа : <https://elibrary.ru/item.asp?id=28895271> (дата обращения: 14.03.2018).

Зуев Андрей Александрович, студент, факультет ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

E-mail: nich_csaa@mail.ru.

* * *

Оценка качества синтетических сахарозаменителей, реализуемых в торговой сети г. Троицка

Ю. В. Ишмаметьева

Сахарозаменители – вещества и химические соединения, придающие пищевым продуктам сладкий вкус, они прочно и незаменимо вошли в нашу