DOI: 10.17117/na.2016.11.02.498

<http://ucom.ru/doc/na.2016.11.02.498.pdf>

Поступила (Received): 03.11.2016

Теленков В.Н., Тимошенко В.А., Сутуло А.В. Сравнительно-анатомическое исследование скелета осла домашнего и лошади

Telenkov V.N., Timoshenko V.A., Sutulo A.V.
**Comparative anatomical study of the skeleton
and domestic horses ass**

Кости скелета у осла домашнего и лошади имеют схожее анатомическое строение. Вместе с тем выявлены существенные анатомические различия в строении позвонков, черепа и конечностей, которые позволят отличить данные виды животных друг от друга

Ключевые слова: анатомия, кости, позвонки, череп, осел, лошадь

The bones of the skeleton of an ass and domestic horses have a similar anatomical structure. However, it revealed significant differences in the anatomical structure of the vertebrae, and cranial limb that will distinguish these species from one another

Key words: anatomy, bones, vertebrae, skull, donkey, horse

Теленков Владимир Николаевич

Кандидат ветеринарных наук, доцент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, Институтская пл., 2

Telenkov Vladimir Nikolaevich

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Institutskaja sq., 2

Тимошенко Владислав Александрович

Студент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, Институтская пл., 2

Timoshenko Vladislav Aleksandrovich

Student
Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Institutskaja sq., 2

Сутуло Анастасия Витальевна

Студент
Омский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина
г. Омск, Институтская пл., 2

Sutulo Anastasia Vitalyevna

Student
Omsk state agrarian university named P.A. Stolypin
Omsk, Institutskaja sq., 2

При сравнительно-анатомическом описании костей скелета необходимо знать строение скелета у свободно живущих и домашних животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

Объектами исследования служили кости осла домашнего и лошади. После обвалки кости вываривались, высушивались, а также проводилось их визуальное сравнительно-анатомическое описание.

При исследовании костей осевого и периферического скелета выявлено морфологическое сходство в строении у обоих видов исследованных животных.

Однако, при общей картине морфологической идентичности, выявлены видовые отличия в строении некоторых костей осевого и периферического скелета осла домашнего.

При исследовании костей головы выявлено, что венечные отростки нижней челюсти осла дорсально закруглены и отклонены каудально, жевательная ямка имеет углубление. У лошади венечный отросток узкий, длинный с закругленным концом. Решетчатое отверстие у осла лежит на лобной кости, а у лошади на границы лобной и клиновидной костей.

На основании проведенных исследований шейного отдела второй шейный позвонок осла домашнего имеет прямой гребень, остистые отростки направлены каудально, в отличие от лошади, у которой остистый отросток дугообразный, каудальные суставные отростки располагаются каудовентрально.

У лошади грудные позвонки имеют каудальные межпозвоночные вырезки, у осла на первых трех позвонках имеется каудальная межпозвоночная вырезка, на остальных – каудальное межпозвоночное отверстие. Грудная кость у осла имеет 6 сегментов, сжата с боков как и у лошади, стернальный гребень отсутствует, мечевидный хрящ округлый и широкий, стернальный гребень – дугообразный. У осла антиклинальный позвонок четырнадцатый, у лошади – пятнадцатый. У осла имеется шесть стернальных ребер, одна пара висячих и одиннадцать астернальных. У лошади восемь стернальных ребер и десять астернальных.

У осла имеется пять поясничных позвонков на поперечных отростках, которых имеются каудальные фасетки, а у лошади – шесть позвонков. На последних позвонках у обоих видов животных имеются краниальные и каудальные суставные фасетки.

Крестец у осла представлен семью позвонками. Из них первый и второй обособлены, с третьего по седьмой – сросшиеся, у лошади имеется пять крестцовых позвонков со сросшимися телами и остистыми отростками у их основания. У обоих видов животных суставные поверхности для сочленения с последним поясничным позвонком развернуты каудомедиально.

При исследовании костей периферического скелета у обоих видов животных коракоидный отросток и бугор ости на лопатке развиты хорошо. На плечевой кости осла отсутствует синовиальная ямка, которая у лошади имеется четко выражена на середине блока. У лошади тело локтевой кости доходит до средней трети лучевой, а у осла имеется рудимент лучевой кости в виде узкой тонкой полоски на латеральном шиловидном отростке, на предплечье у обоих видов имеется одно проксимальное межкостное пространство.

На лонной кости осла дорсальный лонный бугор представлен дорсальным лонным гребнем. На крыле подвздошной кости в области большой седалищной вырезки имеется крючковидный отросток. У лошади подвздошная кость имеет форму треугольника, крючковидный отросток отсутствует.

На основании изученного материала мы можем заключить, что изученные анатомические особенности строения костей скелета у осла домашнего и лошади указывают на их незначительные видовые различия.

Список используемых источников:

1. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных: учебник / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. 8-е изд., стер. СПб.: Лань, 2011. 1040 с.
2. Теленков, В.Н. Анатомия скелета поясов конечностей у косули и овцы / В.Н. Теленков, В.А. Тимошенко, А.В. Сутуло // Электронный научный журнал. 2016, №6 (9). С. 30-32.
3. Теленков, В.Н. Особенности строения скелета свободного отдела грудной конечности у косули сибирской и домашней овцы / В.Н. Теленков, А.В. Сутуло, В.А. Тимошенко, Е.А. Нагорняк, Э.Р. Валитова // Современные проблемы развития фундаментальных и прикладных наук: сб. науч. тр. Прага, 2016. С. 22-25.

© 2016, Теленков В.Н., Тимошенко В.А., Сутуло А.В.
Сравнительно-анатомическое исследование
скелета осла домашнего и лошади

© 2016, Telenkov V.N., Timoshenko V.A., Sutulo A.V.
Comparative anatomical study of the skeleton and
domestic horses ass