

государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – 385 с. – ISBN 978-5-907373-70-9. – EDN NVEVJY.

5. Казанина, М. А. Применение адсорбента при лечении аскаридоза свиней // Модернизация аграрного образования : Сб. науч. трудов по мат-м VIII Междун. НПК. – Томск-Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2022. – С. 166-168.

6. Казанина, М. А. Лечение расстройства пищеварения у поросят // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии: Мат-лы Междун. НПК. – Москва: МВА имени К.И. Скрябина», 2022. – С. 106-108.

7. Казанина, М. А. Лечение диспепсии у поросят // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : Мат-лы Междун. НПК. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины ", 2022. – С. 36-38.

8. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят // Наука молодых – инновационному развитию АПК : Мат-лы XII нац. НПК. Том Часть 1. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2019. – С. 267-270.

9. Казанина, М. А. Эффективность лечения аскаридоза свиней // Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки : Мат-лы Нац. НПК. – Оренбург: Оренбургский государственный аграрный университет, 2019. – С. 114-116.

10. Синягин, А. М. Влияние аэроионизации на поведенческие реакции и естественную резистентность свиней / А. М. Синягин, Е. П. Дементьев, М. А. Казанина // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения : Мат-лы всеросс. НПК. Том 3. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2008. – С. 296-298.

11. Сулейманова, Г. Ф. Эффективность комплексного лечения диспепсии поросят // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. НПК.– Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины ", 2020. – С. 122-125.

12. Хазиев Г. З. Профилактика трихинеллеза / Г. З. Хазиев, Г. Ф. Сулейманова, Р. Г. Фазлаев, А. С. Сагитова // Мат-лы докладов Седьмой науч. конф. по трихинеллезу человека и животных. – Москва: Всероссийский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина, 1996. – С. 111-114.

## **ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПАНЛЕЙКОПЕНИИ КОШЕК**

**КАЗАНИНА М.А.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия

Приведены данные по диагностике и комплексному лечению панлекопении кошек с применением препаратов для стимуляции лейкопоза, для прекращения диареи, жаропонижающие, противовоспалительные, противорвотные препараты, регидратирующее средство и витамины.

**Ключевые слова:** кошки, вирус, панлейкопения, экспресс-тест, Нейпомакс, Беталейкин Тилозин, Серения, Флекспрофен, Натрия хлорид, Цианокобаламин.

## **DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PANLEUCOPENIA IN CATS**

**KAZANINA M.A.**

FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", Ufa, Russia

Data are presented on the diagnosis and complex treatment of feline panleucopenia with the use of drugs to stimulate leukopoiesis, to stop diarrhea, antipyretic, anti-inflammatory, antiemetic drugs, a rehydrating agent and vitamins.

**Keywords:** cats, virus, panleukopenia, rapid test, Neipomax, Betaleukin Tylosin, Serenia, Flexoprofen, Sodium chloride, Cyanocobalamin.

**Введение.** Все животные, в частности и кошки, подвержены различным инфекционным заболеваниям. Болезни вирусной этиологии занимают одно из главных мест среди представителей семейства кошачьих. Наиболее распространенными заболеваниями у домашних кошек являются панлейкопения, инфекционный ринотрахеит, калицивироз и другие [2, 4, 5].

Панлейкопения кошек - это высококонтагиозное, повсеместно распространенное заболевание, характеризующееся значительным снижением лейкоцитов и разрушением слизистой оболочки кишечника, приводящим к энтериту и крайнему обезвоживанию организма. В большинстве случаев завершается летальным исходом.

Пик заболевания приходится на лето и осень [8,10]. Панлейкопения летом связана с потерей молозивного иммунитета у котят текущего года рождения, либо выгулом домашних животных на улицу, при этом зона риска, там, где есть невакцинированные животные. Осенью причиной высокого уровня заболеваемости служит умеренная температура, высокая влажность, отсутствие достаточного количества солнечной радиации [1], что приводит к длительному сохранению вируса в окружающей среде [3,6,7,9]. Вирус панлейкопении очень устойчив во внешней среде, может сохраняться до года, без надлежащей дезинфекции. Наибольший риск заражения панлейкопенией - это прямой контакт здорового животного с больным. Также заражение может происходить через предметы общего пользования, посуду, клетки и помещения в которых они содержатся, лотки и тд. Владелец животного также может стать переносчиком инфекции, после контакта с больным животным.

Целью наших исследований явилось диагностика и изучение эффективности лечения панлейкопении кошек.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования служили кошки, поступившие на прием в ветеринарную клинику с явными клиническими признаками панлейкопенией кошек. Нами были сформированы 2 опытные группы, в каждой группе состояло 5 кошек различных пород в возрасте от 6 месяцев до 2 лет. В первой группе мы исследовали эффективность применения препарата Нейпомакса, во второй - Беталейкина.

Диагноз на панлейкопению ставили на основании анамнеза, эпизоотологии, клинической картины и лабораторным исследованиям, а также применяли экспресс-тест VetExpert FPV Ag – твердофазный иммунохроматографический анализ для качественного обнаружения антигена Feline Panleukopenia virus.

Общий анализ крови проводили на гематологическом анализаторе Abacus Junior 5 (Vet), взятый на голодный желудок (6-8 часов голода) у каждой исследуемой кошки до начала и по окончании лечения.

Комплексное лечение животных проводили препаратами стимулирующие лейкопоз, а также препаратами для симптоматического лечения заболевания.

В первой группе применяли Нейпомакс для стимуляции лейкопоза, подкожно, 100-500 тыс. ЕД(1-5мкг)/кг, Тилозин для прекращения диареи, внутримышечно, 0,2 мл/кг, противорвотный препарат Серения подкожно 1 мл /10 кг, жаропонижающее, противовоспалительное Флекспрофен внутримышечно 0,4 мл/5 кг, регидратирующее средство Натрия хлорид 0,9 % внутривенно 50-100 мл на животное в зависимости от веса, Витамин Цианокобаламин внутривенно 0,5-1 мл на животное в зависимости от веса.

Во второй группе для стимуляции лейкопоза применяли Беталейкин подкожно 10-20 тыс. ЕД/кг, Тилозин внутримышечно 0,2 мл/кг, Серения Подкожно 1мл/10 кг, Натрия хлорид 0,9% внутривенно 50-100 мл на животное в зависимости от веса, Цианокобаламин внутривенно 0,5-1 мл на животное в зависимости от веса.

Подопытных животных осматривали периодически с интервалом в 2-3 дня.

**Результаты исследований.** Диагностика заболевания экспресс-тестом VetExpert FPV Ag показала положительные результаты. Назначения корректного лечения проводили по результатам анализа крови.

При анализе регистрационных журналов ветеринарной клиники выяснили, что все зараженные панлейкопенией животные, поступившие в клинику, содержались в домашних условиях. У больных кошек при обследовании наблюдалось угнетение, повышение

температуры до 40-41°C, рвота, диарея, дегидратация. При пальпации области живота отмечали сильную болезненность и вздутие кишечника.

По данным статистики ветеринарной клиники установлено, что 15 из 20 пришедших на прием не привитых кошек в возрасте 1 месяца до 3 лет с симптомами рвоты, поноса, общего угнетения, высокой температуры и вялости с предварительным диагнозом панлейкопении. Процент заболевших животных составляет 75% (в пик заболеваемости и сезонных вспышках), 11% от общего количества кошачьих заболеваний в условиях ветеринарной клиники.

При первичном приеме в общеклиническом анализе крови отмечено снижение содержания лейкоцитов в первой группе до  $0,4 \cdot 10^9/\text{л}$ , во второй – до  $0,3 \cdot 10^9/\text{л}$ . Такие снижение лейкоцитов говорит о том, что в организме идет нарушение образования лимфогемопозитических клеток костного мозга, ответственных за лимфопоэз, что способствует ослаблению иммунного статуса организма кошек.

Одним из основных показателей исследуемого нами заболевания, при гематологическом исследовании считается значительное понижение лейкоцитов, также происходит незначительное снижение гемоглобина и гематокрита. У всех исследуемых кошек по анализу крови оказалась типичная картина панлейкопении.

Лечение проводилось препаратами стимулирующие лейкопоэз, а также препаратами для симптоматического лечения заболевания. Подопытных животных осматривали периодически с интервалом в 2-3 дня.

После проведения лечения с использованием Нейпомакса на 2-3 сутки отмечали улучшение общего состояния, восстановление температуры до нормы, прекращение диареи, рвоты. А во второй подопытной группе, после использования Беталейкина улучшение наступило только на 4-5 сутки.

Полное выздоровление животных происходило на 7-10 день после патогенетической терапии.

Комплексное лечение позволило нормализовать содержание лейкоцитов, гемоглобина и гематокрита. На 3-4-й день после применения препаратов уровень лейкоцитов в первой группе составил  $8,6-10,3 \cdot 10^9/\text{л}$ , гемоглобина - 100-140 г/л, гематокрита - 32-37 %, во второй – уровень лейкоцитов  $6,4-8,5 \cdot 10^9/\text{л}$ , гемоглобина - 87-106 г/л, гематокрита - 29- 33 %.

Таким образом, у животных второй группы нормализация общего состояния была более продолжительной, при этом его улучшение наступало только на 5-6 сутки лечения. В первой же группе уже на 3-4 сутки лечения у животных отмечалось улучшение общего состояния.

**Заключение.** При лечении панлейкопении кошек наибольшую эффективность показала 1-ая схема с применением «Нейпомакса», где улучшение общего состояния и нормализация гематологических показателей произошла на 3-4 день, тогда как по 2-ой схеме с «Беталейкином» только на 5-6 сутки.

#### *Литература*

1. Зотова, Е.В. *Использование радиационной технологии в диагностике болезней, терапии и биологической промышленности* / Е.В. Зотова, Г.Ф. Сулейманова // *Студент и аграрная наука : М-лы IV Всеросс. студ. конф.* - 2010. - С. 59-60.

2. Сулейманова Г.Ф. *Паразитофауна собак и кошек в Башкортостане* // *В сб.: Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство. Материалы II Всеросс. НПК.* 2014. - С. 121-124.

3. Каспранова Г.Ф. *Контаминация объектов внешней среды яйцами токсокар собак* // *Бюллетень Всесоюзного института гельминтологии имени К.И.Скрябина.* - 1991. № 52. - С. 94-95

4. Сулейманова Г.Ф. *Паразитозы собак и кошек и меры борьбы с ними* / Г.Ф. Сулейманова, З.А. Сулейманова / *В сб.: Современные тенденции инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии. Мат-лы Всеросс. НПК.* - 2017. - С. 153-158.

5. Сулейманова Г.Ф. *Распространенность паразитозов собак и кошек в Республике Башкортостан* / *В сб.: Состояние, проблемы и перспективы развития АПК. Мат-лы Междун. НПК.* - 2010. - С. 119-120.

6. Каспранова, Г.Ф. Санитарно-гельминтологическая оценка обсемененности объектов внешней среды яйцами токсокар в условиях Башкирской АССР // Проблемы экологии в ветеринарной медицине : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конф., 1989. - С. 136-138.

7. Сулейманова, Г.Ф. Обсемененность яйцами токсокар объектов внешней среды // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения: мат-лы всерос. НПК, Уфа, 2008. - С. 128-129.

8. Сулейманова, Г.Ф. Сроки развития и выживаемости яиц токсокар во внешней среде // Актуальные направления инновационного развития животноводства и ветеринарной медицины : мат-лы Всерос. НПК, Уфа. - 2014. - С. 331-334.

9. Сулейманова, Г.Ф. Изучение обсемененности объектов внешней среды яйцами токсокар // Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии : мат-лы Всерос. НПК. Уфа, 2015. - С. 158-161.

10. Сулейманова Г.Ф. Обсемененность почвенного покрова яйцами токсокар // В сб.: научные основы повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції. - 2020. - С. 262-265.

11. Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.

## ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КОШЕК

**КАЗАНИНА М.А.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Россия

Приведены данные по изучению клинических признаков инфекционного ринотрахеита кошек и результаты выявления противовирусной активности различных препаратов ронколейкин, фоспренил, противовирусного лакомства для кошек Лизин кэт и гомологической сыворотки Витафел С.

**Ключевые слова:** кошки, инфекционный ринотрахеит, гомологическая сыворотка Витафел С, Ронколейкин, Фоспренил, Лизин кэт.

## TREATMENT OF INFECTIOUS RHINOTRACHEITIS OF CATS

**KAZANINA M.A.**

FGBOU VO "Bashkir State Agrarian University", Ufa, Russia

Data on the study of clinical signs of infectious rhinotracheitis in cats and the results of identifying the antiviral activity of various drugs Roncoleukin, Fosprenil, the antiviral treat for cats Lysine Cat and the homologous serum Vitafel S are presented.

**Keywords:** cats, infectious rhinotracheitis, homologous serum Vitafel S, Roncoleukin, Fosprenil, Lysine cat.

**Введение.** Инфекционный ринотрахеит кошек (герпесвирусный ринотрахеит, вирусный ринотрахеит) — остро и хронически протекающая контагиозная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, катаральным воспалением верхних дыхательных путей и поражением глаз [4, 6, 7, 8].