

Сакибаев К. Ш., Никитюк Д. Б., Ключкова С. В., Нурыев М. К., Козуев К. Б. (г. Ош, Кыргызстан; Москва, Россия)

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЮГА КЫРГЫЗСТАНА

Sakibayev K. Sh., Nikityuk D. B., Klochkova S. V., Nuruyev M. K., Kozuyev K. B. (Osh, Kyrgyzstan; Moscow, Russia)

FACTORS AFFECTING THE STATUS OF PHYSICAL DEVELOPMENT IN SOUTHERN KYRGYZSTAN

Оценка состояния окружающей среды и его влияния на здоровье человека в Ферганской долине является особенно актуальной региональной проблемой. Она включает анализ климато-географических, социально-экономических факторов, а также антропо- и техногенного загрязнения окружающей среды на юге Кыргызстана, влияющего на физическое здоровье человека. Генетические исследования с учетом внешних маркеров — антропологических признаков — оптимально указывают на влияние окружающей среды на организм человека, когда этническая популяция из поколения в поколение проживает в той среде, откуда она возникла. Поэтому изучение морфофункциональных показателей физического развития организма у представителей разных климато-географических и этнотерриториальных зон, а также в условиях города и села, имеет большое значение для решения проблем экологической морфологии и медицинской географии. Проведение исследований в этом направлении является частью более общей проблемы морфологической и физиологической адаптации человека к различным климатогеографическим условиям. Актуальность этого обуславливается ещё и освоением новых территорий человеком, широкой миграцией населения и процессами урбанизации.

Самарин М. Ю., Васильев С. И. (Нижегород, Россия)

ПЕРЕСТРОЙКИ В «РАБОЧЕМ КОМПОНЕНТЕ» ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ АДЕНОГИПОФИЗА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МАКСИМАЛЬНОЙ ОДНОКРАТНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ

Samarin M. Yu., Vasiliyev S. I. (Nizhniy Novgorod, Russia)

RECONSTRUCTION IN THE «WORKING COMPONENT» OF THE DISTAL ADENOPHYSIS AFTER MAXIMAL SINGLE PHYSICAL LOAD

Исследование выполнено на беспородных половозрелых собаках-самцах. 12 животных получили однократную физическую нагрузку в виде бега по ленте тредмилла до полного утомления и отказа продолжать бег. 20 интактных

животных служили контролем. При изучении дистальной части аденогипофиза был выделен так называемый «рабочий компонент», включающий те структуры, которые непосредственно участвуют в реализации эндокринной функции железы и способны в совокупности к быстрому и активному реагированию. К ним относятся кровеносные капилляры, их перикапиллярное пространство и периферическая зона эпителиальных трабекул, контактирующая с перикапиллярным пространством. У интактных животных «рабочий компонент» составляет 52,7% от общей анализируемой площади среза железы, при физической нагрузке этот показатель незначительно уменьшается. Однако внутри «рабочего компонента» наблюдаются определенные качественные перестройки. Так, усилено кровенаполнение кровеносных капилляров в виде увеличения доли площади просветов сосудов, заполненных эритроцитами, хотя в целом отмечено сужение капилляров на 21,1%. Достоверно сужено и перикапиллярное пространство (на 69,0%). Выявлен «приток» эндокриноцитов в периферическую зону трабекул, причем исключительно в ту её часть, которая контактирует с перикапиллярным пространством. В целом, можно говорить о повышении функциональной активности железы.

Самер Абдулсаттар Ваххаб, Здоровинин В. А., Бушуккина О. С. (г. Саранск, Россия)

РАЗВИТИЕ ЖЕЛУДКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ROSS-308» В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Samer Abdulsattar Wahhab, Zdorovinin V. A., Bushukina O. S. (Saransk, Russia)

DEVELOPMENT OF THE STOMACH IN BROILER CHICKENS OF «ROSS-308» CROSS IN THE EMBRYONIC PERIOD

Исследование гистогенеза стенки желудка проведено на серийных срезах 30 эмбрионов бройлеров кросса «Ross-308» в возрасте от 10 до 19 сут. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином-эозином, по Ван-Гизону. В процессе проведённых исследований установлено, что у 10-суточных эмбрионов желудок отчетливо разделяется на две части — железистую и мышечную. Он имеет типичное для полого органа гистологическое строение. Гистогенез стенки органа эмбрионов от 10 до 19 сут характеризуется неравномерным ростом и развитием слизистой (СО), мышечной и серозной оболочек. Процесс активного формирования складок СО железистой части желудка установлен в 16 сут. К завершению инкубации складки СО железистой части желудка хорошо сформированы, а в мышечной — разви-