

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125-летию С.Сейфуллина. - 2019. - Т.II, Ч 1 - Б.11-13

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА ГОЛОВЫ ПТИЦ

Жанабекова Д.А., Назаркенова А.Т.

Введение. Развивающееся птицеводство все более приобретает черты промышленного производства. Высокая продуктивность достигается селекционной работой. В настоящее время выведено порядка 100 пород домашних кур, одни из них отличаются большим весом (5-7 кг), другие – яйценоскостью (320-350 яиц в год). Широко используется мясо и яйца индеек, гусей, уток, страусов. Исследование строения птиц является актуальным, так как в курсе «Морфология домашних животных» их изучение происходит в узком направлении.

Целью нашего исследования является изучить строение черепа птиц в сравнительном аспекте. Для достижения поставленной цели были выдвинуты следующие задачи:

Изучить материал по теме;

Препарирование черепа птицы;

Установить особенности строения черепа птиц.

Материал и методы исследования. Для изучения черепа курицы использовали более 20 черепов курицы. Для подготовки анатомического препарата необходимо было первоначально очистить от пера и затем проводить процесс варки черепов около 30-40 минут. Затем череп освобождали путем чистки от мягких тканей. Для этого использовали следующий набор инструментов: два острых ножа (с длинным и коротким лезвием), пинцет, скальпель и скребок для удаления мозга. Скребок представляет собой стальную ложку с заточенными краями на длинной ручке. Скребок должен свободно проходить в затылочное отверстие черепа (Рисунок 1).



Рисунок 1. Головы куриц

Размягченное варкой мясо отделяют пинцетом, а сухожилия соскабливают скальпелем или ножом. Затем черепную коробку очищают от остатков мозга и мозговых оболочек. В процессе очистки у 4 голов пострадал череп, были повреждены лобная кость и частично клюв (Рисунок 2).



Рисунок 2. Частично очищенный череп от мышц

Головной мозг извлекают скребком, перемешивая мозг до мягкого состояния, через затылочное отверстие, не расширяя его. Можно также воспользоваться вместо скребка деревянной лопаточкой или проволоочным крючком, палочкой с намотанной на конце ватой. Затем черепную коробку промывают под сильной струей воды (Рисунок 3).



Рисунок 3. Очищенный череп

Далее после первой очистки череп повторно необходимо провести первоначальный процесс варки, а затем для отбеливания костей черепа добавляли в воду 0,3% перекиси водорода. В ходе работы было отмечено, что кости черепа курицы очень тонкие и хрупкие, быстро ломались. Швы не были проявлены. Основу черепа составляет основная клиновидная кость, расположенная впереди основной затылочной и покрытая сверху покровной основной височной (basitemporale).

Для птичьего черепа характерны глазницы огромного размера. Их размер настолько велик, что прилегающая к ним сзади мозговая коробка как бы притеснена глазницами каудально.

Очень сильно выступающие краниальные кости образуют не имеющую зубов верхнюю и нижнюю челюсти, которые соответствуют надклювью и подклювью. Под вентральным краем глазниц и почти вплотную к ним расположены ушные отверстия. В отличие от верхней части челюсти у млекопитающих, у птиц верхняя челюсть подвижна, благодаря тому, что имеет особое, шарнирное прикрепление к мозговой коробке.

Заключение. Изучив подробно литературные данные по теме нашего исследования, мы изучили анатомическое строение скелета черепа птицы. При проведении препарирования черепа птицы нами было установлено, что череп состоит из очень тонких и хрупких костей; подклювье и надклювье птицы более утолщенные и имеют крепкий остов, что и является отличительной особенностью строения черепа птиц от млекопитающих и подтверждаем литературные данные. Из всего вышесказанного мы пришли к выводу, что в наших научных исследованиях, достигли поставленной цели и задачи.

Список литературы

1. Александровская О.В. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие/ Радостина Т.Н., Козлов Н.А. - М.: Агропромиздат, 1987. - 447с.
2. Анатомия домашних животных: учебное пособие/А.И. Акаевский [и др.] - М.: Колос, 1984. - 542с.
3. Вракин В.Ф. Анатомия и гистология домашней птицы: учебное пособие/ Сидорова М.В. - М: Колос, 1991. - 528с.
4. Вракин В.Ф. Морфология сельскохозяйственных животных: учебное пособие/ Сидорова М.В. - М: Агропромиздат, 1991. - 527с.
5. Tae-No CHUNG, Catherine LAMM, Young-Chul CHOI, Jung-Woo LEE, Dohyeon YU, Ul-Soo CHOI. [A Rare Case of Hepatic T-Cell Rich B-Cell Lymphoma \(TCRBCL\) in a Juvenile Dog](#) //Journal of Veterinary Medical Science Vol.76 (2014). №10 October. p.1393-1397

Научный руководитель д.б.н. профессор А.И.Газизова