

«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 Chisonqbit 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 достигающие до коркового слоя. При этом ветвистого строения сосудов практически не отмечали в режиме цветного доплеровского 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 Ки/км². Леса были загрязнены в результате выпадения радионуклидов с дождями. Кроны деревьев являются эффективными фильтрами, и после аварии на ЧАЭС загрязнение листовых покровов быстро сокращалось в результате промывки дождевой водой и опадания листьев. За первый год после аварии 95% цезия перешло из листового полога

в почву, которая стала основным источником загрязнения в лесах. Деревья подверглись загрязнению в результате поглощения корнями. Лесная растительность участвует в рециркуляции цезия и является временным хранилищем данного радионуклида.

На территории заповедника обитает одна из 9 вольноживущих популяций зубра, созданных в РБ. На 2018 год численность зубров составила 157 особей. Рацион зубра включает около 400 видов растений. В сутки одно взрослое животное съедает до 40-60 кг зелени. В летнее время года зубры питаются листьями и зелеными частями растений, сочной травой. Зимой животные поедают побеги кустарников, кору дуба и ольхи, ясеня и осины, ивы, сосны и ели, ветки рябины и малины. В природе около 50 пород деревьев и более 350 видов травянистых растений пригодны для корма этих зверей.

Содержание цезия-137 в основных компонентах рациона зубров, обитающих на территории ГПНИУ «ПГРЭЗ», в летний период составляет: в травянистой растительности - $3\ 000,7 \pm 1\ 074,2$ Бк/кг, олиственных побегах граба - $7\ 914,4 \pm 6\ 529,3$ Бк/кг, олиственных побегах дуба - $9\ 169,6 \pm 5\ 900,6$ Бк/кг, побегах крушины - $4\ 401,7 \pm 1\ 050,5$ Бк/кг, побегах бересклета - $2\ 384,8 \pm 2\ 271,4$ Бк/кг, побегах свидины - $2\ 330,9 \pm 1\ 238,4$ Бк/кг. Удельная активность цезия-137 в компонентах зимнего рациона следующая: в сене - $5\ 368 \pm 6\ 472$ Бк/кг, овсе - 87 ± 112 Бк/кг, побегах ясеня - $23\ 717 \pm 10\ 726$ Бк/кг, коре ясеня - $3\ 600 \pm 2\ 436$ Бк/кг, побегах граба - $13\ 398 \pm 11\ 254$ Бк/кг, коре граба - $3\ 296 \pm 243$ Бк/кг, коре ольхи - $3\ 138 \pm 1\ 217$ Бк/кг, побегах крушины - $4\ 749 \pm 1\ 224$ Бк/кг, побегах дуба - $4\ 410 \pm 203$ Бк/кг, побегах бересклета - $11\ 277 \pm 2\ 828$ Бк/кг, побегах свидины - $5\ 193 \pm 6\ 728$ Бк/кг, иве - $7\ 617 \pm 2\ 865$ Бк/кг.

Резорбция цезия-137 в желудочно-кишечном тракте у животных, имеющих преджелудки, достигает 80%. Цезий-137 распределяется равномерно в различных органах зубров, и его удельная активность варьирует от 56 до 7 341 Бк/кг.

УДК 008:1

СТУК А.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Смоляк С.Г.**, канд. философ. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

БЕЛОРУССКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЁ ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ

Белорусский народ имеет богатую историю и культуру. В её прошлом мы видим «биографию» белорусского этноса, заполненную мифологемами и христианскими канонами, сентенциями духовников - просветителей эпохи Средневековья и Возрождения (Евфросинья Полоцкая, К. Туровский, Ф. Скорина, Н. Гусовский), ярких личностей эпох Просвещения, Нового и Новейшего времени (Я. Борщевский, Ф.