

Боркивец Д.С. (г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧЕК КУР КРОССА «СИБИРЯК-2» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Borkivets D.S. (Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF KIDNEYS IN CHICKEN CROSS «SIBIRYAK-2» IN POSTNATAL DEVELOPMENT

При морфометрии почек петушков кросса Сибиряк-2 в возрастной динамике (1, 15, 30, 60, 90 сут) установлено, что в 1-суточном возрасте параметры левой почки (ЛП), превосходили таковые правой почки (ПП). Так, длина ЛП составила в среднем 10,9 мм, что на 0,2 мм больше, чем ПП, превышение по ширине составило 0,04 мм, а по обхвату — 0,08 мм. К 15-м суткам показатели ЛП также были больше, чем ПП. Ширина ЛП составила 48,28 мм, (на 1,44 мм больше, чем ПП), ширина и обхват ЛП составили 10,52 мм и 21,04 мм (на 0,52 мм и 1,04 мм больше чем ПП соответственно). С 15-х до 30-х суток увеличение длины ЛП составило 11,66 мм (24,2%), ширины — 2,32 мм (22,1%), обхвата — 4,64 мм (22,1%). Увеличение показателей ПП в данный возрастной период были более значительны и составили: по длине — 24,6%, по ширине — 25,2% и по обхвату — 25,2%. При сравнение размеров ЛП и ПП в возрасте 30 сут установлено, что в ЛП они превышают таковые в ПП: по длине — на 1,56 мм, по ширине — на 0,32 мм, по обхвату — на 0,64 мм. В возрасте 60 сут длина и ширина ЛП составили 87,68 мм и 23,08 мм, что больше, чем в ПП на 3,54 мм и 0,28 мм соответственно. В обхвате ЛП преобладает над ПП на 0,56 мм. Но утверждать, что ЛП развивалась в возрастной период от 30-х до 60-х суток более интенсивно, чем ПП можно лишь в отношении длины (на 2,18%). По промерам ширины и обхвата более интенсивно развивалась ПП в среднем на 2,3%. К 90-м суткам показатели ЛП все также преобладали над таковыми ПП. Так, длина ЛП составила 88,62 мм, что на 1,6 мм больше, чем ПП, ширина и обхват составили 21,05 мм и 43,0 мм, что больше, чем ПП на 1,68 мм и 3,36 мм соответственно.

Борхунова Е.Н., Титов В.Ю., Кондратов Г.В. (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ ЧЕТЫРЁХГЛАВОЙ МЫШЦЫ БЕДРА В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ У КУР МЯСНОГО И ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Borkhunova Ye.N., Titov V.Yu., Kondratov G.V. (Moscow, Russia)

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF QUADRICEPS MUSCLE DURING EMBRYONIC DEVELOPMENT IN CHICKEN OF MEAT AND EGG PRODUCTIVITY LINES

Методами световой микроскопии и микроскопической морфометрии изучен гистогенез четырёхглавой мышцы бедра у эмбрионов кур в возрасте 6, 12 и 19 сут мясного (кросс Б-56) и яичного (кросс Б-79) направлений продуктивности. В закладке мышцы у 6-суточных эмбрионов выявлены миобласты, мышечные трубки и мышечные волокна (МВ). МВ многочисленнее и толще в образцах от кросса Б-79. У 12-суточных эмбрионов

их толщина возрастает по сравнению с таковой в предыдущий срок. Образцы, полученные от кросса Б-79, значимо ($P \leq 0,05$) уступают таковым от кросса Б-56 по толщине МВ и развитию соединительной ткани, но превосходят их по количеству клеток-сателлитов и кровеносных капилляров. У 19-суточных эмбрионов скелетная мышечная ткань приобретает типичные морфологические характеристики. МВ становятся тоньше, а плотность их упаковки повышается. Мышечная ткань по толщине МВ, количеству клеток-сателлитов и кровеносных капилляров в сравниваемых кроссах практически не различается. Соединительнотканый каркас мышц лучше развит у эмбрионов кросса Б-56. В то же время поперечную исчерченность в этот срок приобретают только МВ в образцах от кросса Б-79. Таким образом, формирование скелетной мышечной ткани в четырёхглавой мышце бедра протекает активнее у эмбрионов кур яичного направления использования по сравнению с мясным.

Бриллиант А.А., Засадкевич Ю.М., Сазонов С.В. (г. Екатеринбург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЛИФЕРАЦИИ И МЕЖКЛЕТОЧНОЙ АДГЕЗИИ В КАРЦИНОМЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ ЭСТРОГЕНОВ, ПРОГЕСТЕРОНА И CEBB-2

Brilliant A.A., Zasadkevich Yu.M., Sazonov S.V. (Yekaterinburg, Russia)

PECULIARITIES OF PROLIFERATION AND INTRACELLULAR ADHESION IN BREAST CANCER IN THE ABSENCE OF ESTROGEN RECEPTOR, PROGESTERONE RECEPTOR AND CEBB-2 EXPRESSION

Аберрантная экспрессия Р-кадгерина в клетках рака молочной железы (РМЖ) часто связана с нарушениями сигнализации в пути, опосредованном рецепторами эстрогенов (РЭ), а также повышенной экспрессией рецептора к фактору роста *cebB-2*, ассоциированной с высокой пролиферацией клеток опухоли. Тройной негативный РМЖ характеризуется отсутствием экспрессии РЭ и рецепторов прогестерона (РП), слабой выраженностью рецепторов *cebB-2*, однако отличается высоким уровнем пролиферации опухолевых клеток и высоким метастатическим потенциалом. Остаются неизвестными факторы, обеспечивающие высокую пролиферативную активность и способность к метастазированию клеток тройного негативного рака молочной железы. Уровень пролиферативной активности, оцениваемый по экспрессии Ki-67, а также экспрессию Р-кадгерина, РЭ, РП и *cebB-2* на клетках РМЖ определяли с помощью иммуногистохимических методов с соответствующими антителами. Исследовали материал 30 случаев инфильтративных РМЖ с тройным негативным фенотипом. Высокая пролиферативная активность опухолевых клеток обнаружена в 93% случаев (индекс пролиферативной активности Ki-67 > 30%). Высокий уровень пролиферации влияет на появление экспрессии Р-кадгерина. Усиление экспрессии Р-кадгерина, по-видимому, обеспечивает опухолевым клеткам более высокую подвижность и инвазивность,