

УДК 619:611

АНАТОМИЯ ПЕРВОГО ШЕЙНОГО ПОЗВОНКА – АТЛАНТА 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: атлант, особенности строения, шейный позвонок

Атлант – это первый из всех позвонков в теле крупного рогатого скота. В атланте находятся различные спинномозговые нервы и в результате смещения первого позвонка скелет животного испытывает постоянное давление и нарушает ее нормальную работу.

Атлант – это первый из всех позвонков в теле крупного рогатого скота. В атланте находятся различные спинномозговые нервы и в результате смещения первого позвонка скелет животного испытывает постоянное давление и нарушает ее нормальную работу. Кроме всего прочего, через боковые отростки шейного позвонка Атлант проходят артерии и сосуды, передавливание которых, в результате смещения, приводит к нарушению кровоснабжения головного мозга, да и всего организма в целом [1-4].

Первый шейный позвонок - атлант состоит из: вентральной дуги, на которой имеется вентральный бугорок, вентральная дуга выполняет функцию тела позвонка и дорсальной дуги, на которой имеется дорсальный бугорок. Но, несмотря на это тело у атланта практически отсутствует, так как в эмбриональном периоде оно срастается со вторым шейным позвонком. Позвоночное отверстие атланта заметно, увеличено, а от тела остается лишь короткая передняя дуга. На краниальной поверхности имеется глубокая суставная ямка для сочленений с

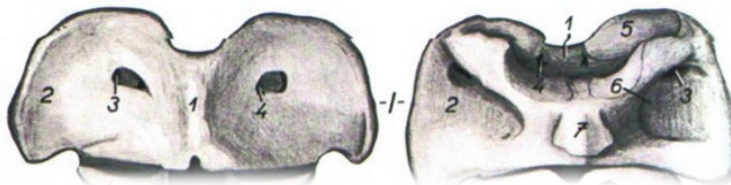


Рисунок 1 - Атлант: 1-дорсальная дужка; 2-крыло атланта; 3-крыловое отверстие; 4-межпозвоночное отверстие; 5-краниальнаяя суставная ямка; 6-ямка атланта; 7 – вентральный бугорок

мышцелками затылочной кости, на каудальной поверхности имеется суставная поверхность для сочленения со вторым шейным позвонком. Особенности строения является атланта крупного рогатого скота, являются массивные крылья направленные горизонтально, поэтому крыловая ямка мелкая Поперечные и суставные отростки слились между собой и образовали боковую массу или крылья атланта. Под каждым крылом имеется крыловая ямка с двумя отверстиями круглыми по форме: межпозвоночное, крыловое (рис.1), [5].

Библиографический список

1. Морфология сельскохозяйственных животных / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак. – М.: ООО «Гринлайт», 2008. – 616с.
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. 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 OF THE FIRST CERVICAL VERTEBRA - ATLANTA CATTLE

Kozhevnikova I.A.

Key words: *atlanta, structural features, cervical vertebra*

Atlanta - is the first of all the vertebrae in the body of cattle. In Atlanta, there are a variety of spinal nerves and the resulting displacement of the first vertebrae skeleton of an animal under constant pressure and disrupts its normal operation.