

УДК 611.711.1

Латышкина М.А.,

Студентка

1 курс, факультет «Ветеринарно-санитарная экспертиза и

биологическая безопасность»

Московский государственный университет пищевых производств

Россия, г. Москва

Ананьев Л.Ю.,

старший преподаватель

старший преподаватель кафедры «Ветеринарная медицина»

Московский государственный университет пищевых производств

Россия, г. Москва

Боев В.И.,

кандидат биологических наук, доцент

доцент кафедры «Ветеринарная медицина»

Московский государственный университет пищевых производств

Россия, г. Москва

Марюшина Т.О.,

кандидат ветеринарных наук, доцент

доцент кафедры «Ветеринарная медицина»

Московский государственный университет пищевых производств

Россия, г. Москва

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ У БЛАГОРОДНЫХ ОЛЕНЕЙ (CERVUS ELAPHUS)

Аннотация: В настоящей работе рассматриваются особенности строения осевого отдела скелета, а именно шейного отдела. В ходе данного

исследования были проведены геометрические измерения параметров семи шейных позвонков у взрослого самца, благородного оленя *Cervus elaphus*.

Ключевые слова: остеология, шейный отдел, благородный олень.

Abstract: This paper discusses the structural features of the axial section of the skeleton, namely, the cervical region. In the course of this study, geometrical measurements were made of the parameters of seven cervical vertebrae in an adult male of the red deer *Cervus elaphus*.

Keywords: osteology, cervical, red deer.

В качестве идентификации животных мы использовали анатомо-топографическую методику определения видовых признаков жвачных животных, для определения морфологических признаков благородного оленя.

Целью нашего исследования было выявить нехарактерные индивидуальные особенности в шейном отделе осевой части скелета у благородного оленя.

Нами были проведены морфологические и морфометрические промеры шейного отдела, результаты которого представлены ниже.

1. Морфологическая и морфометрическая характеристика первого шейного позвонка атланта.

Крылья атланта обширные, длина крыла у взрослого самца составляет 90 мм. В основании крыльев атланта расположены крыловые ямки. Ввиду того, что атлант образован душками, тело у первого шейного позвонка отсутствует, однако в дорсальной и вентральной части атланта выделяют дорсальный и вентральный бугорок[1]. Крылья атланта вытянуты каудо-вентрально.

2. Морфологическая и морфометрическая характеристика второго шейного позвонка эпистрофея.

У второго шейного позвонка длина тела составляет 90 мм. На дорсальной душке позвонка ярко выражен мощный гребень эпистрофея.

Длина гребня эпистрофея составляет 93 мм. Краниально от тела позвонка располагается зубовидный отросток полуцилиндрической формы. На вентральной поверхности тела имеется вентральный гребень. С каудальной части душки позвонка располагаются каудальные суставные отростки. По бокам от тела позвонка расположены поперечно-реберные отростки, направленные каудо-латерально. В основании поперечно-реберных отростков имеется межпоперечные отверстия (рис.2).



Рисунок 1 – Атлант



Рисунок 2 - Эпистрофей

3. Морфологическая и морфометрическая характеристика шейных позвонков с 3-го по 5-й.

Следующие позвонки с 3 – 5 называются типичными шейными позвонками, для них характерны одинаковые признаки: тела короткие, так у третьего шейного позвонка тело длиной 45 мм, длина остистого отростка 21 мм; у четвертого шейного позвонка тело длиной 43 мм, длина остистого отростка 24 мм; у пятого шейного позвонка тело длиной 44 мм, длина остистого отростка 28 мм. С 3-го по 5-й шейные позвонки имеют типичное строение: хорошо выражена головка и ямка позвонка, имеются краниальные и каудальные суставные отростки с суставными поверхностями[2,3]. Поперечно-реберные отростки раздвоены, в основании их располагаются межпоперечные отверстия. Хорошо выражен вентральный гребень.

4. Морфологическая и морфометрическая характеристика 6-го шейного позвонка.

У шестого шейного позвонка ярко выражен поперечно-реберный отросток, который располагается вентрально. Поперечно-реберный отросток широкий пластинчатый, его длина составляет 36 мм. Длина тела позвонка составляет 53 мм, а длина остистого отростка 43 мм. Остальные морфологические признаки схожи с типичными шейными позвонками.

5. Морфологическая и морфометрическая характеристика 7-го шейного позвонка.

У седьмого шейного позвонка отмечается укороченное тело позвонка длиной 33 мм. Остистый отросток мощный выражен лучше, чем у других позвонков длиной 57 мм. Позвонок схож по строению с типичными шейными позвонками, однако у него отсутствует межпоперечное отверстие и в области ямки позвонка появляется 1 пара фасеток для прикрепления к первой паре ребер.

Проведенные нами исследования позволяют нам собрать статистические данные для дальнейшего изучения особенностей строения осевого отдела скелета у оленей. К сожалению современная литература мало описывает особенности строения осевого и периферического отдела скелета у разных видов оленей. Последние данные полученные из отечественных источников датируются 2007 годом[4].

Собранные нами данные приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Сравнительные характеристики позвонков шейного отдела

	Атлант	Эпистрофей	Третий шейный	Четвёртый шейный	Пятый шейный	Шестой шейный	Седьмой шейный
Длина тела позвонка (мм)	-	90	45	43	44	53	33
Длина остистого отростка (мм)	-	93	21	24	28	43	57

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Боев В.И., Журавлева И.А., Ананьев Л.Ю., Возможность определения вида животных по морфометрическим особенностям строения позвонков различных отделов. Уфа 2014. С. 203-206.
2. Боев В.И., Писменская В.Н., Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных. Практикум. Учебное пособие / Москва, 2015. Сер. Бакалавриат (2-е издание, доработанное и дополненное)
3. Боев В.И., Ананьев Л.Ю., Елизарова Т.С., Цвирко И.П., Лабораторный практикум по остеологии животных. Москва, 2018.
4. Малофеев Ю.М., Чебаков С.Н. Особенности осевого отдела скелета туловища марала. Вестник Алтайского государственного аграрного университета №3 (29) 2007.