

строение зачатков различных отделов пищеварительного канала неодинаково, тем не менее, личинка не подготовлена к восприятию пищи, так как в этом возрасте имеются две физиологические атрезии: между глоткой и пищеводом и анального отверстия. В возрасте 3 сут у нее присутствуют зачатки челюстных зубов, которые прорезываются на 6-е сутки после выклева. У особей в возрасте 6 сут завершается формирование печени и поджелудочной железы как самостоятельных органов. Атрезии исчезают уже в возрасте 10 сут. К завершению личиночного развития в возрасте 51–60 сут после выклева формирование пищеварительного тракта практически завершается, и личинки переходят на активное питание. Отмечены следующие патологические изменения, возникшие, возможно, в результате применения искусственных кормов: отслоение слизистой оболочки желудка, разрушение ее эпителиального пласта, отек желез; отек и отслоение слизистой оболочки кишки, разрушение кровеносных сосудов, жировая дистрофия печени, очаги некроза гепатоцитов, резкое расширение капилляров. Вокруг поджелудочной железы скапливается большое количество жировой ткани, что приводит к атрофии органа.

Ершова Т.С. (г. Астрахань, Россия)

ОРГАНОГЕНЕЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЕСЛОНОСА (PALYODON SPATHULA W.)

Yershova T.S. (Astrahan', Russia)

ORGANOGENESIS OF DIGESTIVE SYSTEM OF PALYODON SPATHULA W

Исследования 60 предличинок веслоноса показали, что на 40-й стадии (5-е сутки после выклева) на границе между глоткой и пищеводом имела небольшая эпителиальная пробка. Стенка пищевода, свободная от этой пробки, выстлана столбчатым эпителием, который принимал участие в утилизации желточных гранул, так как был заполнен желточными пластинками, каплями жира и зернами эмбрионального пигмента. Желудок имел овальную форму и не был полностью обособлен энтодермальной складкой от промежуточной кишки. Его полость заполнена гранулами желтка. Слизистая оболочка промежуточной кишки формировала будущие кишечные ворсинки. Спиральный клапан содержал полностью сформированные камеры, число которых достигало 6. Внутри этих камер находилась меланиновая пробка. Ближе к анальному отверстию задняя кишка образовывала небольшое расширение. Анальное отверстие на данной стадии было уже открытым. На 43–44-й стадии пищеварительная система была практически сформирована, имея на всем протяжении все три оболочки. Между глоткой и пищеводом формировался просвет. Пищевод выстлан реснитчатым эпителием, среди клеток которого имелись бокаловидные клетки. Желудок имел характерную V-образную форму и содержал частицы экзогенной пищи. Его слизистая оболочка формировала складки и ямки. Желток в пищеварительном тракте полностью отсутствовал. В клетках печени содержалось большое

количество липидов, что связано с интенсивным его усвоением из желточных гранул. Клетки ацинусов поджелудочной железы уже содержали секреторные гранулы. В первые дни экзогенного питания (45-я стадия) происходило дальнейшее формирование органов пищеварительной системы личинок веслоноса.

Ефимова Е.Ю., Краюшкин А.И., Ефимов Ю.В.
(г. Волгоград, Россия)

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОСТНОЙ ТКАНИ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ СЕГМЕНТОВ КЛЫКОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Yefimova Ye.Yu., Krayushkin A.I., Yefimov Yu.V.
(Volgograd, Russia)

SOME MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE BONY TISSUE OF THE MAXILLAR CANINE DENTO-ALVEOLAR SEGMENTS

Проанализированы морфометрические показатели толщины компактного и губчатого веществ в 168 зубочелюстных сегментах клыков верхней челюсти. Толщину губчатого вещества оценивали относительно условной срединной вертикали. В верхней части сегментов компактное вещество с вестибулярной стороны имело наименьшую толщину и соединялось с компактным веществом альвеолы. С небной стороны толщина компактного вещества была значительно больше и составила $1,28 \pm 0,11$ мм ($P < 0,05$). Приближаясь к основанию сегментов, толщина компактного вещества значимо увеличивалась, как с вестибулярной, так и с небной стороны, сохраняя при этом существенные различия между собой на уровне каждой части сегмента. Наименьшая толщина губчатого вещества была зарегистрирована в средней части вестибулярной стороны, что соответствовало месту наибольшей вогнутости контура сегментов. С небной стороны отмечено значимое увеличение толщины губчатого вещества от верхней части сегментов к основанию, при этом наблюдались различия данного показателя у их сторон. Таким образом, учитывая количество исследованных зубочелюстных сегментов, полученные морфометрические данные можно считать закономерными.

Ефремов И.С., Чистикин А.Н., Зороастров О.М.
(г. Тюмень, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГРЕБЕШКОВОЙ КОЖИ РУК У МУЖЧИН С ПОВЫШЕННОЙ АГРЕССИВНОСТЬЮ

Yefremov I.S., Chistikin A.N., Zoroastrov O.M.
(Tyumen', Russia)

PARTICULARITIES OF THE GLABROUS SKIN STRUCTURE OF THE HAND IN MEN WITH INCREASED AGGRESSIVENESS

Исследованы отпечатки гребешковой кожи рук мужчин, осужденных за умышленное убийство ($n=106$), умышленное причинение тяжкого вреда здоровью ($n=125$), изнасилование ($n=53$), как обладающих заведомо повышенной агрессивностью. В качестве контрольной группы использованы отпечатки кисти рук мужчин-жителей г. Тюмени и юга Тюменской области, не привлекавшихся к уголовной ответственности ($n=101$). Исследования показали наличие зна-