

УДК 636.39.:611.71

**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ
ТИПИЧНЫХ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ И ПОЯСНИЧНЫХ
ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И КОЗЫ ДОМАШНЕЙ**

В. И. ЖАВОРОНКОВА – студентка

Е. А. КИРПАНЕВА – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Среди значительного числа животных импортируемых в нашу страну оказываются и экзотические животные. К таковым относится муфлон. Данный вид отнесен к подсемейству – Козлы и Бараны (Caprinae). К этому подсемейству относится и сельскохозяйственное животное – коза. Несмотря на тесное родство, эти два вида животных имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены разной средой обитания.

В литературе отсутствуют сведения в отношении анатомического строения костей осевого скелета муфлона и козы домашней. Учитывая, что эти данные могут быть полезными при определении их видовой принадлежности, были исследованы особенности анатомического строения типичных шейных позвонков и позвонков поясничного отдела муфлона и козы домашней.

Материалом для исследования явились: типичные шейные позвонки и поясничные позвонки от муфлона и козы. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Муфлон и коза домашняя относятся:

Класс – Млекопитающие (Mammalia),

Отряд – Парнокопытные (Artiodactyla),

Подотряд – Жвачные (Ruminantia),

Семейство – Полорогие (Bovidae),

Подсемейство – Козлы и Бараны (Caprinae),

Род – Бараны (Ovis),

Вид – Муфлон (Ovis ammon),

Род – Козлы (Capra),

Вид – Коза домашняя (Capra hircus).

Коза, наиболее распространенное продуктивное домашнее животное, разводимое по всему миру. В узком смысле коза – это самка данного вида, тогда как самцов (а также род Capra в целом и все его дикие таксоны) называют козлами. Ее предок – дикий бородатый безоаровый козел (C. aegagrus), встречающийся от греческих островов через Тур-

цию, Ирак и Иран до Пакистана. Домашние козы ценятся за свое молоко, мясо, шерсть и пух, а также кожу.

Муфлон принял участие в образовании домашней овцы. Распространен на островах Корсики, Кипра, в горах Малой Азии, Иране, Афганистане и Пакистане. Предпочитает скалистые, труднодоступные склоны гор, находящиеся на высоте 3000-5500м, чередующиеся с пологими участками. Преодолевают участки скал за несколько секунд. Это свидетельствует о хорошо развитой мускулатуре позвоночного столба, конечностей и особенностей строения опорно-двигательного аппарата.

Проведенными нами исследованиями установлено, что типичные шейные (3, 4, 5 и 6) и поясничные позвонки муфлона в целом сходны с таковыми козы домашней, поскольку оба вида животных относятся к подсемейству Козлы и Бараны (Caprinae), но просматриваются и определенные отличия, связанные с разной средой обитания и природно-климатическими условиями, к которым приспособились животные.

Типичные шейные позвонки. У муфлона типичные шейные позвонки имеют короткие и массивные тела, у козы тела длинные и призматические. Остистые отростки у муфлона на каудальном крае имеют желобок и на шестом позвонке остистый отросток поставлен клином. У козы желоба отсутствуют, и остистые отростки загнуты краниально.

У муфлона поперечнореберные отростки толстые, с округлыми концами, расположены во фронтальной плоскости, у козы поперечные отростки тонкие, пластинчатые, шиловидные и загнуты вентрально. Также, каудальный край поперечнореберного отростка у козы утолщен и поставлен выше, чем у муфлона.

У муфлона вентральные гребни слабо выражены, у козы напротив, гребни выражены хорошо и сильно вытянуты в каудо-вентральном направлении.

У муфлона с вентральной поверхности на типичных шейных позвонках имеется множество сосудистых отверстий, у козы таких отверстий нет.

Все выше перечисленные особенности типичных шейных позвонков у муфлона, несомненно, указывают на то, что шея вместе с головой, играет большую роль при движениях животного, способствуя своим поднятием или опусканием быстрому перемещению центра тяжести туловища, необходимому для сохранения его равновесия, при толкании конечностями преодолевая труднодоступные склоны гор. И напротив, домашние козы живут рядом с человеком и поэтому они утратили многие приспособления к высокогорным условиям.

Поясничные позвонки. Поясничный отдел у муфлона и козы включает в себя 6 позвонков.

У муфлона тела позвонков короче, чем у козы. Остистые отростки у муфлона наклоняются краниально больше, чем у козы. Также, остистый отросток у муфлона на последнем позвонке значительно тоньше, чем на предыдущих позвонках. У козы остистые отростки одинаковой высоты и ширины на каждом позвонке.

У муфлона поперечнореберные отростки толстые и на последних 4-х позвонках имеют шиловидные выросты, направленные краниально. Кроме того, длина поперечнореберных отростков увеличивается к последним позвонкам. У козы поперечнореберные отростки тонкие, слегка краниально загнуты.

У муфлона вентральные гребни выражены только на первых 3-х позвонках. У козы гребни хорошо выражены на всех шести позвонках.

У муфлона краниальные суставные отростки имеют плоские фасетки. У козы они желобоватой формы. Кaudальные межпозвоночные вырезки у муфлона неглубокие, у козы, напротив, вырезки глубокие.

У муфлона на первых четырех позвонках имеется множество сосудистых отверстий. У козы таковые отсутствуют.

Перечисленные особенности указывают на то, что поясничный отдел у муфлона более активно участвует в движении, передавая двигательные импульсы от тазовых конечностей. Высокая подвижность поясницы обусловлена плоскими поверхностями суставных отростков и наличием дополнительных отростков для прикрепления мускулатуры в поясничном отделе.

На основании проведенного исследования можно сделать **заключение**, что типичные шейные позвонки и поясничные позвонки муфлона и козы домашней имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.