

наблюдается асинхронность развития и появления морфологических признаков функциональной активности нефронов краниальной, медиальной и каудальной долей. Структурно-функциональная реорганизация почек у кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе связана с изменением характера кровоснабжения органа.

Хохлов Р.Ю. (г. Пенза, Россия)

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ РОСТОМ КУРИНОГО ЭМБРИОНА И ЕГО ОРГАНАМИ РАЗМНОЖЕНИЯ

Khokhlov R. Yu. (Penza, Russia)

THE CORRELATION BETWEEN THE GROWTH OF THE CHICKEN EMBRYO AND ITS ORGANS OF REPRODUCTION

Изучены 250 куриных эмбрионов 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11-, 12-, 13-, 14-, 15-, 16-, 17-, 18-, 19-, 20-суточного возраста. Анализ скорости роста массы эмбрионов и их органов размножения указывает на асинхронный характер ее изменения. Отмечается скачок (54,2%) в приросте массы яйцевода на 12–13-е сутки. В последующий период до 17-суточного возраста темп относительного прироста массы эмбрионов замедляется до 12,3%. Рост массы яйцевода, напротив, сначала плавно (11–15-е сутки), а затем интенсивно (16–19-е сутки) ускоряется. Изменение темпов прироста массы яичника происходит синхронно с приростом массы эмбрионов. Так, наибольший прирост массы яичника (88,9%) отмечался, как и максимальный прирост массы эмбрионов на 12–13-е сутки. На последующем этапе эмбриогенеза происходит замедление темпа прироста массы яичника. Темпы прироста длины эмбриона несущественно снижаются с 11-х до 17-х суток. Аналогичная тенденция прироста длины яйцевода наблюдается в период с 12-х по 16-е сутки. В конце эмбрионального развития с 16-х до 19-х суток темп роста длины яйцевода увеличивается. Темп роста длины эмбрионов на заключительном этапе эмбриогенеза увеличивается с 17-х по 18-е сутки, а с 19-х по 20-е сутки вновь снижается. Таким образом, ускорение и замедление темпа роста длины эмбрионов и яйцеводов происходит синхронно. При этом, с 16-х до 19-х суток прирост длины яйцевода в 2 раза выше прироста длины эмбриона.

Хуторская И.А., Балашов В.П., Быстрова Е.В., Шиханов Н.П., Агеносова О.Г., Балашов А.В., Евстифеева И.А. (г. Саранск, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ У МЫШЕЙ

Khutorskaya I. A., Balashov V. P., Bystrova Ye. V., Shikhanov N. P., Agenosova O. G., Balashov A. V., Yevstifeyeva I. A. (Saransk, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTIC OF SKELETAL MUSCLE TISSUE DURING INTENSE PHYSICAL ACTIVITY IN MICE

Исследование проводили на 30 белых беспородных половозрелых мышях обоего пола массой 18–23 г, которые подвергались динамической и статической физической нагрузке. Животных рандомизировали на 5 групп по 6 особей в каждой (интактная, 2 контрольных и 2 подопытных группы, получавших L-карнитин в дозе 50 мг/кг внутривнутрибрюшинно ежедневно в течение 14 сут). По окончании эксперимента изготавливали срезы мышц задних конечностей, которые окрашивали гематоксилином–эозином, железным гематоксилином и пикро-индигокармином. Измеряли диаметр мышечных волокон (ДМВ) на поперечных срезах. Полученные данные обрабатывали статистически. Результаты экспериментов показали, что ежедневная интенсивная динамическая нагрузка сопровождается гипертрофией волокон мышц задней конечности ($25,4 \pm 0,34$ мкм у животных интактной группы и $28,1 \pm 0,31$ мкм после 14 сут принудительного плавания с отягощением 10% от массы тела). В условиях статической нагрузки не происходило значимых изменений ДМВ у животных соответствующей контрольной группы. L-карнитин не оказывал влияния на формирование мышечной гипертрофии у мышей в условиях динамической нагрузки и не изменял ДМВ при хроническом развитии статических усилий. У животных всех подопытных групп не происходило статистически значимых изменений гематологических показателей по сравнению с животными интактной группы.

Хыдыров Е.А. (г. Баку, Азербайджан)

АНГИОАРХИТЕКТНИКА СОСУДОВ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ РАЗНЫХ ФОРМАХ РАКА

Khydyrov E. A. (Baku, Azerbaijan)

ANGIOARCHITECTONICS OF THE VESSELS OF THE MAMMARY GLAND IN DIFFERENT FORMS OF CANCER

Исследование показало, что при слизистых формах рака молочной железы выявляется малое количество кровеносных сосудов в периметре опухоли. Вокруг новообразованных сосудов выявляются в основном мелкие сосуды типа капилляров. В местах новообразования сосудов видны митотически делящиеся эндотелиальные клетки, которые экспрессируют маркер ангиогенеза CD31. При скirroзных формах рака в зоне активного роста