

ту голени, наименее — по отношению к окружности груди и росту (длине тела). Между антропометрическими параметрами и антигенами изо-серологической системы Rh связь отсутствует.

Родзаевская Е. Б., Медведева А. В., Уварова И. А.
(г. Саратов, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧКИ
В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ АЦЕТАТА СВИНЦА
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Rodzayevskaya Ye. B., Medvedeva A. V., Uvarova I. A.
(Saratov, Russia)

**HISTOLOGICAL EXAMINATION OF KIDNEY
UNDER CONDITIONS OF EXPOSURE TO LEAD ACETATE
IN EXPERIMENT**

Соединения тяжелых металлов являются фактором токсического воздействия на различные функциональные системы организма: кровеносную (иммунную), эндокринную, пищеварительную и выделительную. Ацетат свинца применяется в приборостроении. Нами использована оригинальная модель на белых крысах (20 в опыте, 10 в контроле), которым в течение 10 сут перорально вводили ацетат свинца из расчета 4 мг/кг. Применяли гистологические, гистохимические, микро-морфометрические методы. Установлены реактивные перестройки следующих элементов коркового и мозгового вещества: увеличение и полиморфизм клубочков как корковых, так и юкстамедуллярных нефронов; ширина Боуменова пространства, диаметры различных участков канальцевой системы и собирательных трубочек; состояние стенки капилляров перитубулярной системы и прямых сосудов. Токсическому действию ацетата свинца были более подвержены клубочки, проксимальные канальцы и капилляры первичной и вторичной системы корковых нефронов. Это выражалось в дистрофии эндотелия, увеличении Боуменова пространства, вакуольной дистрофии и очаговой десквамации эпителия канальцев, появлении белковых цилиндров. Структуры мозгового вещества были изменены в меньшей степени и проявлялись прежде всего явлениями капилляротоксикоза в прямых сосудах в виде вакуолизации эндотелия, перикапиллярного отека и эритродиapedеза. Диаметр собирательных трубочек на разных уровнях среза коркового и мозгового вещества не был значимо изменен. Таким образом, ацетат свинца оказывал дифференцированное отрицательное влияние на структуру клубочков и проксимальные канальца корковых нефронов (мочеобразующие элементы), а в мозговом веществе были в значительной степени нарушены проницаемость и структура эндотелия прямых сосудов.

Родин И. А., Молчанов А. В., Барыбина Л. И., Нагдалян А. А., Оботурова Н. П., Поветкин С. Н., Михайленко В. В. (Москва, Россия)

**РОЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЛОГИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ
В ИЗУЧЕНИИ МОРФОЛОГИИ**

Rodin I. A., Molchanov A. V., Barybina L. I., Nagdalyan A. A., Oboturova N. P., Povetkin S. N., Mikhaylenko V. V. (Moscow, Russia)

**THE ROLE OF COMPETENCIES AND LOGICAL CONNECTIONS
IN THE STUDY OF MORPHOLOGY**

Качественно новый подход в формировании практического мышления ветеринарного врача и инженера, безусловно, остаётся решающим фактором при обучении. Сокращение аудиторных часов в рабочих программах согласно ФГОС-3+ обуславливает увеличение времени на самоподготовку. По согласованию с активом группы выбираются темы сначала для обзорных, а в дальнейшем и для практических экспериментальных работ студентов. Игнорирование же потребности в осмыслении происхождения обрабатываемой продукции приводит к формированию заблуждений, а однообразная работа по технологическим операциям, постоянный контакт с продуктами убоя или чрезмерное акцентирование на вышеуказанном, как правило, приводит к появлению различного рода проблем у студентов. Таким образом, показывает эффективность модель взаимодействия по принципу активного отдыха. Например, студент самостоятельно выбирает, осмысливает и излагает информацию по интересующей его проблеме, при этом анализируя возникающие вопросы с преподавателем, при необходимости осваивая рабочие методики, а при возникновении застоя в прогрессе, используя мозговой штурм. Как средство активного отдыха используется посещение перерабатывающего предприятия или предприятий по выращиванию и откорму животных. Преподавателю приходится дополнительно готовить материал, касающийся обеспечения биоматериалами, макро- и микропрепаратами, разъяснять студентам роль различных систем для получения качественной продукции, привлекать студентов к активному участию в научной работе.

Родионов С. А., Мишина Е. С., Омеляненко Н. П.
(Москва, Россия)

**СТРУКТУРНАЯ ДИНАМИКА ФИБРОБЛАСТОВ ДЕРМЫ
В ПРОЦЕССЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

Rodionov S. A., Mishina E. S., Omelyanenko N. P.
(Moscow, Russia)

**STRUCTURAL DYNAMICS OF DERMAL FIBROBLASTS
IN THE PROCESS OF CULTIVATION**

Современные тенденции развития регенеративной медицины указывают на необходимость