

обуславливающих различное протекание репаративных процессов в ранах разной локализации, будет способствовать развитию подходов к направленной регуляции процессов воспаления и коллагеногенеза.

Каплунова О. А. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

ЗНАЧЕНИЕ ЮКСТАМЕДУЛЛЯРНОГО ПОЧЕЧНОГО КРОВОТОКА В РАЗВИТИИ ОСТРОЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ С ВОЗРАСТОМ

Kaplunova O. A. (Rostov-on-Don, Russia)

THE SIGNIFICANCE OF JUXTAMEDULLARY RENAL BLOOD FLOW IN THE DEVELOPMENT OF ACUTE CARDIOVASCULAR DISEASE WITH AGE

На обобщенных данных собственных исследований и литературы продемонстрировано патогенетическое значение возрастных изменений юкстамедуллярного почечного кровотока в развитии острой сердечно-сосудистой патологии. Постепенно происходящая дифференцировка почечной ткани в филогенезе объясняет, во-первых, снижение значения воротной системы почек от низших позвоночных животных до птиц и полное исчезновение ее у млекопитающих, во-вторых — появление кортикального почечного (КПК) и юкстамедуллярного почечного (ЮПК) кровотока у млекопитающих. Согласно собственным данным в антенатальном периоде развития человека в почках ЮПК преобладает над КПК. Это связано с тем, что основным выделительным органом плода является плацента и по ЮПК сбрасывается большая часть крови. В постнатальном периоде развития с увеличением возраста значение ЮПК уменьшается. В старческом возрасте по сравнению с юношеским относительное содержание артериальных сосудов в юкстамедуллярной зоне уменьшается в 4 раза, уменьшаются диаметры элементов ЮПК. Уменьшение функционального значения ЮПК в пожилом и старческом возрасте определяет уменьшение адаптационных возможностей интраорганного артериального русла почек в норме. При острых сердечно-сосудистых заболеваниях возрастает значение возрастных изменений ЮПК, наблюдается юкстамедуллярное шунтирование. При хронических сердечно-сосудистых заболеваниях вначале усиливается юкстамедуллярное шунтирование, а на поздних стадиях заболевания склероз мозгового вещества почек вызывает редукцию и блок ЮПК, ухудшается как ЮПК, так и КПК, что приводит к срыву адаптации интраорганного артериального русла почек.

Капустин Р. Ф., Гудыменко В. В. (г. Белгород, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙНОГО РОСТА И ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ BOVINAE

Kapustin R. F., Gudymenko V. V. (Belgorod, Russia)

PECULIARITIES OF LINEAR GROWTH AND CONFORMATION CHARACTERISTICS OF THE MEMBERS OF THE BOVINAE SUBFAMILY

Как и любой другой показатель, экстерьер во многом определяется генотипом и условиями

внешней среды. Критерием его оценки являются показатели промеров и на их основе рассчитанных индексов телосложения. У животных каждого генотипа (I — симментальская, II — лимузинская, III — обракская, IV — симменталхлимузинские помеси и V — симменталхобракские помесные бычки) брались линейные промеры при отъеме, затем — в 12, 15 и 18 мес (n=12 в каждой группе). Изучение линейных промеров тела выявило определенные отличия экстерьера бычков разного происхождения от отъема до полутора лет, установлена специфика отличий линейных промеров между животными групп. В возрасте 7 мес животные I группы по высотным промерам (холке и крестце) превосходили молодняк других изучаемых генотипов скота на 2,5–3,5 см и 2,5–3,5% и 1,4–3,4 см и 1,3–3,2% (p<0,05) соответственно. С ростом и развитием бычков межгрупповые различия по размерам статей тела сохранились. Отмечено, что и в последующем изучаемые представители симментальской породы сохранили за собой данные преимуществ. Это подтверждает то, что данный скот отличался высоконогостью в сравнении с бычками другого происхождения, что определялось особенностью животных комбинированного направления продуктивности. Следует отметить, что в этом возрасте лимузины и обраки, а также помесные животные характеризовались превосходством по промерам груди (глубина и обхват) над чистопородными симментальскими животными. Аналогичная закономерность исследованных характеристик линейного роста по периодам выращивания сохранилась.

Карандеева А. М. (г. Воронеж, Россия)

РЕДКИЙ СЛУЧАЙ МОШОНОЧНОГО МОНОРХИЗМА

Karandeyeva A. M. (Voronezh, Russia)

A RARE CASE OF THE SCROTAL MONORCHISM

Описан редкий случай мошоночного монорхизма. При препарировании трупа мужчины обнаружено отсутствие левого яичка в мошонке, а также отсутствие его придатка, семявыносящего протока и семенного канатика. Правое яичко с признаками гипертрофии, длиной 7 см, шириной 4 см, толщиной 3,2 см, что в 1,5–2 раза превышает нормативные значения. Масса единственного обнаруженного яичка составляет 60 г при норме 25–40 г. Семявыносящий проток в норме восходит позади яичка по медиальной стороне придатка яичка и имеет прямолинейный ход. В описываемом случае яичковая часть семявыносящего протока располагается на медиальной поверхности яичка, сам проток имеет множественные изгибы. Длина яичковой части семявыносящего протока составляет 10 см, что на 30% превышает нормативное значение. При осмотре обращает на себя внимание резко выраженный сосудистый рисунок. При микроскопическом исследовании обнаружено нормальное гистологическое строение паренхимы яичка. Увеличение размеров яичка, очевидно, является результатом викарной гипертрофии,