

Федотов Д. Н.

**ЛИПОМАТОЗ НАДПОЧЕЧНИКОВ ЕНОТОВИДНОЙ СОБАКИ
В УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО СЕКТОРА
ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь*

Впервые установлено морфологическое состояние надпочечников у енотовидных собак, обитающих на территории зоны отчуждения.

Ключевые слова: енотовидная собака, надпочечник, радиационный фон.

Fiadotau D. N.

**THE LIPOMATOSIS ADRENAL RACCOON DOG IN TERMS
OF THE TERRITORY OF THE BELARUSIAN SECTOR
OF THE EXCLUSION ZONE**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Republic of Belarus

The morphological state of the thyroid gland and adrenal glands of raccoon dog living in the exclusion zone was established for the first time, content and distribution of radionuclide in their organism.

Key words: raccoon dog, adrenal gland, radiation background.

В последние годы значительно повысился научный и практический интерес к изучению эффектов воздействия радиационного фона окружающей среды на эндокринную систему, что обусловлено, прежде всего, распространением ядерных технологий, а, следовательно, возможностью возникновения аварийных ситуаций, при которых могут иметь место радиоактивные выбросы. В данной работе была изучена морфология надпочечников енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*) в зоне снятия антропогенной нагрузки и при действии на организм радиационного фона, как одного из экстремальных факторов среды обитания — зоны отчуждения (30-километровой зоны Чернобыльской АЭС).

Материалы и методы. Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Изъятие енотовидной собаки из природы проводилось на территории заповедника. Вскрытие проводили в условиях отдела экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник». Материал для исследования отбирался от 23 енотовидных собак разных возрастов.

При отборе образцов надпочечников стремились к оптимальной стандартизации всех методик, включающих фиксацию, проводку, заливку, приготовление блоков и гистологических срезов.

Результаты и обсуждение. При гистологическом исследовании установлено, что наружная соединительнотканная капсула надпочечника енотовидной собаки, обитающей на загрязненной радионуклидами территории, дополнительно содержит множество крупных сосудов, популяции нейроцитов, а иногда целые нейроглиальные образования, а также аденомы. Кортикальное вещество адреналовой железы енотовидных собак представлено системой многочисленных эпителиальных тяжей, ориентированных перпендикулярно капсуле и тесно прилегающих друг к другу. Между клетками и кровеносными капиллярами синусоидного типа выявляются крупные адипоциты. В клетках коры преобладает выраженная белковая дистрофия, местами дисконкомплексация, некробиоз и липоматоз, а также выявлены изменения микроциркуляторного русла по типу гемодинамических нарушений.

Липоматоз надпочечника относится к относительно редко встречающейся патологии множественного разрастания жировой ткани. У енотовидных собак, обитающих на территории, загрязненной радионуклидами, предполагается связь заболевания с первичным поражением гипоталамической области и поражением эндокринной системы, но не исключена первичная роль генетических нарушений (наследственный характер). Нами установлено, что липоматоз надпочечников у енотовидных собак классифицируется по критерию распространенности — общий и местный (регионарный); по характеру локализации — узловатый (узловатые инкапсулированные разрастания жировой ткани), диффузный (разлитые, лишенные четких границ разрастания жировой ткани), диффузно-узловатый (смешанный). Форма адипоцитов шаровидная или слегка овальная. Между жировыми клетками диффузно расположены зрелые фибробласты. Иногда адипоциты тесно прилежат к поверхности крупных сосудов. Величина адипоцитов различна, чаще они очень крупные, цитоплазма заполнена огромной жировой каплей и представлена лишь узкой полоской на периферии клетки, расширяющейся в околоядерной зоне. Встречаются также адвентициальные клетки, тесно прилегающие к стенкам капилляров и синусов. Большинство периваскулярных клеток имеют темное ядро и значительных размеров цитоплазму. В некоторых адвентициальных клетках обнаружены разной величины жировые капли. Встречаются клетки с довольно крупной каплей жира, окруженной широким ободком цитоплазмы. Среди адвентициальных клеток обнаружены менее дифференцированные клетки с крупным ядром и мелкодисперсным хроматином.

В мозговом веществе надпочечника также преобладает жировая ткань с обилием сосудов и развитием соединительной ткани. У некоторых собак разных возрастов возможны склероз, атрофия, жировое перерождение ткани.

Заключение. Установленные нами морфологические изменения надпочечников енотовидных собак следует рассматривать как компенсаторно-приспособительную реакцию организма, направленную на поддержание метаболического гомеостаза в зоне радиационного воздействия. Пролиферация и разрастание клеток соединительной ткани являются местной защитной реакцией в ответ на формирование хронических гемодинамических нарушений, сопровождающихся отеками, липоматозом, мезенхимальной дистрофией с исходом в фибриноидное набухание и некроз, или связано с длительной гиперфункцией эндокриноцитов, которая сопровождается усиленным разрушением паренхимы железы.