

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

**ТЕРЕНТЮК 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. Горальський и др., 2011).

Проведенными исследованиями показано, что клоакальная сумка перепелов является дивертикулом дорсальной стенки заднего отдела клоаки и имеет удлинено-овальную форму. Ее краниальный 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 пластинка, 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 пластинка 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 удлинено-овальную форму. В них четко выражены периферически расположенное корковое вещество и центрально-мозговое, разделенные кортико-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 прослойки РВСТ с многочисленными кровеносными сосудами.

Серозная оболочка образована РВСТ, которая внешне покрыта мезотелием (простым плоским эпителием).

УДК 636.52/58:611.3

**ТИТОВА Е.С., КУЛАГИНА В.Г.**, студенты

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **К ОСОБЕННОСТЯМ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ МОЗГОВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА ВЕРБЛЮДА И ЛАМЫ**

Кости черепа верблюда и ламы не отличаются резко по своим внешним очертаниям, но имеют специфические особенности.

На теле затылочной кости верблюда есть небольшие шероховатые углубления. У лам хорошо просматриваются мышечные бугорки. Мышечки у верблюда вентрально сходятся друг с другом, у лам между ними небольшое пространство в форме желоба. Яремные отростки у верблюда пластинчатые с утолщением, лежат выше барабанного пузыря. У лам - узкие, длинные с гладкой каудальной поверхностью и опускаются ниже барабанного пузыря.

При исследовании клиновидной кости отмечены следующие отличия. На височном крыле овальное отверстие лежит в основании гребня крыловидного отростка, а у лам смещено назад и расположено параллельно равному отверстию. Решетчатое, зрительное и глазничнокруглое отверстия сместились с глазничного крыла клинонебной ямки на глазнично-височную пластинку лобной кости. Крыловидные отростки у верблюда широкие с острым гребнем по каудальному краю. У лам этот отросток узкий и каудально несет на себе крыловидную ямку. Крыловидные кости очень тонкие пластинчатые.

На лобной кости у верблюда широкие лобно-носовые пластинки с тремя надглазничными отверстиями. Каудально срастаясь между собой, эти пластинки образуют острый угол, переходящий в срединный гребень. У лам чаще одно надглазничное отверстие. Каудально лобно-носовые пластинки расширены. Терморегулирующие отверстия обширные, особенно у верблюда. У лам они латерально ограничены слезной костью, и внутри них отмечены тонкие костные перемычки.

Теменная кость у верблюда образует сагиттальный гребень. У лам гребень выражен только аборально.

При исследовании височных костей на чешуе отмечен зубчатый шов у верблюда и чешуйчатый - у ламы. В височной ямке у верблюда лежит большое сосудистое отверстие, а у ламы оно разделено широкой костной перемычкой на два. Барабанный пузырь на каменистой кости у верблюда плоский, а у ламы более широкий.

На основании проведенных исследований можно отметить, что мозговой отдел черепа верблюда несет мощный сагиттальный гребень. Наличие терморегулирующего отверстия позволяет отнести его к «теплообменнику» у обоих животных.