

материалом, пропитанным раствором ОТ. Через 3 сут эксперимента по краю имплантированного шарика формировался выраженный демаркационно-некротический вал. Зона некротических изменений нарастает к 7 сут и является пролонгированным «раздражителем», обеспечивающим воспалительные реакции в тканях печени, вплоть до 14 сут опыта. Сформированная ОПП характеризуется интенсивным фибриллогенезом краевых участков. Наблюдалась пролиферация грануляционной ткани. Митотическая активность гепатоцитов была в 2,5–3 раза выше, чем у интактных особей. Структура долек печени полностью сохраняется. Композит оптимизирует соединительнотканые взаимоотношения в ОПП, что в пролиферативную фазу создает предпосылки для замещения дефекта органотипическим регенератом. При добавлении ОТ новообразованные холангиолы и печеночные клетки появляются в более короткие сроки без компрессии желчеотводящих путей и не нарушая микроциркуляции.

Трояновская Л.П., Белогуров А.Н. (Москва, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ОРГАНАХ СОМАТИЧЕСКОЙ, ВИСЦЕРАЛЬНОЙ И ИНТЕГРИРУЮЩЕЙ ГРУПП У ПЕРЕПЕЛОВ В ПЕРИОД ЯИЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Trojanovskaya L.P., Belagurov A.N. (Moscow, Russia)

STRUCTURAL TRANSFORMATION IN ORGANS OF THE SOMATIC, VISCERAL AND INTEGRATING GROUPS OF QUAILS DURING THE PERIOD OF EGGS PRODUCTION

Методами гистологии, гистохимии, морфометрии изучены органы соматической, висцеральной и интегрирующей групп систем организма у японских перепелов в период яичной продуктивности (42–300 сут). В бедренной кости установлено снижение минеральной насыщенности, в 30% случаев приводящее к выраженной остеомалации. В печени — расширение межпластинчатых пространств (у 70% особей в возрасте 120 сут) на фоне мелкокапельной жировой дистрофии, а также — обширные жировые конгломераты (в 30% в возрасте 180 сут) в периваскулярных зонах с кариопикнотическими и кариолитическими изменениями, резкое снижение содержания ДНК и гликогена; жировая дистрофия (в 60% случаев к 240 сут). В селезенке — увеличение объемной доли белой пульпы; в матке — ее недоразвитие (в 18% случаев на 42-е сутки), а индекс дегенерации реснитчатого эпителия и трубчатых желез превосходит митотический в фазы стабилизации и спада яичной продуктивности. Отмечено увеличение абсолютной массы щитовидной железы при одновременном возрастании диаметра фолликулов и структурной перестройкой фолликулярного эпителия. В фазе роста в поджелудочной железе преобладают островки I класса, а в фазе спада продуктивности — III и IV классов. Выявленные адаптационно-компенсаторные структурные изменения свидетельствуют о влиянии на организм птицы антропогенного технологического цикла в условиях промышленного перепеловодства.

Тупикин В.Д., Родзаевская Е.Б., Уварова И.А., Романова Т.П., Бугаева И.О. (г. Саратов, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧКИ ПРИ СТРЕССЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Tupikin V.D., Rodzayevskaya Ye.B., Uvarova I.A., Romanova T.P., Bugayeva I.O. (Saratov, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF THE KIDNEY IN EXPERIMENTAL STRESS

На 25 крысах-самцах линии Вистар в возрасте 3 мес изучали влияние иммобилизационного стресса на корковые и юкстамедуллярные нефроны, а также сосудистую систему почки. Животных подвергали жесткой фиксации на спине ежедневно в течение 5 сут по 3 ч. Гистологические срезы обеих почек окрашивали гематоксилином–эозином, толудиновым синим, импрегнировали нитратом серебра по Футу, ставили реакции выявления щелочной фосфатазы и миелопероксидазы. Установлено, что почка является органом, чувствительно и динамично реагирующим на стресс; практически все морфометрические и гистохимические параметры были изменены. Чрезвычайно резко увеличивались размеры почечных телец, прежде всего за счет увеличения пространства капсулы, а отдельные клубочки были в спавшемся состоянии; просветы канальцев были расширены, их эпителий находился в состоянии дистрофии, наблюдались участки десквамации и оголения базальных мембран канальцев. Дистальный сегмент канальцевой системы подвергался более выраженным изменениям, что можно объяснить высокой чувствительностью эпителиальных клеток к гипоксии. Сравнительный анализ изменений корковых и юкстамедуллярных нефронов дал возможность сделать заключение об особенно высокой чувствительности последних, что, вероятно, отражает ведущую роль этих нефронов в регуляции почечного кровотока.

Турсунов Э.А., Муратов О.У., Дустматов А.Т. (г. Ташкент, Узбекистан)

ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЦЕНКИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ

Tursunov E.A., Muratov O.U., Dustmatov A.T. (Taskent, Uzbekistan)

WAYS TO IMPROVE THE ASSESSMENT OF SELF-DEPENDENT WORK OF STUDENTS AT THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY

Самостоятельная работа студентов (СРС), являясь неотъемлемой частью учебного процесса по предмету «гистология» и оценивается по рейтинговой системе, выделяющей 5 баллов из общего балла по предмету. Для СРС по предмету по программе выделяются 77 ч. Целью данной работы является систематизация критериев оценки СРС. На нашей кафедре последнее занятие посвящается СРС и состоит из нескольких этапов. Предлагается следующая схема оценки СРС в баллах: 1-й этап — диагностика гистологического препарата, зарисовка строения ткани или органа и правильное обозначение изучаемого объекта (до 2 баллов). 2-й этап — даётся до 3 ситуационных задач, за решение которых даётся 1 балл. 3-й этап — написание рефера-