

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПА КОСУЛИ

Валитова Р. Б., Гизатулин Р.Р. студенты 1 курса биотехнологии и ветеринарной медицины, Valitova.ral@gmail.com

Научный руководитель – Шакирова С.М.,

кандидат биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

***Ключевые слова:** косуля, череп, кости, измерение, возраст, длина, ширина.*

В статье приводится описание особенностей строения разновозрастных препаратов черепов косули сибирской. Представлены измерения морфометрических показателей черепа косулей, их сравнение и определение приблизительного возраста животных.

Введение. Создание анатомических препаратов по остеологии считается значимой составляющей при изучении строения скелета как сельскохозяйственных, так и промысловых животных. Без них невозможно иметь представление о строении живых организмов. Исследования подобного рода актуальны, так как помогают выявить видовую принадлежность животного, определить возраст, пол, определить, болело ли животное при жизни, что важно при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

Целью данной работы стало выявление видовых особенности строения скелета головы косули сибирской и определение возраста представленных препаратов по возрастным особенностям в строении постоянных коренных зубов [1-5].

Материалы и методы исследования. Объектом данного исследования стали препараты черепа косули сибирской. Изготовление натуральных препаратов по остеологии выполнено классическим методом, включающего первичного очищения скелета головы от кожных покровов и мягких тканей, последующее вываривание в течение 4,5 часов, повторная очистка от мягких тканей, обезжиривание в

бензине и отбеливании в 12-ти % растворе перекиси водорода на протяжении 8 часов.

Линейные измерения черепов косули были проведены по общепризнанной методике с помощью механического штангенциркуля, рулетки и линейки с точностью до 0,1 см.

Результаты исследования. Морфометрические показатели черепов косуль представлены в таблице 1.

Таблица 1 Морфометрические показатели черепов косуль

Измеряемые признаки	Череп 1 (самец)	Череп 2 (самец)	Череп 3 (самка)	Ср. знач.	Станд. Откл.
Общая длина черепа, см	22,8	24,3	24,3	23,63	0,76
Кондилобазальная длина черепа, см	24,2	22,6	22,6	23,20	0,87
Скуловая ширина черепа, см	8,3	8,4	7,7	8,13	0,38
Межглазничная ширина черепа, см	5,9	5,9	5,4	5,73	0,29
Заглазничная ширина черепа, см	10	9,6	9,2	9,60	0,40
Альвеолярная длина верхнего ряда коренных зубов, см	7,3	7,2	6,9	7,13	0,21
Альвеолярная длина нижнего ряда коренных зубов, см	7,7	6,7	7,6	7,33	0,55
Длина носовых костей, см	6,6	7,4	7,3	7,10	0,44
Высота нижней челюсти, см	10,1	10,3	9,8	10,07	0,25
Длина нижней челюсти, см	18,2	17,4	17,4	17,73	0,42
Длина диастемы нижней челюсти, см	4,8	4,8	4,4	4,67	0,23
Расстояние между внутренними сторонами осей рогов, см	2,2	2,6	-	2,40	0,28
Расстояние между внешними сторонами осей рогов, см	5,7	6,8	-	6,25	0,78
Ширина затылочного отверстия, см	2	1,9	1,9	1,93	0,06
Длина отверстия между мышцами, см	1,6	2	1,9	1,83	0,21
Длина слезного родничка, см	3,1	2,4	2,7	2,73	0,35
Ширина слезного родничка, см	1,9	1,9	1,3	1,70	0,35

В результате проведенных измерений, были установлены следующие основные видовые особенности косули. Тело затылочной

кости косули более длинное и тонкое, затылочный гребень хорошо выражен. У косули хорошо выражено наружное затылочное предбугорье, ниже которого находится выйный гребень, яремные отростки длинные, тупоконечные. Выйный гребень сильно развит. Теменная кость косули продолговатая. На височной кости у косули мышечный отросток каменистой кости короткий, заостренный. Лобная кость косули менее развита, имеется тройное надглазничное отверстие, находящееся в небольшом углублении. С возрастом возможно исчезновение костных перегородок между отверстиями и сливанием их в одно общее. Лобные кости между собой соединяются листочковым швом, который ярко выражен только у молодых животных, с возрастом постепенно срастается и исчезает. Межроговое возвышение незначительное. Носовая кость косули латерально граничит с верхнечелюстной резцовой костью, назальный конец кости раздвоен. Слезная кость короткая и широкая, косули ямка слезного мешка на лицевой стороне кости не выражена, в виде небольшого углубления. На скуловой кости слабо выражен скуловой гребень, височный отросток соединяется со скуловым отростком височной кости гладким швом, скуловой отросток лобной кости и лобный отросток скуловой кости посредством зубчатого шва. Венечные отростки косули, на нижней челюсти узкие. Угол челюсти хорошо выражен, сосудистая вырезка длинная, неглубокая. Подбородочное отверстие одиночное. Между носовой, лобной, слезной и верхнечелюстными костями имеется обширный слезный родничок, ведущий в носовую полость и лабиринту решетчатой кости. Лицевая часть черепа преобладает над мозговой более чем в 2 раза.

На черепе №1 лобный шов менее выражен, коронка первого премоляра стерта, высотой 9 мм, со стороны щечной поверхности зуба заметны потемнения. На черепе №2 и №3 лобный шов хорошо выражен, коронка первого моляра высотой 12 и 11 мм соответственно, первый премоляр слегка шлифован, практически белый, отчетливо заметны щели между коренными зубами, жевательная поверхность коренных зубов слегка стерта, заметны линии дентина. Верхушки резцов по отношению к плоскости тела нижней челюсти направлены перпендикулярно. Рога на черепе №2 не имеют дополнительных ответвлений. Череп №1 имеет 3 ответвления, череп №1 (самка) таковых

лишен. Исходя из вышеперечисленных признаков, мы пришли к выводу, что возраст косуль (черепа №2,3) был в интервале от 1,5 до 2 лет. Череп №1 – 2,5-3 года

Вывод: Исходя из проведенного исследования, выявлены анатомические особенности в строении скелета черепа косули. Определено, что череп самок имеет меньшие линейные размеры по большинству морфо-анатомическим признаков по сравнению с размерами таковых у самцов. Определен примерный возраст данных черепов

Библиографический список:

1. Андреева, А. В. Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов: лабораторный практикум: учебное пособие / А. В. Андреева, Ч. Р. Галиева. - Уфа: БГАУ, 2021. - 75 с.

2. Галиева Ч.Р. Применение информационных технологии в ветеринарном образовании / Ч.Р. Галиева / Материалы Всероссийской научно-методической конференции «Совершенствование основных профессиональных программ в вузе: проблемы и возможные пути решения» - Уфа. - 2018. - С. 240-243.

3. Савельева А. Ю. Анатомия промысловых животных, метод. указания / А. Ю. Савельева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. С 38–39.

4. Юдичев Ю. Ф. Анатомия животных / Юдичев Ю.Ф., Дегтярев В.В., Хонин Г. А. // Том 1, Оренбург, издательский центр ОГАУ, 2013. С 80–107.

5. Andreeva A. Specific prophylaxis of viral diseases of calves with diarrhea syndrome under associative clinical course / Andreeva A., Altynbekov O., Nikolaeva O., Galieva C., Avzalov R. // *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. - 2021. - Т. 9. - №1. - С. 103-110.

STRUCTURAL FEATURES OF THE ROE SKULL

Valitova R.B., Gizatulin R.R.

Keywords: roe deer, skull, bones, measurement, age, length, width.

The article provides a description of the structural features of the skull preparations of the Siberian roe deer of different ages. Measurements of the morphometric parameters of the skull of roe deer, their comparison and determination of the approximate age of the animals are presented.