

большее скопление сокрета. В мышечном отделе желудка наблюдается более интенсивная васкуляризация органа в опытных группах, во второй опытной группе в трубчатых железах наблюдается более активное скопление сокрета. Толщина слизистой оболочки мышечного отдела желудка на 10 и 15-й день инкубации в опытных группах была достоверно меньшей, к 20-ому дню толщина слизистой оболочки в опытных группах была высоко достоверно большей, чем в контрольной с более глубокими желудочными ямками. На 10 и 15-е сутки развития эмбриона в опытных группах в печеночных балках - большее количество гепатоцитов и при этом наблюдается лучшая васкуляризация органа. В паренхиме печени эмбрионов опытных групп к 20-ому дню наблюдается значительно большее скопление ретикулярной ткани. В поджелудочной железе в первой опытной группе наблюдается лучшее кровоснабжение органа и развитие островков Лангерганса.

УДК 599.742.7:591.471.372

СУХАНИЦКАЯ Я.В., студент

Научный руководитель **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА У ВОЛКА И НЕКОТОРЫХ ПОРОД СОБАК

Волк (*Canis Lupus*) и собака домашняя (*Canis Familiaris*) – хищные (*Carnivora*), семейство псовых (*Canidae*). Хищный образ жизни у дикого животного, одомашнивание и выведение новых пород у собак привело к значительным морфологическим изменениям в строении костей черепа.

Череп у овчарки узкий, длинный, швы на месте срастания костей хорошо заметны. У ротвейлера череп значительно шире черепа овчарки, у волка – среднего размера между овчаркой и ротвейлером.

Кости нижних челюстей прочнее срастаются у волка и ротвейлера, у овчарки – почти не срастаются. Зубной состав: у волка 44 зуба (20 зубов на верхней челюсти $(3I.1C.4P.2M) \times 2$ и 24 зуба на нижней $(3I.1C.4P.4M) \times 2$). У овчарки и ротвейлера по 42 зуба: 20 – $(3I.1C.4P.2M.) \times 2$ и 22 – $(3I.1C.4P.3M) \times 2$ соответственно. У волка и овчарки ножицеобразное смыкание зубов (резцы верхней челюсти плотно накрывают резцы нижней челюсти). У ротвейлера ножицеобразный прикус (признак породности), иногда – клещеобразный, т.е. упор верхних и нижних резцов друг в друга (дефект породы). Клыки у волка сильно загнуты каудально, что обеспечивает надежное удержание добычи, и относительно ротвейлера более расширены у основания. У овчарки клыки узкие и меньшие по размеру. Пре-моляры и моляры у волка и ротвейлера пильчатые, однако у волка шейка зубов выступает над поверхностью десны. У овчарки коронка зуба имеет более изрезанную форму и широкую жевательную поверхность.

Тело нижней челюсти у ротвейлера и волка изогнуто в виде лодочки, у овчарки – ровное. На резцовой части снаружи у всех животных по одному отверстию. Каудально расположено: у волка – 2 подбородочных отверстия, у овчарки – 3 (первое из которых с преддверием), у ротвейлера – 1. Челюстная вырезка более широкая у ротвейлера. У волка и ротвейлера на ветви нижней челюсти суставной отросток широкий, палочковидной формы, у овчарки – маленький, шиловидной формы. Мышечный отросток у

овчарки и волка поставлен дорсолатерально, у ротвейлера значительно выгнут латерально. Угловой отросток у волка в виде толстого крючка, направлен дорсально; у овчарки – шиловидный, направлен каудовентрально; у ротвейлера – толстый, направлен каудально.

Анализируя, отметим, что кости черепа у исследуемых животных имеют значительные морфологические особенности, что дает возможность их отличать при санэкспертной оценке, но также имеют и общее строение, что подтверждает их происхождение от одного предка.

УДК 619:591.435:194.636.5

ТЕРЕНТИЮК А.Р., студент

Научный руководитель **ДЫШЛЮК Н.В.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МОРФОЛОГИЯ КЛОАКАЛЬНОЙ СУМКИ ПЕРЕПЕЛОВ

Материал для исследований отобрали от 3 голов перепелов в возрасте 35 суток. При выполнении работы использовали общепринятые классические методы морфологических исследований (Л.П. Горальский и др., 2011).

Проведенными исследованиями показано, что клоакальная сумка перепелов является дивертикулом дорсальной стенки заднего отдела клоаки и имеет удлиненно-ovalную форму. Ее краинальный конец направлен в грудно-брюшную полость, а каудальный - переходит в узкую короткую протоку, соединяющую полость клоакальной сумки с полостью клоаки.

Стенка клоакальной сумки перепелов образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка сформирована эпителием, собственной пластинкой и подслизистой основой. То есть в ней отсутствует мышечная пластина, которая имеется в слизистой оболочке кишечника и клоаки. Строение эпителия неодинаковое в различных участках слизистой оболочки. В основе ее складок и части боковых поверхностей он простой цилиндрический, а в других участках - многорядный. Местами эпителий инфильтрирован клетками лимфоидного ряда. Собственная пластина и подслизистая основа образованы рыхлой волокнистой соединительной тканью (РВСТ), содержат коллагеновые, эластичные и ретикулярные волокна. Слизистая оболочка формирует 8-9 складок, ориентированных вдоль органа. Складки образованы всеми ее слоями и имеют различную высоту (крупные, средние, малые) и форму. Большим складкам свойственна листовидная и пальцевидная форма, средним - листовидная и конусовидная, а малым - конусовидная и треугольная. Центральное положение в складках слизистой оболочки занимают толстые пучки коллагеновых волокон. От них ответвляются более тонкие пучки, которые окружают лимфоидные узелки, формируя их оболочки. Лимфоидные узелки имеют круглую и удлиненно-ovalную форму. В них четко выражены периферически расположенные корковое вещество и центрально-мозговое, разделенные кортикально-медуллярным барьером.

Мышечная оболочка образована гладкой мышечной тканью. В ней выделяются два слоя: наружный - продольный и внутренний - циркулярный. Между слоями и пучками гладких мышечных клеток находятся промежуточные слои РВСТ с многочисленными кровеносными сосудами.