гусят инактивированной эмульсин-вакциной против пастереллеза и сочетанного применения этой вакцины с иммуностимулятором натрия тиосульфатом.

Исследования проведены на 45 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 3 группы, по 15 птиц в каждой. Интактная птица 1-й группы служила контролем. Гусят 2-й группы иммунизировали эмульсин-вакциной против пастереллеза согласно ТУ по ее применению, в 16-дневном возрасте, 1-кратно, подкожно, в дозе 0,5 мл в область нижней трети шеи. Гусят 3-й группы иммунизировали совместно с иммуностимулятором натрия тиосульфатом. Определение активности каталазы в плазме крови проводили по методу Королюк М.А. с соавт. Принцип метода основан на способности перекиси водорода образовывать с солями молибдена стойкий окрашенный комплекс желтого цвета. Результаты исследований показали, что активность каталазы в плазме у гусят 2-й группы была выше по сравнению с 1-й группой на 42%, 34% и 21% на 7, 14 и 21 сутки после вакцинации соответственно. У гусят 3-й группы на 7-е сутки отмечалось повышение активности каталазы по сравнению с гусятами 2-й группы на 21%, в последующие сроки статистически достоверных изменений показателя обнаружено не было. Повышенная активность каталазы может служить косвенным подтверждением повышения концентрации пероксида водорода и роли каталазы по утилизации пероксидов в плазме крови гусят. Иммуностимулятор натрия тиосульфат вызывает эффект, сглаживающий действие вакцины.

УДК 619:616.61-073:636.8
САЙФУЛЛИНА С.Р., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Малков А.А.,** канд. вет. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК У КОШЕК

Распространение заболеваний почек у кошек на сегодняшний день очень велико и, подчас, большинство из них протекает бессимптомно, особенно в начале патологического процесса, поэтому важнейшей задачей ветеринарного специалиста визуальной диагностики является своевременное и качественное определение состояния почек и патологических процессов, которые в них происходят.

Для определения функционального состояния данных органов наиболее часто применяют три параметра – размер, границы коркового и мозгового слоев, а также наполнение сосудистого дерева в режиме цветного допплеровского картирования (ЦДК).

В условиях терапевтической клиники УО ВГАВМ нами было происследовано 10 кошек и котов в возрасте 4-7 лет с диагнозом

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

«мочекаменная болезнь», которая проявлялась острой задержкой мочи в течение одних суток, увеличением в крови креатинина и мочевины, а также наличием осадка в моче.

Размер почек определялся у исследуемых кошек по кранио-каудальному расстоянию и последующему соотношению с дорсо-вентральным размером почки. Состояние почек оценивали по вышеотмеченным показателям с использованием УЗИ-аппарата Chi-sonqbit 7.

По результатам наших исследований кранио-каудальный размер почек у пациентов составил в среднем 3,35 см, дорсо-вентральный и латеро-медиальный – 2,30 см. Размеры свидетельствуют о том, что при остром процессе, в частности при мочекаменной болезни, почки не подвергаются увеличению.

Границы коркового и мозгового слоев были сглажены, визуализация их нечеткая, почечная лоханка в большинстве случаев расширена.

Основным показателем функциональной активности почек является величина и распространение сосудистого дерева. В большинстве случаев этот показатель находился на крайне низком уровне, отмечались единичные артерии и вены, чаще всего слабого наполнения и не доходящие до коркового слоя. При этом ветвистого строения сосудов практически не отмечали в режиме цветного допплеровского картирования, что говорит о наличии морфологических изменений в почках при развитии в большей степени хронических процессов, которые клинически не проявлялись.

Таким образом, ультразвуковая диагностика позволяет на ранних стадиях выявить функциональные изменения со стороны почек и подтвердить предполагаемый диагноз.

УДК 619:616.993.1

САПАРМАММЕДОВ Ы., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Мехова О.С.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ ЦЕЗИЯ-137 В ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТАХ РАЦИОНА ЗУБРА ГПНИУ «ПГРЭЗ»

На территории ГПНИУ «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» плотность загрязнения почвы цезием-137 более 40 Ku/км^2. Леса были загрязнены в результате выпадения радионуклидов с дождями. Кроны деревьев являются эффективными фильтрами, и после аварии на ЧАЭС загрязнение листовых пологов быстро сокращалось в результате промывки дождевой водой и опадания листьев. За первый год после аварии 95% цезия перешло из листового полога

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ