

соответствующей нормативной поддержки данные схемы остаются перспективными, но ограниченными в широком практическом использовании. Тем не менее, обязательной в Республике Беларусь остаётся ежегодная вакцинация, поскольку она обеспечивает единообразие контроля, упрощает ветеринарный надзор и минимизирует риск осложнений.

**Заключение.** Проведённая сравнительная оценка различных схем вакцинации против бешенства животных-компаньонов позволяет сделать научно обоснованный вывод: для реализации массовых профилактических мероприятий на территории Республики Беларусь ежегодная вакцинация остаётся оптимальной и юридически закреплённой стратегией, которая позволит обеспечить высокий уровень популяционного иммунитета и минимизировать риск распространения болезни в будущем.

**Литература.** 1. Максимович, В. Бешенство / В. Максимович, С. Гайсенюк // Вестник академии ветеринарной медицины. – 2021. – №4. – С. 5-6. 2. Профилактика бешенства в Беларуси / А.А. Гусев [и др.] // Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2013. – №2. – С. 3-8. 3. Эпизоотология и инфекционные болезни животных. Основы микробиологии и вирусологии : учеб. / С.Л. Гайсенюк [и др.]; под ред. В.В. Максимовича. – Минск : РИПО, 2024. – 543 с.

УДК 619:616.98:578.831.31:615.38

**ВОСТРИКОВА Ю.А.**, студент

Научный руководитель – **Равилов Р.Х.**, д-р вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

## **ИНФУЗИОННАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ПАНЛЕЙКОПИИ У КОШЕК: КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ВЛИЯНИЕ НА ИСХОД ЗАБОЛЕВАНИЯ**

**Введение.** Панлейкопия кошек – острое инфекционное заболевание парвовирусной этиологии, характеризующееся поражением крипт кишечника и костного мозга, что приводит к развитию энтерита, выраженной лейкопении и иммунодефицитного состояния. Ведущими патогенетическими звеньями являются дегидратация, гиповолемия, электролитные нарушения (гипокалиемия, гипонатриемия) и метаболический ацидоз.

Развитие ацидоза обусловлено потерей бикарбонатов при диарее, гипоперфузией тканей и накоплением лактата. Эти изменения существенно ухудшают прогноз заболевания и требуют своевременной коррекции.

В настоящее время приоритетным направлением является применение сбалансированных кристаллоидных растворов, таких как стерофундин, содержащих буферные компоненты (ацетат, малат), способствующие коррекции кислотно-основного состояния.

Цель исследования – оценить клинико-диагностическую эффективность инфузионной терапии при панлейкопии у кошек и её влияние на исход заболевания с учётом лабораторных показателей.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проведено на базе ООО «Ветеринарный центр 911» г. Казани, в период 2023-2026 гг. В исследование включены 32 кошки в возрасте 2-12 месяцев с лабораторно подтверждённой панлейкопией.

Критерии диагностики: лейкопения ( $<3 \times 10^9/\text{л}$ ), клинические признаки (рвота, диарея, анорексия, гипертермия), признаки дегидратации (5-10%).

Животные разделены на 2 группы:

1. контрольная (n=16) – стандартная терапия;
2. исследуемая (n=16) – инфузионная терапия с применением стерофундина.

Расчёт инфузионной терапии проводился по формуле:

Дефицит жидкости (мл) = масса тела (кг)  $\times$  10  $\times$  % дегидратации

Дефицит восполнялся в первые 24 часа.

Далее учитывались:

1. продолжающиеся потери (рвота, диарея);
2. поддерживающая инфузия – 2 мл/кг/час при отсутствии энтерального питания.

Оценивались лабораторные показатели: гематокрит (Ht), общий белок, электролиты ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ), кислотно-основное состояние (pH,  $\text{HCO}_3^-$ ).

**Результаты исследований.** При поступлении у всех животных отмечались признаки дегидратации (в среднем 7-9%), повышение гематокрита (до 52-58%) и снижение уровня калия (до 3,0-3,4 ммоль/л). У большинства животных регистрировался метаболический ацидоз: pH 7,25-7,30, снижение  $\text{HCO}_3^-$  до 15-18 ммоль/л.

В исследуемой группе уже через 24 часа наблюдалось снижение гематокрита до 40-45%, нормализация уровня калия (3,5-4,2 ммоль/л), повышение pH до 7,35-7,38, увеличение  $\text{HCO}_3^-$  до 20-22 ммоль/л.

В контрольной группе данные показатели нормализовались медленнее (на 3-4 сутки).

Клинические результаты: длительность симптомов:  $6,5 \pm 1,1$  суток (контроль) и  $4,0 \pm 0,7$  суток (исследуемая); выживаемость: 62,5% и 87,5%.

**Заключение.** Инфузионная терапия при панлейкопении у кошек должна основываться на расчёте дефицита жидкости, учёте продолжающихся потерь и поддерживающих потребностей организма.

Применение сбалансированных растворов, таких как стерофундин, обеспечивает эффективную коррекцию электролитных и кислотно-основных нарушений, включая метаболический ацидоз.

Установлено, что индивидуализированный подход к инфузионной терапии достоверно улучшает клинический исход и повышает выживаемость животных.

**Литература.** 1. Белов, А. Д. *Инфекционные болезни животных : учебник для вузов* / А. Д. Белов. – М. : КолосС, 2020. – 320 с. 2. Сидоров, В. А. *Болезни кошек и собак : учебное пособие* / В. А. Сидоров. – СПб. : Лань, 2019. – 256 с. 3. Greene, C. E. *Infectious Diseases of the Dog and Cat* / C. E. Greene. – 5th ed. – St. Louis : Elsevier, 2022. – 1320 p. 4. Day, M. J. *Clinical Immunology of the Dog and Cat* / M. J. Day. – 2nd ed. — London : CRC Press, 2020. – 384 p.

УДК 619:616.24-002:636.8

**ВОСТРИКОВА Ю.А.,** студент

Научный руководитель – **Фролов Г.С.,** канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

## **АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ МИКОПЛАЗМОЗНОЙ ПНЕВМОНИИ В СОСТАВЕ ИНФЕКЦИОННОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ КОШЕК**

**Введение.** Респираторные заболевания у кошек занимают значимое место в структуре инфекционной патологии мелких домашних животных и характеризуются многофакторной этиологией. Существенную роль в развитии воспалительных процессов дыхательных путей играют условно-патогенные микроорганизмы, в частности представители рода *Mycoplasma spp.*, обладающие способностью к персистенции и активации при иммунодефицитных состояниях.

В последние годы возрастает интерес к изучению роли микоплазм в поражении нижних дыхательных путей у кошек, однако их вклад в структуру пневмоний остаётся недостаточно изученным, особенно при использовании инвазивных методов диагностики, таких как бронхоальвеолярный лаваж.

Целью исследования явилась оценка распространённости микоплазмозной пневмонии в структуре инфекционной респираторной патологии кошек.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на базе ООО «Ветеринарный центр 911» г. Казани, в период 2022-2025 гг. В исследование включено 20