

Оценка краниометрических показателей зайца – русака (*Lepus europaeus*)

Ерлыкова Юлия Николаевна

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова

Студент

Аннотация

В статье приводятся данные по краниометрическим показателям зайца - русака. Данная работа была направлена на определение особенностей развития черепа зайца. Так же в статье рассматриваются особенности симметрии черепа.

Ключевые слова: Зайцы, череп, краниометрия, симметрия черепа, анатомия зайца.

Evaluation of craniometric indicators of hare (*Lepus europaeus*)

Erlykova Yuliya Nikolaevna

Katanov Khakass State University

Student

Abstract

The article provides data on craniometric indicators of the hare - hare. This work was aimed at identifying features of the development of the hare's skull. The article also discusses the features of the symmetry of the skull.

Keywords: Hares, skull, craniometry, skull symmetry, hare anatomy.

Целью нашего исследования стало изучение особенностей строения черепа зайца - русака, одной из популяций, обитающих на территории Чулымо-Енисейской впадины, Саяно-Минусинской котловины. Для изучения черепа, было подобрано 12 параметров измерения, которые смогли бы достоверно отразить не только основные особенности строения черепа, но и достоверно отразить симметрию черепа зайца – русака.

Зайцы являются одними из самых распространенных животных в нашей стране. По систематическому положению эти млекопитающие относятся к отряду зайцеобразные семейства зайцевые. На территории России обитают 4 наиболее распространенных вида зайцев: маньчжурский заяц, заяц-беляк, заяц-песчаник, заяц-русак [1]. Образ жизни и некоторые характеристики могут отличаться в зависимости от вида. Заяц - русак отличается от других более крупным размером: его длина может достигать 68 см, рост — 30 см. Вес колеблется от 5 до 7 кг, это напрямую зависит от места проживания. Они обживают лесостепи и степи, заселяя также горные местности и густо поросшие лесами участки. Хотя более всего предпочитают

открытые пространства, что является характерным признаком зайца русака. Но больше всего эти зверьки обожают селиться на сельскохозяйственных угодьях с богатыми залежами зерновых культур. Обживая небольшие участки (не более 50 гектар), они оседают на них на долгое время. Разве что только те из них, которые обитают в горах, зимой спускаются к их подножиям, а когда сходит снег, вновь поднимаются обратно [2]. Современный ареал зайца-русака в Средней Сибири представляет собой четыре крупных очага - Минусинский, Назаровский, Канский и Красноярский и небольшой участок обитания – Ачинский. По размерам черепа молодые русаки достигают взрослых в возрасте девяти месяцев; половая изменчивость краниальных признаков у русаков Средней Сибири не выражена [3].

Отлов зайца – русака проводился в зимний период: январь – февраль 2017 года. Место отлова расположено на территории Республики Хакасии, Боградского района, в окрестностях с. Пушное. Данная территории, располагается в пределах Чулымо-Енисейской впадины, Саяно-Минусинской котловины, в районе Батеневского кряжа. Место отлова представлено лесостепным природным поясом [4]. За весь период отлова, нами было поймано 9 особей зайца-русака. Все отловленные особи являлись половозрелыми. Замеры производились по пятнадцати параметрам черепа: Длина верхней диастемы (1), длина верхних коренных (2), длина передних резцов (3), расстояние от зубного ряда до небного шва(4), длина мозгового отдела до шва (5), длина скуловой кости (6), длина надглазничной дуги (7), ширина надглазничной дуги (8), длина носовой кости (9), длина носовой крышки (10), ширина носовой крышки (11), длина нижней челюсти (12), высота нижней челюсти (13), длина нижней диастемы (14), длина нижних коренных зубов (15). В качестве измерительного прибора использовался электронный штангенциркуль ЗУБР 34465-150 с точностью до 0,01 мм. Полученные данные представлены на графике (Рис. 1).



Рисунок 1. Краниометрические показатели зайца – русака (n=9)

На графике видно, что у исследуемых особей не наблюдается значительных отличий в симметрии черепа. Наиболее ассиметричны показатели длин верхних и нижних диастем зайца, что может быть результатом различного развития особей в онтогенезе, а так же разными пищевыми предпочтениями. Разница между остальными показателями черепа, относительно саггитальной плоскости, не выявлена.

Для более подробного анализа был вычислен размах вариации. Он показывает пределы, в которых изменяется величина признака в изучаемой совокупности. В интервальных рядах распределения размах вариации определяют как разницу между верхней границей последнего и нижней границей первого или как разницу между серединами интервалов [5]. В нашем случае размах вариации был вычислен без учета стороны черепа. Полученные данные представлены в таблице (табл. 1).

Таблица 1. Размах вариации значений признаков.

Параметр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R- размах вариации	12,1	2,9	2,5	1,1	2,6	6,7	7,3	2,3	6,8	11,4	3,5	9,8	8,8	5,3	2,6

Из таблицы следует, что краниометрические признаки сильно варьируют. Наименьший размах вариации у данных по длине мозгового отдела до срединного шва (12,1 мм). Наибольший размах вариации у признака длины верхней диастемы (1,1 мм). Полученные данные говорят о том, что исследуемые особи сильно отличаются между собой по размеру черепа. Учитывая приблизительно одинаковый возраст зайцев, можно сказать, что размеры и параметры черепа в нашем случае являются результатом онтогенетического развития конкретных особей.

Библиографический список

1. Янушевич А. И., Благовещенский Н. И. Промысловые звери и птицы Западной Сибири. . Новосибирск: 1952. 191 с.
2. Иванов В. За русаком // Охота и охотничье хозяйство. 1994. №12.
3. Кудрявцева Т. В. Заяц-русак в Средней Сибири: дис. канд. биол. Красноярск, 2009.
4. Никольская Л. А. Хакасия экономико- географически очерк. Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1968. 241 с.
5. Волкова П. А., Шипунов А. Б. Статистическая обработка данных в научно-исследовательских работах. М.: Экопресс, 2008. 60 с.