

При доместикации норок у мехового молодняка широко распространен гепатоз, который эффективно профилактируется кормовыми добавками природных минералов и препаратов на их основе (Балакирев Н.А., 2001; Якимов А.В., 2003; Жаров А.В., 2008). Нами в экспериментах на меховом молодняке норки ОАО «Агрофирма Берсутский» Республики Татарстан проведены исследования в отделе животноводства ТатНИИХП РАСХН. Самцы норки мехового молодняка в возрасте 4 мес были разделены по принципу аналогов на 4 группы по 40 животных в каждой: 1-я — контрольная получала основной рацион (ОР) принятый в хозяйстве, 2-я, 3-я и 4-я подопытные группы получали к ОР кормовую добавку «селебен», соответственно в количестве 2, 3 и 5% к массе корма ежедневно в течение 60 сут. По завершении опыта средняя живая масса норки составила в контрольной группе — $2035,3 \pm 14,8$ г, во 2-й подопытной группе — $2075,5 \pm 12,4$ г, 3-й группе — $2280,9 \pm 11,5$ г, 4-й — $2109,6 \pm 14,3$ г. Масса печени у контрольных норки составляет $81,3 \pm 0,2$ г, у животных 2-й подопытной группы — $82,4 \pm 0,5$ г, 3-й — $86,3 \pm 0,5$ г, 4-й группы — $84,2 \pm 0,4$ г. Гистологически у зверей контрольной группы выявляли морфологические изменения, свойственные жировому гепатозу с проявлением перипортального липидоза гепатоцитов, разрастанием междольковой соединительной ткани, инфильтрацией ее лимфоидно-гистиоцитарными клетками. У норки контрольной группы эти изменения обнаружены в 62%, 2-й подопытной группы — в 48%, 3-й — в 42%, 4-й — в 46%. Таким образом, кормовая добавка «селебен» оказала положительное влияние на строение печени норки. Наиболее эффективной оказалась добавка в количестве 3% к массе корма.

Яцковский А.Н., Кузнецов С.Л., Боронихина Т.В.
(Москва)

УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БУЛЬБОУРЕТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЧЕЛОВЕКА

Исследованы бульбоуретральные железы (БУЖ) 10 мужчин препубертатного, подросткового, юноше-

ского, зрелого и пожилого возрастов, погибших от случайных причин. Во всех возрастных группах экзокриноциты концевых отделов БУЖ имеют призматическую либо коническую форму. Ядра локализируются в базальном полюсе клеток. Значительный объем цитоплазмы занят секреторными гранулами, содержащими гомогенный матрикс низкой электронной плотности, которые часто сливаются друг с другом с образованием конгломератов. Обнаружены также более крупные секреторные гранулы с филаментозной структурой матрикса. Немногочисленные органеллы распределены между секреторным материалом и локализованы вокруг ядра. В цитоплазме присутствуют также липидные включения и мультивезикулярные тельца. На апикальных полюсах клеток отмечены множественные картины экзоцитоза. Эти данные свидетельствуют о принадлежности glanduloцитов концевых отделов БУЖ к клеткам мукозного типа. Помимо экзокриноцитов концевые отделы БУЖ содержат миоэпителиальные клетки. В апикальных полюсах клеток однослойного эпителия внутридольковых протоков и в покровных эпителиоцитах многослойного эпителия междольковых протоков также обнаружены секреторные гранулы. В отличие от glanduloцитов концевых отделов, эти гранулы мелкие, обладают более высокой электронной плотностью и, как правило, не сливаются, что позволяет отнести секреторные клетки протоков БУЖ к серозному типу. В эпителиоцитах выводных протоков относительно часто встречаются центриоли, что косвенно указывает на возможность их деления. Миоэпителиальных клеток в составе эпителия протоков, как внутридольковых, так и междольковых не обнаружено. Описанные ультраструктурные особенности были отмечены во всех железах, что свидетельствует об одинаково высокой активности секреторного процесса в БУЖ мужчин исследованных возрастных групп.