

УДК 636.3

СКЕЛЕТ МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

*Исмоилов Х.С., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: скелет, экстерьер, кость, позвонки

Аппарат движения представлен скелетом, связками и мышцами, которые, в отличие от других систем, формируют телосложение мелкого рогатого скота, его экстерьер.

Аппарат движения представлен скелетом, связками и мышцами, которые, в отличие от других систем, формируют телосложение мелкого рогатого скота, его экстерьер. Чтобы представить его значение, достаточно знать, что у новорожденных на аппарат движения приходится примерно 70-78% от всего веса животного, а у взрослых – до 60-68% [4].

В филогенезе формируются различные по значимости отделы: скелет как опорная конструкция, связки, обеспечивающие соединение костей и скелетные мышцы, которые приводят в движение костные рычаги. Кость – часть скелета, орган, в состав которого входят различные тканевые элементы. Она состоит из 6 компонентов, одним из которых является красный костный мозг – орган кроветворения. Дольше всего красный костный мозг сохраняется в губчатом веществе грудины и тел позвонков. Все вены (до 50% вен всего тела) выходят из костей в основном там, где больше губчатого вещества. Через эти участки производят внутрикостные инъекции, которые заменяют внутривенные.

Скелет мелкого рогатого скота состоит из двух отделов: осевого и периферического. Осевого отдела скелета представлен черепом, позвоночником и грудной клеткой. Череп (рис. 1), или скелет головы, делится на мозговую часть (7 костей) и лицевую (12 костей) (рис.1). Кости мозгового черепа формируют влагалище для мозга, а кости лицевого отдела – ротовую и носовую полости и орбиты глаз; в височной кости распо-

ложены органы слуха и равновесия. Кости черепа соединяются швами, кроме подвижных – нижней челюсти, височной и подъязычной костей.

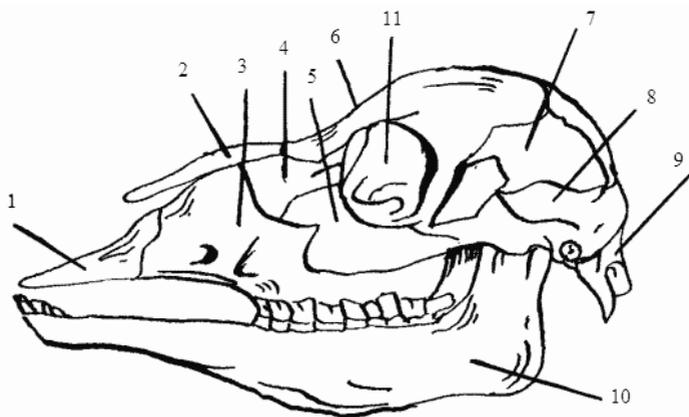


Рисунок 1 - Череп овцы:

1 – резцовая кость; 2 – носовая кость; 3 – верхне-челюстная кость; 4 – слезная кость; 5 – скуловая кость; 6 – лобная кость; 7 – теменная кость; 8 – височная кость; 9 – затылочная кость; 10 – нижняя челюсть; 11 – орбита

Вдоль тела животного расположен позвоночник, в котором различают позвоночный столб, образованный телами позвонков (опорная часть, связывающая в виде кинематической дуги работу конечностей), и позвоночный канал, который образован дугами позвонков, окружающими спинной мозг.

Таблица 1 - Количество позвонков у мелкого рогатого скота

Отдел Животное	Шейный	Грудной	Пояснич- ный	Крест- цовый	Хвостовой	Всего
Овца	7	13	6-7	4	12-18	42-49
Коза	7	13	6	4	10-12	40-42

В зависимости от механической нагрузки, создаваемой массой тела, и подвижности позвонки имеют различную форму и величину. Позвоночник делится на отделы, совпадающие с направлением действия сил тяжести животного – шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой[1-4]. Количество позвонков по отделам позвоночного столба представлено в таблице 1.

Библиографический список

1. Морфология животных: учебно-методический комплекс / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, С.Г. Писалева, А.Н. Фасухудинова. - Ульяновск, ГСХА, 2009. – 226с.
2. Хохлова, С.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика / С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасухудинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №1(29). – С.66-69.
3. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки, кролика / С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин, А.Н. Фасухудинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. – №1(21).- С. 64-70.
4. Файзуллина, Г.Р. Анатомия скелета овцы / Г.Р. Файзуллина, Е.В. Митрофанова // В мире научных открытий. Материалы IV Всероссийской студенческой научной конференции 20-21 мая.- Ульяновск: УГСХА им П.А.Столыпина, 2015.- Том IV, часть 2. – С.240-242.

THE SKELETON OF A SMALL HORNED CATTLE

Ismoilov K.C.

Keywords: *skeleton, conformation, bone, vertebrae*

The apparatus motion presented skeleton, ligaments and muscles, which, unlike other systems, form the physique ruminants, its exterior.