

УДК 619:611

## ГРУДИНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Кожевникова И.А., студентка 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель - Фасахутдинова А.Н., кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *грудина, реберные хрящи, реберные дуги, грудная клетка*

*Грудина или грудная кость замыкает грудную клетку и выполняет защитную функцию жизненно-важных органов – сердце, легкие, аорта.*

Грудной отдел – это жизненно-важный отдел организма животного, где располагаются сердце, легкие и самый главный магистральный сосуд, - аорта. Грудной отдел представлен грудной клеткой, которая состоит их грудных позвонков, ребра и грудины.

Грудина или грудная кость замыкает грудную клетку. Грудина подразделяется на части: рукоятка грудины, которая располагается краниально, к ней прикрепляется первая пара ребер, у крупного рогатого скота рукоятка сильно приподнята вверх. Основная часть грудины называется телом, оно имеет плоскую форму, которое состоит из отдельных сегментов, границы этих сегментов можно рассмотреть по поперечным линиям грудины. В месте соединения сегмента грудины имеются реберные вырезки, служащие для прикрепления реберных хрящей. Сама грудина имеет от 5 до 7 реберных вырезок, данное количество колеблется из-за возраста животного. Ребра, которые присоединяются к грудины, называются истинные (стернальные), такие ребра не соприкасаются друг с другом, остальные ребра носят название ложные (астернальные), их реберные хрящи накладываются друг на друга и формируют реберную дугу. На задней части грудины расположен мечевидный отросток с мечевидным хрящом.

У крупного рогатого скота грудина сжата в дорсовентральном направлении и сильно расширена в каудальном. Рукоятка грудины массивная, трехгранной формы, передним концом изогнута вверх, с телом грудины соединяется суставом. Тело грудины состоит из 7 сросшихся сегментов, уплощено и с вентральной поверхности несколько вогнуто. Каудальная вырезка двойная и служит для присоединения 7-й и 8-й пары реберных хрящей. Мечевидный отросток длинный с широким мечевидным хрящом на конце [1-6].

### **Библиографический список**

1. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных: учебник /А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. - 8-е изд. - СПб.: Лань, 2011.- С. 176-179.

2. Морфология животных: учебно-методический комплекс /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Г. Писалева. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 226с.
3. Фасахутдинова, А.Н. Гистология с основами эмбриологии: учебное пособие /А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова. – Ульяновск: УГСХА им.П.А.Столыпина, 2013. - 274с.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

## BEIY CATTLE

*Kozhevnikova I.A.*

**Key words:** *sternum, costal cartilage, costal arch, chest*

*Sternum or breastbone closes the chest and has a protective function of vital organs - heart, lungs, aorta.*