

на корне языка. Грибовидные сосочки небольшие, в форме шариков, разбросаны по дорсальной поверхности тела и верхушки языка.

На основании проведенных исследований можно сделать следующий вывод: язык гималайского медведя по форме напоминает язык собаки, но вместе с тем имеются и видовые особенности. Познание анатомического строения уникального животного имеет большое значение для науки и практики.

УДК 636.59:611

КОЗЛОВА Е.А., СИМАКОВА Е.В., студенты

Научный руководитель: **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена» Знака Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЯ ГРУДНЫХ ПОЗВОНКОВ СТРАУСА

Страусы – самые крупные из ныне живущих птиц. Однако до настоящего времени кости страуса не изучены. Это и послужило целью настоящего исследования.

Грудных позвонков у страуса девять. Тела позвонков сжаты в дорсо-вентральном направлении, сравнительно длинные. С дорсальной поверхности на них имеются углубления в виде желобов, а на вентральной - первые четыре позвонка несут вентральные остистые отростки в виде бугорков, которые в каудальном направлении исчезают и вместо отростков остаются вентральные гребни. На предпоследнем позвонке гребень раздвоен, а на последнем отсутствует.

Головки и ямки седловидной формы, что обеспечивает прочное соединение позвонков между собой. По обе стороны от головок в латеральном направлении выступают добавочные отростки с суставными поверхностями для реберных головок. Дужки позвонков длинные. Между дужкой и телом – обширные позвоночные отверстия. Непарные остистые отростки на всех грудных позвонках разные. В каудальном направлении они увеличиваются в размерах: становятся шире и выше. Широкий и вертикально расположенный отросток на пятом позвонке, на восьмом и девятом отростки очень высокие, концы их утолщены, и соединяются они с подвздошными костями.

Поперечные отростки короткие, отходят на уровне краниального края дужек. На первых позвонках они небольшие, в виде утолщенных бугорков, затем постепенно увеличиваются и отклоняются каудально. На двух последних, наоборот, резко суживаются и располагаются перпендикулярно к дужке. На поперечных отростках есть реберные фасетки для бугорков рёбер. В основании их проходят межпоперечные каналы, соединенные краниальными и каудальными поперечными отверстиями. В каудальном направлении диаметр отверстий заметно увеличивается. Краниальные суставные отростки на первых трёх позвонках расположены дорсально от

поперечных. На последующих они отделяются от поперечных, и расстояние между отростками значительно увеличивается. Кaudальные суставные отростки обособлены, хорошо выражены, а на седьмом резко увеличиваются в длину, между седьмым и восьмым позвонками образуется обширное пространство. Междугловые промежутки обширные.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно отметить, что грудные позвонки у страуса не срастаются между собой, как у летающих птиц, но образуют седловидные суставы, что обеспечивает подвижность грудных позвонков.

УДК 636:612.70

КОЛЕСНИКОВ А.П., студент

Научный руководитель **СОБОЛЕВСКИЙ В.И.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ И ЖИЗНЬ

Сведения о влиянии магнитных полей на организм человека и животных появились в глубокой древности. У слова «магнит» кроме прямого назначения- тело, обладающее намагниченностью, есть второй смысл, вернее, некий мистический оттенок. Стоило появиться научному термину «магнетизм» как его тотчас же отнесли к атрибутам оккультных наук. Что только ни называли в давнее время этим словом: и гипноз, и массаж, и др.

Врачи и биологи давно поместили магнит в арсенал лечебных средств. Изучению биологических эффектов, возникающих в организме при воздействии магнитным полем (МП), посвящено большое количество работ, отечественных и зарубежных ученых. По данным исследователей, все системы организма в той или иной мере реагируют как на тотальное, так и на локальное воздействие МП. Наиболее чувствительной к переменному МП является нервная система, принимают обязательное регулирующее участие в формировании ответных реакций организма. Затем идут эндокринная система, органы чувств, сердечно-сосудистая система, кровь, мышечная, пищеварительная, выделительная, дыхательная и костная.

Установлено, что МП любой формы и величины индукции: 1) является биологически активным и неоднозначным. При этом может иметь место как положительный эффект, так и отрицательное последствие, вплоть до появления стрессов; 2) обладает высоко избирательной проникающей способностью и может не только вызвать изменения в нейроглиальных клетках мозга, но и повлиять на структуру нейронов и кровеносных сосудов; 3) при систематическом воздействии МП на живые организмы оно способствует созданию у них тонких механизмов защиты и адаптации.

Все вышесказанное предопределяет три основных направления дальнейших исследований: влияния МП с позиции экологии, изучение возможностей использования МП в практической медицине и изучение механизмов влияния МП на живые системы. Для третьего направления учеными предложены восемь уровней, на которых это влияние