

0,53. Результаты нашей работы позволяют сделать вывод, что отношение длины к ширине базальных ядер в плоскости одного среза отличаются для правого и левого полушария. Это может быть связано как с физиологическими особенностями (разным развитием правой и левой стороны), так и с анатомическими (расположение базальных ганглиев в правом и левом полушарии на разных уровнях), что делает необходимым изучение строения базальных ядер в различных плоскостных срезах.

Бурнайкина К. С., Герасимова Н. Г., Шепелева О. И., Коваленко Е. Н., Зотова Л. В. (г. Саранск, Россия)

ИНТЕРЛЕЙКИНОВАЯ СИСТЕМА ПРИ БРОНХООБСТРУКТИВНОМ СИНДРОМЕ

Burnaykina K. S., Gerasimova N. G., Shepeleva O. I., Kovalenko Ye. N., Zotova L. V. (Saransk, Russia)

INTERLEUKIN SYSTEM IN BRONCHOOBSTRUCTIVE SYNDROME

Исследования показали, что концентрация интерлейкина-4 в сыворотке крови у детей с рецидивирующей бронхиальной обструкцией ($n=25$) при поступлении в стационар в 4 раза превышала соответствующий показатель у здоровых детей ($n=15$). После применения азоксимера бромид в составе комплексной терапии содержание интерлейкина-4 снизилось у пациентов с патологией ($p<0,05$) и приблизилось к показателям у здоровых детей. В группе пациентов, не получавших иммуномодулятор ($n=25$), не наблюдалось значимого снижения содержания представленного цитокина в сыворотке крови. Исследования концентрации γ -интерферона и интерлейкина-18 в сыворотке крови в исследуемых группах при обструктивном воспалении бронхов показали, что клетки иммунокомпетентной системы имеют достаточно компенсаторных возможностей по синтезу данных цитокинов. Концентрация данных интерлейкинов у пациентов с бронхообструкцией при поступлении в стационар была ниже соответствующего показателя у здоровых детей. Концентрация интерлейкина-18 в сыворотке крови у пациентов с бронхообструкцией свидетельствовала о повышении активности макрофагов при воспалении бронхов. При применении иммуномодулятора в составе комплексной терапии данный показатель снижался. Изменялось и содержание γ -интерферона, участвующего в реализации патогенетических механизмов при данной патологии. Азоксимер бромид достоверно увеличивал содержание γ -интерферона в сыворотке крови у пациентов с бронхообструкцией ($p<0,05$). В группе пациентов, не получавших иммуномодулятор, после проведенной терапии повышения содержания представленного цитокина в сыворотке крови не наблюдалось.

Бушуккина О. С., Ивоилова Ю. В. (г. Саранск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЖЕЛУДКА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ СТИМУЛЯТОРА РОСТА

Bushukina O. S., Ivoilova Yu. V. (Saransk, Russia)

STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF THE STOMACH OF BROILER CHICKENS AFTER LONG-TERM USE OF GROWTH STIMULANT

Цель исследования — изучить особенности постнатального морфогенеза желудка у цыплят-бройлеров

при скормливания стимулятора роста M-Feed (Olmix, Франция). Материалом исследования служили железистый (ЖЖ) и мышечный (МЖ) отделы желудка у цыплят мясного кросса Кобб-500 ($n=40$). В условиях эксперимента установлено существенное влияние M-Feed на морфогенез секреторных и сократительных структур желудка. На начальном этапе постинкубационной жизни птиц морфологическая и гистохимическая дифференцировка тканей оболочек стенки желудка близка к дефинитивному состоянию, однако структурное становление в целом не завершено. Длительное потребление птицей M-Feed в течение всего откормочного периода вызывает утолщение мышечной оболочки МЖ, в основе которого лежит увеличение объема миоцитов. Утолщение стенки ЖЖ происходит, главным образом, за счет железистой зоны подслизистой основы. Изменяется интенсивность пролиферации и дифференцировки секреторных эпителиоцитов желез. Установлен факт формирования новых желёз. Выявлена периодичность интенсивных изменений в динамике секреции кислых и нейтральных мукополисахаридов — 14–21-е, 28–35-е, 40–42-е сутки. Результаты исследования показали, что морфологические преобразования желудка при адаптации к потреблению M-Feed обуславливают утолщение стенки, переходящее к концу откормочного периода в гипертрофию. Данное обстоятельство указывает на морфогенетическое значение M-Feed для структур желудка.

Бывальцева В. П., Мичурина М. А., Лаптев Д. С. (г. Ижевск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СТРОЕНИЕ ПОЧЕК У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Byvaltseva V. P., Michurina M. A., Laptev D. S. (Izhevsk, Russia)

THE INFLUENCE OF ROTATING ELECTRIC FIELD ON THE KIDNEYS OF EXPERIMENTAL ANIMALS

Цель исследования — выявить влияние техногенного вращающегося электрического поля (ВЭП) на морфологическое состояние почек у белых беспородных крыс. Эксперименты проведены на 15 животных (10 — опытных, 5 — контрольных). Животные содержались в стандартных условиях вивария. Исследование выполнялось в соответствии с правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных. Ежедневно в течение 10 сут экспериментальных животных подвергали действию ВЭП (5 крыс — в течение 1,5 ч, 5 крыс — в течение 2 ч), которое моделировали в специальной установке. Гистологические препараты почек изучали в световом микроскопе, окраска гематоксилином — эозином. В контроле в почках видны почечные тельца, проксимальные, дистальные канальцы нефрона, собирательные трубочки без морфологических изменений. В почках экспериментальных животных выявлены ряд изменений: эпителий проксимальных канальцев может быть разобщен (между клетками — пространства), цитоплазма просветлена, обнаруживаются набухшие ядра эпителиоцитов, просветленная кариоплазма. В дистальных прямых канальцах встречаются клетки в виде «частокола» (неровные апикальные выпячивания в просвет каналь-