

УДК 619:611

## АНАТОМИЯ СКЕЛЕТА ОВЦЫ

*Файзуллина Г.Р., Митрофанова Е.В., студентки 2 курса биотехнологического факультета*  
*Научный руководитель - Фасакутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент*  
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** череп, позвонки, вертлужная ямка, вертел, тело

*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%.*

Скелет мелкого рогатого скота состоит из двух отделов: осевого и периферического. Осевой отдел скелета представлен черепом, позвоночником и грудной клеткой. Череп (рис. 1), или скелет головы, делится на мозговую часть (7 костей) и лицевую (12 костей). Кости мозгового черепа формируют вместилище для мозга, а кости лицевого отдела – ротовую и носовую полости и орбиты глаз; в височной кости расположены органы слуха и равновесия. Кости черепа соединяются швами, кроме подвижных – нижней челюсти, височной и подъязычной костей.

Вдоль тела животного расположен позвоночник, который делится на отделы, совпадающие с направлением действия сил тяжести животного, – шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой (таблица 1). В зависимости от механической нагрузки, создаваемой массой тела, и подвижности позвонки имеют различную форму и величину.

Грудная клетка имеет коническую форму и образована ребрами и грудной костью. В ней расположены сердце и легкие. Ребра – парные дугообразные кости, подвижно крепящиеся справа и слева к позвонкам грудного отдела позвоночного столба. Они менее подвижны в передней части грудной клетки, где к ним прикрепляются лопатки. В связи с этим передние доли легких чаще поражаются при заболевании легких.

Периферический скелет, или скелет конечностей, представлен 2 грудными (передними) и 2 тазовыми (задними) конечностями, осуществляющими передвижение животного в пространстве. В состав грудной конечности входят лопатка, крепящаяся к туловищу в области первых ребер; плечо, состоящее из плечевой кости; предплечье, представленное лучевой и локтевой костями; кисть, состоящая из запястья, пясти (2 сросшиеся кости) и фаланг пальцев (2 пальца, имеющих по 3 фаланги, причем третья фаланга называется копытцевой костью) [1-7].

Таблица 1 - Количество позвонков у мелкого рогатого скота

| Отдел<br>Жи-<br>вотное | Шейный | Грудной | Пояснич-<br>ный | Крестцо-<br>вый | Хвосто-<br>вой | Всего |
|------------------------|--------|---------|-----------------|-----------------|----------------|-------|
| Овца                   | 7      | 13      | 6-7             | 4               | 3-24           | 42-49 |
| Коза                   | 7      | 13      | 6               | 4               | 10-12          | 40-42 |

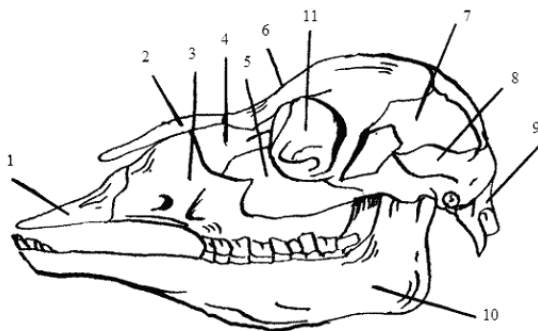


Рисунок 1 - Череп овцы:

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

Тазовая конечность состоит из таза, каждую половину которого составляет безымянная кость: сверху расположена подвздошная кость, снизу лонная и седалищная кости, бедра, представленного бедренной костью и коленной чашечкой, которая скользит по блоку бедренной кости; голени, состоящей из большеберцовой и малоберцовой кости; стопы, представленной заплюсной, плюсной (2 сросшиеся кости) и фалангами пальцев (2 пальца, имеющие 3 фаланги, причем третья фаланга называется копытцевой костью).

#### Библиографический список

1. Вракин, В.Ф. Морфология сельскохозяйственных животных / В.Ф. Вракин, М.В.Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак. – М.: ООО «Гринлайт», 2008. – 616с.
2. Фасахудинова, А.Н. Морфология животных: учебно-методический комплекс /А.Н. Фасахудинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалева. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 226 с.

3. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №1(29). – С.66-69.
4. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки кролика /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А.Степочкин // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - №1(21).–С. 64-70.
5. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки /С.Н.Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н.Фасахутдинова, Т.Г.Скрипник, Е.М.Исаева // ВЕСТНИК Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. -№2.–С. 63-68.

## ANATOMY SKELETON SHEEP

*Faizullina G.P., Mitrofanova E.V.*

**Key words:** *skull, vertebrae, acetabular fossa, spit, body*

*Apparatus motion presented skeleton, ligaments and muscles, which, unlike other systems, form the constitution of sheep and goats, its exterior. To represent its value, it is enough to know that the newborn to the machine movements accounted for approximately 70-78% of the total weight of the animal, and in adults - up to 60-68%.*

**УДК 619:616+ 615**

## ФАРМАКОДИНАМИКА ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ БЕЛЫМ ФОСФОРОМ

*Никитина И.А., Сибгатуллова А.К., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители – Шаронина Н.В., кандидат биологических наук, доцент  
Шишков Н.К., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *белый фосфор, фармакодинамика, выжигание, обугливание, ожоги, некроз.*

*Работа посвящена изучению фармакодинамики белого фосфора при попадании его на людей и животных.*