

дорсо-латерально, чаще они двойные, с наличием межкостного пространства между ними. Вокруг них есть большое количество сосудистых отверстий. Остистые отростки на 1-2 поясничных позвонках широкие, поставлены вертикально, на 3-5 – узкие, дугообразные, на последующих сливаются в сплошную костную массу. Концы остистых отростков срастаются с подвздошными костями с образованием острого гребня. Тела крестцовых позвонков длинные, округлые. По вентральной поверхности их проходит продольный желоб, переходящий на последних в гребень. По обе стороны желоба лежат удлинённые вентральные крестцовые отверстия. Дорсальные крестцовые отверстия овальные. Толстые поперечно-реберные отростки отходят дорсально, срастаются, как и на поясничных позвонках, с подвздошной костью. Остистые отростки на крестце тонкие, дугообразные, с костными пластинками между ними. Концы остистых отростков срастаются с образованием длинной тонкой пластины с парными продольно-овальными отверстиями по бокам. Каудально и краниально эта пластина прирастает к подвздошным костям. Средняя часть ее латерально с подвздошной костью формирует длинное межкостное пространство. На всем протяжении пояснично-крестцового отдела остистые отростки позвонков с подвздошной костью образуют также обширное межкостное пространство.

Хвостовые позвонки имеют развитые поперечно-реберные и остистые отростки с раздвоенными утолщенными концами. Копчиковая кость в форме трапеции. Такое строение пояснично-крестцовой кости способствует укреплению костей мощных тазовых конечностей у беговых птиц, в частности страусов.

УДК 530.1: 502.55

**ТЕРЗИЙСКИЙ Т.С.**, студент

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ**

В настоящее время признано, что электромагнитное поле (ЭМП) антропогенного происхождения является немаловажным экологическим фактором с высокой биологической активностью. Электромагнитное загрязнение может нанести непоправимый вред природной среде. В связи с этим все технически и культурно развитые страны реализуют национальные программы исследования биологического действия ЭМП на живые организмы и экосистемы в целом.

Антропогенные источники ЭМП (системы производства, передачи и потребления электроэнергии, транспорт на электроприводе,

функциональные передатчики) создают комплексные электромагнитные излучения широкого диапазона: от низкочастотного (0-3кГц) до радиочастотного (3кГц-300ГГц). Уровни, создаваемые этими источниками, могут превышать природный электромагнитный фон в десятки тысяч раз.

В процессе эволюции все живые организмы приспособились к определенному естественному уровню ЭМП. О высокой чувствительности многих животных к ЭМП свидетельствует наличие геомагнитного тропизма, т.е. использование геомагнитного поля Земли в качестве ориентира, а также для осуществления дистанционных взаимосвязей, обеспечивающих согласованное выполнение двигательных маневров в стаях рыб и птиц, в стадах млекопитающих. Сильные отклонения от естественного уровня вызывают угнетение адаптационно-компенсаторных возможностей организма, а при длительном непрерывном воздействии приводят к нарушению процессов жизнедеятельности.

Результаты исследований влияния ЭМП воздушных линий электропередачи на сельскохозяйственных животных выявили снижение иммунной активности у овец и ягнят, а у коров - увеличение случаев рождения телят с аномалиями. Кроме того, средний процент смертности телят увеличился с 3,4% до 5,85%. В то же время у взрослых коров не было зарегистрировано изменений в продуктивности и биохимическом составе молока. Однако обнаружено, что повышенный уровень ЭМП влияет на поведение животных: увеличивается их двигательная активность, нарушается ориентация в пространстве, снижается способность к выработке условных рефлексов.

Живые организмы, отличающиеся повышенной чувствительностью к действию ЭМП, могут служить биоиндикаторами электромагнитного загрязнения окружающей среды.

УДК 636.99:599.735.3:611.716.4

**ХАРИТОНОВА Г.В.**, студентка

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ТВЕРДОГО НЕБА И ЯЗЫКА У КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

На данный момент в мире насчитывается более 60 различных пород кроликов. Все они произошли от кролика обыкновенного (*Oryctolagus cuniculus*). Создание многообразия пород сопровождалось резкой изменчивостью признаков. Особенно заметно изменились в процессе одомашнивания живая масса кроликов, их телосложение, мускулатура, скелет, а также скороспелость и плодовитость животных.