

дисперсных белков, синтезирующихся в гепатоцитах). Содержание их в среднем составляло $46,0 \pm 0,98\%$ от общего белка (минимальная норма – 48%). Гипоальбуминемию установили у 70 % животных. Кроме гипоальбуминемии, выявили гипербетаглобулинемию. Количество β -глобулинов составило $23,5 \pm 23,5\%$ от общего белка, что в 1,6 раза больше, чем у клинически здоровых. На поражение печени при бабезиозе указывает уровень мочевины, который был низким у 60% собак. У всех собак выявили увеличение общего билирубина (в 5 раз больше физиологических значений). Уровень холибилирубина в среднем у больных собак составлял $2,0 \pm 0,39$ мкмоль/л (в норме у собак этого пигмента нет). Повышение уровня прямого билирубина в крови указывает на деструктивно-дистрофические изменения в гепатоцитах и свидетельствует о развитии паренхиматозной желтухи.

Наиболее ранним индикатором структурных изменений в цитоплазме и митохондриях гепатоцитов является повышение активности аспарагиновой и аланиновой аминотрансфераз (АсАТ и АлАТ). Активность АсАТ у больных собак в среднем составляла $389,9 \pm 19,44$ нкат/л что в 1,9 раза больше чем у клинически здоровых ($205,1 \pm 16,31$; $p < 0,001$). Гиперферментемию установили у 80% собак. Повышенными у больных животных были значения и другой аминотрасферазы – АлАТ. Ее активность в среднем составляла $402,8 \pm 30,56$ нкат/л, что на 20,7% больше максимальной нормы (330 нкат/л). Гиперферментемию АлАТ обнаружили у 90% животных.

Таким образом первые 2-3 дня бабезиозной инвазии у служебных собак проявляется нормохромная макроцитарная анемия и гепатопатия (на это указывают гипоальбуминемия, гипербетаглобулинемия, гипербилирубинемия, гиперферментемия АсАТ и АлАТ). По этому таким животным, кроме этиотропной терапии следует назначать средства, которые способствуют восстановлению структурных элементов и их функций.

УДК 619:616.98:636.8.045

ГУБЕЕВА И.Ю., студент

Научный руководитель **ШАКИРОВА С.М.**, канд. биол. наук, доцент

ФБГОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г.Уфа,

Российская Федерация

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ КАЛИЦИВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК

В условиях городских ветеринарных клиник одной из наиболее часто встречающихся проблем здоровья мелких домашних животных являются инфекционные заболевания, в частности калицивирус. Вирус инфекции, попав в организм кошки, начинает активно размножаться на слизистых оболочках ротовой полости и за ее пределами – в наружных частях ноздрей, образуя пузырьки, которые в дальнейшем лопаются, превращаясь в язвы различных размеров, поэтому правильно диагностировать и лечить животное надо в самый

ранний период болезни.

За время производственной практики в ветеринарной клинике «ЗооДоктор» с 1 сентября по 12 ноября 2015 года, мы диагностировали достаточно часто калицивирусную инфекцию. Наиболее часто она возникала у кошек в возрасте от 3 месяцев до 2 лет. Отмечали стремительное развитие симптомов: исчезал аппетит, резко снижалась подвижность, температура повышалась до 40°C и выше, отмечали обильное слюнотечение, серозные истечения из носа и глаз, чихание, кашель, угнетение, вялость. Пульс был учащен, аритмичен. Основные пути заражения: при прямом контакте – через слюну, глазную жидкость и выделения из носа; воздушно-капельным путем; через общую посуду, туалетный лоток; через загрязненную среду обитания (например, подстилки, средства ухода, гребни и т.п.). Диагноз ставили на основании собранного анамнеза и клинических признаков.

При диагностировании калицивирусной инфекции проводили симптоматическое и патогенетическое лечение – применяли растворы электролитов – 0,9% NaCl, раствор Рингера, Рингера-Локка совместно с витаминами. Для подавления вторичной патогенной инфекции назначали антибиотики – амоксициллин 15%, байтрил 2,5%. Для промывания ротовой полости применяли раствор Люголя, хлоргексидин. На самых ранних стадиях болезни довольно эффективно зарекомендовали себя специфические противовирусные глобулины и сыворотки - витафел, витафел-С и др. Применяли фоспренил, обладающий мощной антивирусной активностью.

Исходя из вышесказанного, следует заключить, что точная постановка диагноза и своевременное лечение - залог скорейшего выздоровления питомца.

УДК 639.312:631.8

ДЕКОЛА В.Л., аспирант

Научные руководители: **БОРИСОВЕЦ Д.С.** канд. вет. наук;

ЗУЙКЕВИЧ Т.А., канд. с.-х. наук; **МОРОЗОВ А.М.**, биолог

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,

г. Минск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОЛЯТОВ БАКТЕРИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ

На сегодняшний день, из-за широкого применения пробиотиков выделение природных штаммов из изолятов, находящихся возле животноводческих комплексов, стало практически невозможным. Решением данной проблемы может стать использование в качестве источников природных штаммов природных изолятов, которые относительно далеко находятся от сельскохозяйственных угодий и животноводческих комплексов.

Исследования по изучению антагонистической активности изолятов про-