

УДК 611.342:599.742.4

АББАСОВ У.М., студент (Республика Узбекистан)

САЙИДКУЛОВ М.М., студент (Республика Узбекистан)

КОВАЛЕВ К.Д., студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО ФОНА НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧЕНИ И ЖЕЛЕЗИСТОГО АППАРАТА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ВЫДРЫ РЕЧНОЙ

Речная выдра (*Lutra lutra*) среди всех палеарктических млекопитающих имеет один из самых обширных ареалов – в Беларуси она распространена по территории всей страны. Однако научные данные в области морфологии, физиологии и экологии по выдре фрагментарны. Одним из наиболее уязвимых органов при экстремальных экологических факторах и других условиях, связанных с длительным употреблением радиационного корма, может являться двенадцатиперстная кишка, патология которой разнообразна и во многом связана с действием внешних факторов. Цель: изучить структурную организацию печени и кишечных желез (крипт) двенадцатиперстной кишки выдры речной, обитающей в ареале Полесского государственного радиационно-экологического заповедника.

Материалом исследования служила двенадцатиперстная кишка и печень от трех выдр в возрасте 2-3 лет. Исследование проводилось методами тонкого препарирования, тонкое строение изучалось на гистологических срезах, окрашенных гематоксилин-эозином под микроскопом «Olympus».

В результате исследований было подтверждено, что железистый аппарат двенадцатиперстной кишки у выдры представлен дуоденальными (собственными, Бруннеровыми) и кишечными (криптами) железами.

Кишечные железы имеют у выдры трубчатую форму, располагаются на разном расстоянии друг от друга в толще собственные пластинки слизистой оболочки, в составе их эпителиальной выстилки определяются бокаловидные, абсорбционные (столбчатые) и ствольные клетки. Бокаловидные клетки находятся на протяжении всей железы, граничат друг с другом, абсорбционными и ствольными (недифференцированными) клетками; абсорбционные клетки расположены в ближайших к устью двух третях стенки железы, соседствуют друг с другом и бокаловидными клетками; недифферен-

цированные клетки располагаются в базальной части железы, они соседствуют друг с другом и бокаловидными клетками (но не с абсорбционными). Относительно невелика у кишечных желез выдры доля клеток с ацидофильной зернистостью (клеток Панета).

Кишечные и дуоденальные железы у выдры характеризуются не значительной морфологической изменчивостью в ответ на действие радиационного фактора.

При исследовании печени выдры установлено, что снаружи паренхима органа покрыта толстой капсулой Глиссона. Каждая печеночная долька разграничена от другой при помощи тонких соединительнотканых прослоек. В центре каждой печеночной дольки локализуется центральная вена, в которую радиально впадают синусоидные гемокапилляры. Вокруг печёночных долек видны междольковые вены, артерии и желчные протоки. В полости вен нередко видны форменные элементы крови. Некоторые дольки в состоянии зернистой дистрофии.

Полученные данные еще раз убеждают, что печень и железы стенок внутренних органов, характеризующиеся значительной существенной лабильностью к действию внешних факторов, могут быть использованы как биоиндикаторы в экспериментально-морфологических исследованиях.

УДК: 636.087.74:612.015.348:57.082.2

АЖИКИНА О.Ю., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Полистовская П.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЦИОНА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА НА ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У КРЫС

По последним подсчетам, 30% выпускаемой мясной продукции уходит на переработку в корма для сельскохозяйственных животных. Вместе с тем, с ускорением роста урбанизации городов и закономерным уменьшением числа жителей деревень и площадей для сельскохозяйственных работ, проблема в недостатке белка животного происхождения становится одной из наиболее актуальных для большинства стран. Так, одной из альтернатив в использовании в виде подкормки для сельскохозяйственных животных, в настоящий момент, стал белок насекомых, имеющий насыщенный состав аминокислот.