

Таким образом, мы выяснили, что использование метода декальцинации с применением 10% азотной кислоты и получение гистосреза с помощью санного микротомы Microm HM 450 (Германия) является эффективным для изучения гистоморфологии зубов собаки.

УДК: 619:616-091

СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПОСЛЕУБОЙНОМ ОСМОТРЕ

Эль Зейн Н.А., Курдеко А.П., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

В условия промышленного животноводства на фоне нарушения технологии кормления и содержания животных, чрезмерного применения антимикробных, гормональных и других препаратов, а также ряда инфекционных болезней, значительная нагрузка оказывается на органы мочевой системы. К тому же, постановка диагноза у животных при заболеваниях органов мочевого выделения затруднена вследствие того, что клинические проявления нередко смазаны либо маскируются под другие заболевания, а проведение диагностических мероприятий может быть трудоемким и достаточно дорогостоящим процессом. Однако, исключать развитие патологий мочевой системы в условиях интенсивного животноводства нельзя, поэтому с целью выявления наличия патологий и выяснения частоты поражений органов данной системы был проведен послеубойный осмотр почек и других органов мочевой системы, полученных от крупного рогатого скота, на базе ОАО «Витебский мясокомбинат».

Для послеубойного осмотра отбирались органы более чем от 100 голов крупного рогатого скота разного возраста и физиологического статуса, а в частности: от быков на откорме и вынужденно убитых или выбракованных в связи с потерей хозяйственной ценности коров. Осмотр проводился визуально, а также помощи продольного либо поперечного разрезов, если были выявлены внешние изменения. Кроме того, в дальнейшем было проведено гистологическое исследование отобранного материала – кусочков почек размером 1×1 мм.

При осмотре приблизительно 80% органов не было установлено визуальных изменений, свидетельствующих о возможных патологиях.

В ходе осмотра мочевых пузырей были выявлены единичные поражения слизистой оболочки в виде покраснений и наложений слизи. Мочевые конкременты и другие инородные образования обнаружены не были.

Почки были поражены в значительной степени как у быков, так и у коров. На поверхности некоторых почек, полученных от быков, имелись мелкие пузырьки (до нескольких десятков), заполненные прозрачной жидкостью (выявлены на почках 11 животных). Большинство почек от быков имели дрябловатую консистенцию и светло-коричневую окраску. На разрезе граница между корковым и мозговым веществом нередко была слабо выражена.

Почки, полученные от коров, нередко имели пеструю окраску и уплотненную консистенцию при пальпации (около 9 почек). На поверхности таких почек имелись обширные светлые участки. Три почки были увеличены в размере, имели темно-вишневую окраску, дряблую консистенцию, а на разрезе: ярко выраженную границу между корковым и мозговым веществом и кровоизлияния в паренхиме. В мочевых протоках почек от 10 животных было обнаружено большое количество мочевых конкрементов (от 0,3 до 1,5 см). В паренхиме одной почки были выявлены обширные участки разрастания соединительной ткани.

Мочеточники детально не исследовались из-за значительного их повреждения.

При гистологическом исследовании отобранного материала были установлены изменения свойственные для зернистой дистрофии и амилоидоза.

На основании полученных данных можно говорить о том, что проблема актуальна и требует экономически целесообразного решения. Для этого необходимо внедрить в производство эффективные способы диагностики и профилактики болезней органов мочевой системы.

УДК: 546.296:551.510.71:613.5

РАДОН – ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

**Югатова Н.Ю., Нарочных М.В, Емельянова К.С., ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Россия**

О влиянии радиации на организм ученые задумались еще в 16-м веке. Но и сегодня этот вопрос не до конца изучен. С радиацией можно столкнуться и в собственном доме, и в сельской местности. Опасность существует везде, а не только в кабинете рентгенолога или на атомной станции. Газ радон наиболее вреден для человека и чаще других веществ становится источником излучения. По данным исследователей около всех 3/4 случаев облучения приходится именно на этот элемент. Таким образом, мониторинг радиационного фона в зданиях вполне оправданная мера формирования культуры безопасности жизнедеятельности.

Работа была выполнена на кафедре ветеринарной радиобиологии и БЖЧС СПбГАВМ. С целью рекогносцировки радиационного фона в помещениях и на улице, обусловленного концентрацией радона в окружающей среде, нами был проведен локальный базовый мониторинг районов Санкт-Петербурга: Московского, Адмиралтейского, Приморского и Фрунзенского. Система мониторинга включала в себя прямое инструментальное исследование посредством дозиметрических и радиометрических приборов «Радекс» и ДКС-96. Первый этап включал исследования на улице, для определения уровня фона, вторым этапом – измерение уровня радиации в помещениях жилых и общественных зданий, расположенных ниже 2 этажа, а также